

MATRIZ CURRICULAR - CURRÍCULO PLENO SEMESTRALIZADO
Situação Legal: Reconhecido

Integralização: Mínimo: 5 anos / Máximo: 10 anos

Carga-horária
Disciplinas Obrigatórias: 3.225 horas (215 créditos)

Disciplinas Eletivas: 120 horas (08 créditos)

Estágios obrigatórios: 900 horas (60 créditos)

Atividades Complementares: 150 horas

Carga Horária Total: 4.395 horas

Código	Disciplinas	C.H		Créd.	Pré-requisitos	Co-requisitos
		T.	P.			
1º Semestre						
20-284	Anatomia Humana	30	15	03		
20-345	Biologia celular e embriologia	30	15	03		
40-665	Estágio Farmacêutico I		30	02		
10-984	Fundamentos de Física	30	15	03		
10-985	Fundamentos de Matemática	30		02		
20-118	Histologia	30	30	04		
40-101	Introdução à Farmácia	30		02		
10-983	Química Geral e Inorgânica	30	30	04		
73-227	Sociologia	30		02		
Total				25		
2º Semestre						
20-288	Botânica Aplicada à Farmácia	15	15	02		
10-981	Físico-Química	30	15	03	10-983	
20-346	Fisiologia e Biofísica	60	15	05		
70-427	Metodologia Científica	30		02		
20-236	Microbiologia Básica A	30	30	04		
10-982	Química Analítica Clássica	30	15	03		
10-986	Química Orgânica I	30	30	04	10-983	
	ELETIVA I			02		
Total				25		

3º Semestre						
40-666	Assistência Farmacêutica	30		02		
20-114	Bioquímica I	45	30	05		
40-313	Epidemiologia	30		02		
20-347	Imunologia	30	15	03		
40-699	Patologia	30	15	03		
10-385	Química Analítica Clássica II	30		02	10-982	
10-386	Química Analítica Clássica II – E		30	02	10-982	
10-987	Química Orgânica II	30	30	04	10-986	
	ELETIVA II			02		
Total				25		
4º Semestre						
60-725	Gestão de Empresas Farmacêuticas	30		02		
10-422	Bioestatística Geral	30		02		
20-115	Bioquímica II	45	30	05		
40-667	Ética e Legislação Farmacêutica	30		02		
40-668	Farmacognosia A	30	15	03		
40-669	Farmacologia I	75		05	20-346	
40-108	Farmacotécnica I	45	45	06		
Total				25		
5º Semestre						
40-670	Estágio Farmacêutico II		135	09	40-667, 40-669, 60-725	
40-671	Farmacognosia B	45	30	05	40-668, 40-669	
40-672	Farmacologia II	60	30	06	40-669	
40-109	Farmacotécnica II	45	45	06		
40-673	Química Farmacêutica I	60	30	06	10-987	
Total				32		
6º Semestre						
40-674	Atenção Farmacêutica I	30	15	03	40-672	
50-315	Bromatologia e Controle de Qualidade de Alimentos	45	30	05		
40-675	Estágio Farmacêutico III		135	09	40-670	40-674
40-676	Farmácia Hospitalar I	30	15	03		
40-677	Farmacoterapêutica	60		04	40-672	
40-678	Química Farmacêutica II	60	30	06	10-987	
40-679	Saúde Coletiva I	30		02		
Total				32		
7º Semestre						
50-313	Bioquímica e Tecnologia	60	30	06	50-315	

	de Alimentos					
40-680	Biotecnologia Industrial Farmacêutica	45	15	04	20-115, 20-236	
40-700	Cosmetologia	30	30	04	40-108	
40-681	Estágio Farmacêutico IV		75	05	40-677	40-683
40-682	Farmacocinética I	45		03	40-669	
20-348	Genética Molecular	60	15	05		
40-701	Parasitologia Clínica	30	30	04		
40-683	Saúde coletiva II	30		02	40-679	
Total				33		

8º Semestre						
40-684	Bioquímica Clínica I	15	30	03		
40-685	Garantia da Qualidade na Produção de Medicamentos	30	15	03		
40-702	Hematologia Clínica	30	30	04		
40-703	Imunologia Clínica	30	30	04	20-347	
40-540	Microbiologia Clínica A	45	30	05	20-236	
40-507	Trabalho de Graduação I	30		02	2500 h	
40-704	Controle de Qualidade em Análises Clínicas	30		02		40-702; 40-540
	ELETIVA III			04		
Total				28		

9º Semestre						
40-686	Bioquímica Clínica II	45	30	05		
40-687	Citologia Clínica	30	15	03		
40-688	Controle de Qualidade de Medicamentos I	30	30	04		40-689
40-705	Micologia Clínica	15	15	02		
40-689	Tecnologia Farmacêutica	30	30	04	40-108, 40-109	
40-706	Toxicologia	45	15	04	40-672	
40-508	Trabalho de Graduação II		30	02	40-507	
Total				24		

10º Semestre						
40-690	Estágio Farmacêutico V		525	35	3500 h	

ELETIVAS I

Código	Disciplina	C.H		Créd.
		T	P	
81-285	Inglês Instrumental I	30		02
80-174	Libras – Língua Brasileira de Sinais	30		02
81-102	Português Instrumental	30		02
70-764	Realidade Brasileira	30		02

ELETIVAS II

Código	Disciplina	C.H		Créd.
		T	P	
40-691	Envelhecimento humano	30		02
70-897	Educação e Práticas Pedagógicas na Formação do Farmacêutico Educador	30		02
40-692	Primeiros Socorros	15	15	02
70-898	Psicologia Aplicada à Farmácia	30		02
40-693	Semiologia Farmacêutica	30		02

ELETIVAS III

Código	Disciplina	C.H		Créd.
		T	P	
40-694	Análise Sensorial de Alimentos	30		02
40-285	Farmacotécnica Homeopática	30	30	04
40-216	Nutrição Clínica	30	30	04
10-387	Química Analítica Instrumental A	30	30	04
50-314	Tecnologia de Bebidas Alcoólicas	30		02
40-695	Tópicos Especiais em Farmácia I	30		02
40-696	Tópicos Especiais em Farmácia II	60		04
40-697	Toxicologia Forense	30	30	04

1º SEMESTRE

20-284 - ANATOMIA HUMANA
DEPARTAMENTO: Ciências Biológicas
CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 15)

Nº DE CRÉDITOS: 03
SEMESTRE DO CURSO: 1º

EMENTA

Introdução ao estudo da Anatomia. Sistemas: osteomuscular e articular, Nervoso, Endócrino, Respiratório, Digestório, Circulatório, Urinário e Genital masculino e feminino.

OBJETIVO GERAL

Possibilitar ao futuro Farmacêutico o aprendizado da organização morfológica do corpo humano.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Reconhecer as estruturas dos órgãos dos vários sistemas.
Permitir a integração entre Histologia, Fisiologia e Patologia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução e generalidades: definição, nomenclatura anatômica, posição de estudo; eixos e planos anatômicos; normal, variações, divisão da anatomia; constituição do corpo humano.

Sistemas osteomuscular e articular, desenvolvimento do sistema esquelético; osteologia descritiva; principais ossos do corpo humano; principais músculos do corpo humano e principais articulações e estruturas que contribuem para a sua estabilização.

Sistema cardiovascular: morfologia do coração, principais vasos (artérias e veias), principais veias superficiais do membro superior e inferior, circulação cerebral e coronariana, principais ramificações torácica, abdominal e dos membros.

Sistema respiratório: considerações gerais, porção condutora: nariz externo, cavidade nasal, seios paranasais, faringe, laringe, traqueia, brônquios, bronquíolos, porção respiratória: pulmões e pleura.

Sistema digestório: considerações gerais, canal alimentar: boca, cavidade da boca, faringe, esôfago, estômago, intestinos, glândulas anexas: salivares, fígado e vias biliares, pâncreas.

Sistema renal: considerações gerais, rins e vias urinárias (secretora e excretora), uretra masculina e feminina

Sistema endócrino: considerações gerais glândulas endócrinas: hipófise, corpo pineal, tireoide, paratireoides, pâncreas, suprarrenais, timo, paragânglios, ovários e testículos.

Sistema Nervoso: considerações gerais, divisão do sistema nervoso; sistema nervoso central, meninges; vascularização do sistema nervoso; terminações nervosas; nervos cranianos; plexos nervosos (plexo cervical - plexo braquial - plexo sacral); sistema nervoso periférico e sistema nervoso autônomo.

Sistema genital masculino; considerações gerais, órgãos genitais externos: pênis, escroto, testículos e porção inferior do funículo espermático, órgãos genitais internos: epidídimo, ducto deferente, ducto ejaculatório, vesículas seminais, próstata e glândulas bulbo uretrais. Sistema genital feminino; órgãos genitais externos: vulva ou pudendo feminino, órgãos genitais internos: útero, tubas uterinas e ovários.

METODOLOGIA

Aulas expositivas; estudo dirigido em grupo; discussão de exercícios e casos clínicos, demonstração e estudos práticos.

A modalidade de aulas estabelecidas prevê:

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltro Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

aulas teóricas e expositivas - teórico/práticas
aulas práticas em laboratório com peças anatômicas - modelos anatômicos - blocos anatômicos (esplanologia)

AValiação

Será realizada através de provas teóricas e práticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

CALAIS-GERMAIN, Blandine. **Anatomia para o movimento**. Barueri: Manole, 2002.
MACHADO, Angelo B. M. **Neuroanatomia funcional**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2002.
SOBOTTA, Johannes. **Atlas de anatomia humana**. 21. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

Campus de Frederico Westphalen

DANGELO, J.G.; FATTINI, C.A. **Anatomia básica dos sistemas orgânicos: com descrição dos ossos, juntas, músculos, vasos e nervos**. São Paulo: Ed. Atheneu, 1998.
MOORE, K. L.; DALLEY, A. F. **Anatomia orientada para a clínica**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007, 1101p.
SOBOTTA, J. **Atlas de anatomia humana**. 22. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 2 v.

Campus de Santo Ângelo

DANGELO, José Geraldo; FATTINI, Carlo Américo. **Anatomia humana básica**. 2 ed. São Paulo: 2003.
MACHADO, Angelo B. M. **Neuroanatomia funcional**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2006.
SOBOTTA, J. **Atlas de anatomia humana**. 21 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 2 v.

Campus de Santiago

CASTRO, Sebastião Vicente de. **Anatomia Fundamental**. 3ª ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 2005.
Koogan, 2006.
NETTER, F. H. **Atlas de Anatomia Humana**. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, Novartis, 2011.
SOBOTTA, Johannes. **Atlas de Anatomia Humana**. 22. ed. Rio de Janeiro: Guanabara

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

CROSSMAN, A. R.; NEARY, D. **Neuroanatomia ilustrada**. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007 e 2011.
FREITAS, Valdemar de. **Anatomia: conceitos e fundamentos**. Porto Alegre: Artmed, 2004.
MOORE, Keith L.; DALLEY, Arthur F. **Anatomia orientada para a clínica**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
NETTER, Frank H. **Atlas de anatomia humana**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2000.
PARIZZI, Adelvino. **Anatomia humana básica**. 2. ed. Passo Fundo: Edupf, 2004 e 2005.

Campus de Frederico Westphalen

MACHADO, Angelo B. M. **Neuroanatomia funcional**. 2. ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2006. 363 p.
NETTER, F. H. **Atlas de anatomia humana**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, Novartis, 2000.
DANGELO, J.G.; FATTINI, C.A. **Anatomia básica dos sistemas orgânicos: com descrição dos ossos, juntas, músculos, vasos e nervos**. São Paulo: Ed. Atheneu, 1998.

TANK, P.W.; GEST, T.R. **Atlas de anatomia humana**. Porto Alegre: Artmed, 2009, 448p.
AGUR, A.M.R. **Grant: Atlas de Anatomia**. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993.

Campus de Santo Ângelo

ABRAHAMS, P. H.. **Atlas colorido de anatomia humana de McMinn**. 4.ed. São Paulo: Manole, 1999. 351 p.
ABRAHAMS, P. H.. **Atlas colorido de anatomia humana de McMinn**. 4.ed. São Paulo: Manole, 2000. 351 p.
HELMAN, Cecil G.; GARCEZ, Pedro M. **Cultura, saúde & doença**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2003. 408p.
MOORE, K. L.; DALLEY, A. F. **Anatomia orientada para a clínica**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001
NETTER, F. H. **Atlas de anatomia humana**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, Novartis, 2011.

Campus de Santiago

DÂNGELO, José Geraldo; FATTINI, Carlo Américo. **Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar: para o estudante de medicina**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2007.
FREITAS, V. de. **Anatomia: Conceitos e Fundamentos**. Porto Alegre: Artmed, 2004. 272 p.
JACOB, Stanley W; SEQUEIRA, Carlos Miguel Gomes (Trad.). **Anatomia e Fisiologia Humana**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1990.
ROHEN, J. W; ROMRELL, Lynn J (Colab.). **Anatomia Humana: Atlas Fotográfico de Anatomia Sistêmica e Regional**. 4. ed. São Paulo: Manole, 1998.
TORTORA, Gerard J.; GRABOWSKI, Sandra Reynolds. **Princípios de Anatomia e Fisiologia**. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

20-345 – BIOLOGIA CELULAR E EMBRIOLOGIA

DEPARTAMENTO: Ciências Biológicas

CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 15)

Nº DE CRÉDITOS: 03

SEMESTRE DO CURSO: 1º

EMENTA

Métodos de estudo em microscopia óptica e eletrônica. Célula: organelas celulares e suas funções. Embriologia: gametogênese, primeiras fases do desenvolvimento, anexos embrionários e ação dos medicamentos no desenvolvimento embrionário.

OBJETIVO GERAL

Conhecer as noções básicas de biologia celular e embriologia;

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Capacitar os alunos para o manuseio do microscópio óptico.

Compreender os mecanismos celulares.

Conhecer noções da ação dos medicamentos sobre o desenvolvimento embrionário e barreira placentária.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Métodos de estudo em microscopia óptica e eletrônica: tipos de microscópios; técnicas de preparo de lâminas histológicas.

Célula: introdução à citologia (nivelamento); organelas celulares, núcleo e ciclo celular e membrana plasmática.

Embriologia: introdução à embriologia; períodos de desenvolvimento intrauterino; sistema reprodutor feminino, sistema reprodutor masculino; gametogênese - mitose, meiose, espermatogênese, ovogênese, comparação entre o espermatozoide e o ovócito. Primeiras fases do desenvolvimento; anexos fetais e placenta. Ação dos medicamentos no desenvolvimento embrionário e fetal.

METODOLOGIA

A disciplina será desenvolvida sob a forma de aulas teóricas e de aulas práticas. As aulas teóricas têm por objetivo descrever, de maneira clara e concisa, a estrutura das células e tecidos e tópicos gerais sobre a embriologia humana. As aulas práticas visam complementar as informações teóricas e consistem no estudo minucioso, ao microscópio de luz, de lâminas permanentes e preparação à fresco previamente indicadas nos roteiros, além de questões dirigidas que orientem o estudo dos alunos durante as aulas.

AValiação

No decorrer do semestre serão realizadas avaliações teóricas objetivas e dissertativas e avaliações práticas correspondentes aos roteiros de aula. O desempenho e evolução dos alunos ao longo do semestre, quer nas atividades teóricas como nas atividades práticas, da disciplina, serão avaliadas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, José. **De Robertis bases da biologia celular e molecular**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. **Histologia básica: texto - atlas**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012 e 2011.

MOORE, Keith L.; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia clínica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.

Campus de Frederico Westphalen

ALBERTS B; JOHNSON A; LEWIS J; RAFF M; ROBERTIS K; WALTER P.- **Biologia Molecular da Célula**. 4a Ed. Artes Médicas: Porto Alegre, 2004

MOORE K. L; PERSAUD T.V.N. - **Atlas Colorido de Embriologia-Clínica**. 2ª Ed. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2002.

SADLER, T. W.; MUNDIM, F. D. Langman. **Embriologia Médica**. 9ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

Campus de Santo Ângelo

ALBERTS, Bruce. **Fundamentos da biologia celular: uma introdução à biologia molecular da célula**. Porto Alegre: 2002.

ALBERTS, Bruce; SIMONETTI, Amauri Braga. **Biologia molecular da célula**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.

MOORE, Keith L.; PERSAUD, T. V. N.; TORCHIA, Mark G. **Embriologia clínica**. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. 540 p.

Campus de Santiago

ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTIS, K.; WALTER, P. **Biologia Molecular da Célula**. 5ª Ed. Artes Médicas: Porto Alegre, 2009.

JUNQUEIRA, L. C; CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular**. 8ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

MOORE, K. L.; COSTA, A. M. A. **Embriologia clínica**. 8ª Ed. Elsevier: Rio de Janeiro, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

ALBERTS, Bruce et al. **Biologia molecular da célula**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011 e 2010.
GENESER, Finn. **Histologia: com bases biomoleculares**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
MOORE, Keith L.; PERSAUD, T. V. N.; SHIOTA, Kohei. **Atlas colorido de embriologia clínica**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.
SADLER, T. W. **Langman embriologia médica**. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
GARCIA, Sônia Maria Lauer de; FERNANDEZ, Casimiro Garcia. **Embriologia**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2001.

Campus de Frederico Westphalen

COCHARD, Larry R. Atlas de embriologia humana de Netter. Porto Alegre: ArtMed, 2003. 288p
DE ROBERTIS, E. M. F. - HIB, J. - PONZIO, R. - **Biologia Celular e Molecular** 14ª Ed. 2003.
JUNQUEIRA, L. C.; ANDRADE, C. G. T. J.; JORDÃO, B. Q. **Biologia celular e molecular**. 7ª Ed. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2000.
MOORE, K. L.; COSTA, A. M. A. - **Embriologia clínica**. 8ª Ed. Elsevier: Rio de Janeiro, 2008.
SOBOTTA, J. **ATLAS de Histologia: Citologia, histologia e anatomia microscópica**,. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

Campus de Santo Ângelo

DE ROBERTIS, E. M. F. - HIB, J. - PONZIO, R. - **Biologia Celular e Molecular** 14ª Ed. 2003.
SADLER, T. W. **Langman: embriologia médica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 282 p.
MOORE K. L. PERSAUD, T.V.N. - **Embriologia Clínica**. 6ª Ed. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2000.
MOORE, Keith L.. **Embriologia básica**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 453 p.

Campus de Santiago

COCHARD, L. R. **Atlas de Embriologia Humana de Netter**. Porto Alegre: Artmed, 2003.
DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, J.; PONZIO, R. **Biologia Celular e Molecular**. 14ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
MOORE K. L; PERSAUD T.V.N. - **Atlas Colorido de Embriologia-Clinica**. 2ª Ed. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2002.
ROSS, M. H.; WOJCIECH, P. **Histologia: texto e atlas: em correlação com biologia celular e molecular**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
SADLER, T. W.; MUNDIM, F. D. **Langman / Embriologia Médica**. 11ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

40-665 – ESTÁGIO FARMACÊUTICO I
DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde
CARGA HORÁRIA: (P 30)

Nº DE CRÉDITOS: 02
SEMESTRE DO CURSO: 1º

EMENTA

Atividades observacionais na área de atuação do farmacêutico sob a supervisão de professores.

OBJETIVO GERAL

Proporcionar aos acadêmicos uma visão geral das atribuições do farmacêutico na área privativa de atuação do profissional.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conhecer a organização e funcionamento das diferentes áreas de atuação do profissional Farmacêutico. Compreender o papel do profissional Farmacêutico nas diferentes áreas de atuação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Organização e atividades observacionais das drogarias e farmácias.

Organização, funcionamento e atividades observacionais na Coordenadoria Regional de Saúde e farmácias públicas.

Características gerais, serviços, funcionamento e atividades de observação em laboratórios de análises clínicas e toxicológicas.

Visitas de observação a Indústrias Alimentícias da região.

Atividades de observação nos laboratórios de aulas práticas da URI.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e dialogadas, atividades práticas de observação em diferentes ambientes de atuação do farmacêutico (laboratórios, farmácias e serviço público), visitas a indústrias de alimentos, elaboração de relatórios e apresentação em seminário de socialização das atividades realizadas.

AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada através dos relatórios elaborados pelos acadêmicos, bem como pela participação e apresentação no seminário de socialização.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

FONSECA, Almir L. (Dir.). **Dicionário de especialidades farmacêuticas**. 41. ed. Rio de Janeiro: Publicações Científicas, 2012, 2010, 2009 e 2007.

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO RIO GRANDE DO SUL. **Manual do farmacêutico: código de ética**. Porto Alegre: CRFRS, 2009.

SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002 e 2010.

Campus de Frederico Westphalen

GENNARO, A. R. **Remington: a ciência e a prática da farmácia**. 20. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. xviii, 2208 p.

KOROLKOVAS, A.; CUNHA, B. C. de A.; FRANÇA, F. F. de A. C. de. **Dicionário Terapêutico Guanabara**- ed. 2007/2008

ZUBIOLI, A. **Ética Farmacêutica**. São Paulo, SP: Sociedade Brasileira de Vigilância de Medicamentos, 2004. 400p.

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. **Presidência da República. Casa Civil. Lei nº 3.820, de 11 de novembro de 1960**. Cria o Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Farmácia, e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l3820.htm

BRASIL. **Presidência da República. Subchefia para Assuntos Jurídicos. Decreto nº 85.878, de 7 de abril de 1981**. Estabelece normas para execução da Lei nº 3.820, de 11 de novembro de 1960, sobre o exercício da profissão de farmacêutico, e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/Antigos/D85878.htm

VIEIRA, Jair Lot. **Código de ética e legislação do farmacêutico**. Bauru, SP: EDIPRO, 2009.

Campus de Santiago

GENNARO, A. R. **Remington: a ciência e a prática da farmácia**. 20. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. xviii, 2208 p.

KOROLKOVAS, A.; CUNHA, B. C. de A.; FRANÇA, F. F. de A. C. de. **Dicionário Terapêutico Guanabara**- ed. 2007/2008

ZUBIOLI, A. **Ética Farmacêutica**. São Paulo, SP: Sociedade Brasileira de Vigilância de Medicamentos, 2004. 400p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BÉNICHOU, Christian (Et al.). **Guia prático de farmacovigilância: detectar e prevenir os efeitos indesejáveis dos medicamentos**. 2. ed. São Paulo: Andrei, 1999.

BONFIM, José Ruben de Alcântara; MERCUCI, Vera Lucia (Org.). **A construção da política de medicamentos**. São Paulo: Hucitec, Sociedade Brasileira de Vigilância de Medicamentos, 1997.

SANTOS, Jaldo de Souza (Coord.). **Como montar uma Farmácia Comunitária: enfoque na Assistência Farmacêutica**. Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2001.

GENNARO, Alfonso R. **Remington: the science and practice of pharmacy** . 20 ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2000.

KATZUNG, Bertram G. **Farmacologia básica e clínica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010 e 2003.

Campus de Frederico Westphalen

Revista **Pharmacia Brasileira** - Conselho Federal de Farmácia .

CIÊNCIAS farmacêuticas: farmácia clínica e atenção farmacêutica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. xxxiii, 489p.

Decreto nº 85.878 de 1981: Normas para o Exercício da Profissão Farmacêutica.

Resolução nº 290 de 1996: Código de Ética Farmacêutica.

Lei nº 3.820 de 1960 e Lei nº 9.120 de 1995: Cria o Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Farmácia, e dá outras providências.

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. Ministério da saúde. Agência Nacional de Vigilância. Resolução nº 391, de 9 de agosto de 1999. **Assegura a qualidade, segurança e eficácia do medicamento genérico e garantir sua intercambialidade com o respectivo produto de referência**. Disponível em: http://www.anvisa.gov.br/hotsite/genericos/legis/resolucoes/391_99.htm

BRASIL. Ministério da Educação. Resolução CNE/CESU nº. 2/02 de 19 de fevereiro de 2002. **Institui Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de graduação em Farmácia**. Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/cne/arquivos/pdf/CES022002.pdf>

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA (Brasil). **Resolução nº 290**, de 26 de abril de 1996. (Revogada pela Resolução nº 417/04). Ementa: Aprova o Código de Ética Farmacêutica. Disponível em: <http://www.cff.org.br/userfiles/file/resolucoes/290.pdf>

REVISTA ÂMBITO FARMACÊUTICO. São Paulo – SP. Âmbito Editores Ltda.

REVISTA PHARMACIA BRASILEIRA. Publicação do Conselho Federal de Farmácia. Brasília-DF.

Campus de Santiago

STORPIRTIS, S. (Org.) **CIÊNCIAS farmacêuticas: farmácia clínica e atenção farmacêutica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. xxxiii, 489p.

Decreto nº 85.878 de 1981: Normas para o Exercício da Profissão Farmacêutica.

DICIONÁRIO de especialidades farmacêuticas: DEF 2005/2006. 34 ed. Rio de Janeiro: Publicações Científicas, 2005. 1234p.

Lei nº 3.820 de 1960 e Lei nº 9.120 de 1995: Cria o Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Farmácia, e dá outras providências.

Resolução nº 290 de 1996: Código de Ética Farmacêutica.

10-984 – FUNDAMENTOS DE FÍSICA

DEPARTAMENTO: Ciências Exatas e da Terra

CARGA HORÁRI A: (T 30 - P 15)

Nº DE CRÉDITOS: 03

SEMESTRE DO CURSO: 1º

EMENTA

Movimentos oscilatórios e ondas; Átomos, moléculas, núcleos e radiações; Ótica; Fluidos.

OBJETIVO GERAL

Proporcionar ao aluno a fundamentação teórica na Física direcionada às Ciências Biológicas, Farmacêuticas e/ou Biomédicas, bem como a verificação de suas leis de forma prática.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Oportunizar aos alunos condições para que possam identificar e interpretar qualitativa e quantitativamente os fenômenos físicos relacionados com as Ciências Biológicas, Farmacêuticas e/ou Biomédicas, bem como aplicar o conhecimento adquirido no entendimento de situações da vida diária e em situações de trabalho que venham a surgir.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Nivelamento: Notação científica.

Movimentos oscilatórios e ondas: Movimento harmônico simples; Ondas; Som e audição; Ondas eletromagnéticas.

Átomos, moléculas, núcleos e radiações: Espectro de emissão de átomos; O modelo de Bohr para o átomo de hidrogênio; Efeito fotoelétrico; A estrutura em camadas dos átomos; Ligações entre átomos, estrutura molecular e densidade; Radiações alfa, beta, gama e X; Radioatividade e decaimento radioativo; datação usando raios gama; Atividade, dose e dose equivalente; Radiobiologia e radioproteção; Emissão e absorção de luz por átomos e moléculas.

Ótica: Reflexão e refração; Formação de imagens por superfícies e lentes; Formação de imagens no olho humano; Interferência de luz; Difração; Poder de resolução; Microscópios óticos e eletrônicos; Luz polarizada.

Fluídos: Hidrostática, pressão e empuxo; Tensão superficial; Ângulo de contato e molhabilidade; Capilaridade; Fluxos laminar e viscoso de um fluido; equação de Bernoulli

METODOLOGIA

Aulas expositivas; aulas práticas no laboratório, seminários e discussão de exercícios.

AVALIAÇÃO

Avaliações escritas e relatórios das aulas práticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

KELLER, Frederick J.; GETTYS, W. Edward; SKOVE, Malcolm J. **Física**. São Paulo: Makron Books, 2013 e 2004.

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de física básica**: ótica, relatividade, física quântica. São Paulo: Edgard Blücher, 2013, 2008 e 2004.

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de física básica**: eletromagnetismo. São Paulo: Edgard Blücher, 2011, 2006 e 1997.

YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. **Física**. 12. ed. São Paulo: Pearson Education, 2012, 2011, 2010, 2008, 2007 e 2006.

Campus de Frederico Westphalen

OKUNO, E.; CALDAS, I. L.; CHOW, C. **Física para ciências biológicas e biomédicas**. São Paulo: Harbra, c1986. 490 p.

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física 1: mecânica**. 9. ed. Rio de Janeiro: Fundação Calouste Gulbenkian, 2012. v.1

HENEINE, Ibrahim Felipe; NASCIMENTO, Maria Conceição Santos; HENEINE, Luiz Guilherme Dias. **Biofísica básica**. São Paulo: Atheneu, 2000. 391p.

Campus de Santo Ângelo

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física**. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 4 v.

KELLER, Frederick J.; GETTYS, W. Edward; FARIAS, Alfredo Alves de. **Física**. São Paulo: Makron Books, 2012. 2 v.

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de física básica**. 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2008. XII, 328 p.

Campus de Santiago

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física**. 6 ed. Rio de Janeiro: Tecnoprint, 2003. 4 v.

HENEINE, Ibrahim Felipe; NASCIMENTO, Maria Conceição Santos; HENEINE, Luiz Guilherme Dias. **Biofísica básica**. São Paulo: Atheneu, 2000. 391p.

OKUNO, E.; CALDAS, I. L.; CHOW, C. **Física para ciências biológicas e biomédicas**. São Paulo: Harbra, c1986. 490 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BISSCHOP, Guy de; BISSCHOP, Éric de; COMMANDRÉ, Francisque. **Eletrofisioterapia**. São Paulo: Santos, 2001.

COTRIM, Ademaro A. M. B. **Instalações elétricas**. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013, 2012, 2010 e 2008.

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física**. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

OKUNO, Emico; CALDAS, Iberê Luiz; CHOW, Cecil. **Física para ciências biológicas e biomédicas**. São Paulo: Harbra, c1986.

SERWAY, Raymond A; JEWETT, John W. **Princípios de física**. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

Campus de Frederico Westphalen

NUSSENZVEIG, H. Moyses. **Curso de Física básica**. 4.ed São Paulo: Edgard Blucher, 2002.

KELLER, F. J; GETTYS, W. E.; SKOVE, M. J; FARIAS, A. A. de (Trad). **Física**. São Paulo: Makron Books, 2004. xxi, 605 p.

RAMALHO JUNIOR, Francisco; FERRARO, Nicolau G; SOARES, Paulo A. de Toledo. **Os fundamentos da física**. 6.ed. São Paulo: Moderna, 1993. 3 v

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física 2:** gravitação, ondas e termodinâmica. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 228 p. (v 2)
HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física.** 6 ed. Rio de Janeiro: TecnoPrint, 2003.

Campus de Santo Ângelo

HENEINE, I. F. **Biofísica básica.** São Paulo: Atheneu, 2000.
LEÃO, M. A. C. **Princípios de Biofísica.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982.
OKUNO, E.; CALDAS, I. L.; CHOW, C. **Física para ciências biológicas e biomédicas.** São Paulo: Harbra, c1986. 490 p.
TIPLER, Paul Allen. **Física.** 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1986. 2v

Campus de Santiago

KELLER, F. J; GETTYS, W. E.; SKOVE, M. J; FARIAS, A. A. de (Trad). **Física.** São Paulo: Makron Books, 2004. xxi, 605 p.
NUSENZVEIG, H. Moyses. **Curso de Física Básica.** 4.ed São Paulo: Edgard Blucher, 2002. 4 v
RESNICK, R., HALLIDAY, D., KRANE, K. S. **Física 1, 2, 3 e 4.** Rio de Janeiro: LTC.
SALGUEIRO, L.; FERREIRA, J. G. **Introdução à Biofísica.** Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1991.
TIPLER, P. **Física – Mecânica,** Vol. 1, 2 e 3, Rio de Janeiro: LTC.

10- 985 - FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA
DEPARTAMENTO: Ciências Exatas e da Terra
CARGA HORÁRIA: (T 30)

Nº DE CRÉDITOS: 02
SEMESTRE DO CURSO: 1º

EMENTA

Funções e suas aplicações. Representações de dados em gráficos e suas interpretações. Utilização de aplicativos específicos para cálculo.

OBJETIVO GERAL

Desenvolver os conceitos da matemática básica, bem como os conceitos e aplicações de funções na área específica de formação.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Explorar os conceitos de funções e suas aplicações para resolução de problemas direcionados à Farmácia.
Interpretar representações gráficas que descrevam situações aplicadas nas ciências farmacêuticas.
Inter-relacionar os conteúdos de Fundamentos de Matemática com as demais disciplinas do Curso.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Nivelamento: Razão, algumas razões especiais; Proporção, propriedade fundamental das proporções; Grandezas diretamente e inversamente proporcionais; Regra de três simples e composta; Porcentagem; Sistemas de pesos e medidas; Transformações de unidades de medidas; Volumes.
Funções: função do primeiro grau, função do segundo grau, função exponencial, função logarítmica.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e dialogadas, trabalhos individuais e em grupos, utilização do laboratório de informática com aplicativos específicos para o cálculo e utilização de calculadoras gráficas.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e dialogadas, trabalhos individuais e em grupos, utilização do laboratório de informática com aplicativos específicos para o cálculo e utilização de calculadoras gráficas.

AValiação

Trabalhos e tarefas em classe e extraclasse, avaliações individuais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

AGUIAR, Alberto Flávio Alves; XAVIER, Airton Fontenele Sampaio; RODRIGUES, José Euny Moreira. **Cálculo para ciências médicas e biológicas**. São Paulo: Harbra, 1988.

FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mírian Buss. **Cálculo A: funções, limite, derivação, integração**. 6. ed., rev. e ampl. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013.

HOFFMANN, Laurence D.; BRADLEY, Gerald L. **Cálculo: um curso moderno e suas aplicações**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010 e 2002.

Campus de Frederico Westphalen

AGUIAR, Alberto Flávio Alves; XAVIER, Airton Fontenele Sampaio; RODRIGUES, José Euny Moreira. **Cálculo para Ciências Médicas e Biológicas**. São Paulo: Harbra, 1988.

ANTON, Howard. **Cálculo: Um Novo Horizonte**. Vol. 1, 6. ed. Porto Alegre: Bookmann, 2000.

LEITHOLD, L. **Cálculo com Geometria Analítica**. Vol. 1. São Paulo: Harbra, 1994.

Campus de Santo Ângelo

ANTON, H. **Cálculo: Um Novo Horizonte**. Vol. 1, 6^a ed. Porto Alegre: Bookmann, 2000.

FLEMMING, D. M. GONÇALVES, M. B. **Cálculo A: funções, limite, derivação, integração**. 6^a Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.

HOFFMANN, L.D.; BRADLEY, G. L.; DE BIASI, R. S. **Cálculo: um curso moderno e suas aplicações**. 7^a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

Campus de Santiago

AGUIAR, A. F. A.; XAVIER, A. F. S.; RODRIGUES, J. E. M. **Cálculo para Ciências Médicas e Biológicas**. São Paulo: Harbra, 1988.

DANTE, L. R. **Matemática: contexto e aplicações**. São Paulo: Ática, 2003.

GIOVANI, J. R.; BONJORNO, J. R. **Matemática: uma nova abordagem**. São Paulo: FTD, 2010. 3 v.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

ANTON, Howard. **Cálculo: um novo horizonte**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. **Um curso de cálculo**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

LEITHOLD, Louis. **O cálculo com geometria analítica**. 3. ed. São Paulo: HARBRA, 1994.

SIMMONS, George Finley. **Cálculo com geometria analítica**. São Paulo: Makron Books, 2013.

SWOKOWSKI, Earl Willian. **Cálculo com geometria analítica**. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1994.

Campus de Frederico Westphalen

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltro Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

FLEMMING, Diva Marília; GONSALVES, Mirian Buss. **Cálculo A: funções, limite, derivação, integração**. 6. ed São Paulo, SP: Makron Books do Brasil, 2006. .
HOFFMANN, Laurence D; BRADLEY, Gerald L. **Cálculo: um curso moderno e suas aplicações**. 6. ed, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1999.
LARSON, Roland E; HOSTETLER, Robert P; EDWARDS, Bruce H. **Cálculo: com geometria analítica**. Vol. 1, 5.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1998.
SIMMONS, G. F. **Cálculo com Geometria Analítica**. São Paulo: Makroon Books do Brasil, 1987. 2007.
STEWART, James. **Cálculo**. Vol. 1, São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2009.

Campus de Santo Ângelo

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. **Um curso de cálculo**. Vol. 1. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.
LEITHOLD, L. **Cálculo com Geometria Analítica**. Vol. 1. São Paulo: Harbra, 1994. AGUIAR, A. F. A.; XAVIER, A. F. S.; RODRIGUES, J. E. M. **Cálculo para Ciências Médicas e Biológicas**. São Paulo: Harbra, 1988.

Campus de Santiago

ANTON, H.; PATARRA, C. C.; TAMANAHA, M. (Trad.). **Cálculo: um novo horizonte**. v. 1. Porto Alegre: Bookman, 2000.
GUIDORIZZI, H. L. **Um Curso de Cálculo: Volume 1**. 5ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.
HOFFMANN, L. D.; BRADLEY, G. L. **Cálculo: um curso moderno e suas aplicações**. 7. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2002.
IEZZI, G.; MURAKAMI, C. & DOLCE, O. **Fundamentos de matemática elementar**. 8ª ed. Vol. I e II. São Paulo: Atual, 1993.
STEWART, J.; **Cálculo**. V. 1. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

20-118 - HISTOLOGIA

DEPARTAMENTO: Ciências Biológicas
CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 30)

Nº DE CRÉDITOS: 04
SEMESTRE DO CURSO: 1º

EMENTA

Tecidos: epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso. Sistemas: circulatório; linfático; respiratório; digestório; endócrino; urinário; genital feminino e genital masculino; tegumentar.

OBJETIVO GERAL

Conhecer as características morfológicas dos tecidos e dos sistemas do organismo humano.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Identificar e descrever os diversos tecidos do corpo humano.

Permitir a integração entre Anatomia e Fisiologia.

Desenvolver bases para a Patologia, Bioquímica, Citologia, Hematologia e Farmacologia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Tecidos: Tecido epitelial de revestimento e glandular: histogênese do epitélio; características gerais; polarização e especialização das células epiteliais de superfície.

Tecido conjuntivo: histogênese do tecido conjuntivo; caracterização; matriz extracelular; classificação do tecido conjuntivo; células do tecido conjuntivo. Tecidos conjuntivos especializados.

Tecido muscular: histogênese do tecido muscular; classificação; caracterização dos músculo esquelético, músculo liso e músculo cardíaco; regeneração muscular.

Tecido nervoso: histogênese do tecido nervoso; células do tecido nervoso (neurônios e glias); morfologia do neurônio; classificação dos neurônios; meninges, plexo coroide; nervos periféricos; regeneração nervosa.

Sistemas: Sistema circulatório e linfático. Sistema respiratório: cavidade nasal, nasofaringe, faringe, laringe, traqueia, brônquios, bronquíolos, bronquíolos terminais e alvéolos. Sistema digestório: cavidade oral, orofaringe, esôfago, estômago, intestinos, ânus; glândulas anexas do sistema digestório. Sistema endócrino: tireoide, paratireoide, pâncreas, suprarrenal. Sistema urinário: rins, vias urinárias. Sistema tegumentar: constituição da pele; processo de queratinização; anexos da pele.

METODOLOGIA

A disciplina será desenvolvida sob a forma de aulas teóricas e de aulas práticas. As aulas teóricas têm por objetivo descrever, de maneira clara e concisa, a estrutura das células e tecidos e tópicos gerais sobre a embriologia humana. As aulas práticas visam complementar as informações teóricas e consistem no estudo minucioso, ao microscópio de luz, de lâminas permanentes e preparação à fresco previamente indicadas nos roteiros, além de questões dirigidas que orientem o estudo dos alunos durante as aulas.

AVALIAÇÃO

No decorrer do semestre serão realizadas avaliações teóricas objetivas e dissertativas e avaliações práticas correspondentes aos roteiros de aula. O desempenho e evolução dos alunos ao longo do semestre, quer nas atividades teóricas como nas atividades práticas, da disciplina, serão avaliadas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, José. **De Robertis bases da biologia celular e molecular**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. **Histologia básica: texto - atlas**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012 e 2011.

ROSS, Michael H.; PAWLINA, Wojciech. **Histologia: texto e atlas : em correlação com biologia celular e molecular**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008 e 2012.

Campus de Frederico Westphalen

GARTNER, Leslie P. **Atlas de colorido de histologia**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 413 p

SOBOTTA, J. **ATLAS de Histologia: Citologia, histologia e anatomia microscópica**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

DI FIORI, Mariano S. H. **Atlas de histologia**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997. 229p.

Campus de Santo Ângelo

GARTNER, Leslie P.; HIATT, James L.; SOUZA, Leila Francisco de. **Tratado de histologia: em cores**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 426 p.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, José. - **Histologia Básica**. 11ª Ed. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

WELSCH, Ulrich (Edt). **Sobotta: atlas de histologia: citologia, histologia e anatomia microscópica**. 7. ed., atual. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. ix, 259 p.

Campus de Santiago

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltro Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. 11ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
GARTNER, Leslie P. **Atlas de colorido de histologia**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 413 p
SOBOTTA, J. **Atlas de Histologia: Citologia, histologia e anatomia microscópica**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

ALBERTS, Bruce et al. **Biologia molecular da célula**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011 e 2010.
DE ROBERTIS, E. M. F; HIB, José; PONZIO, Roberto. **De Robertis biologia celular e molecular**. 14. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003 e 2001.
LEBOFFE, Michael J. **Atlas fotográfico de histologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
MOORE, Keith L.; PERSAUD, T. V. N; SHIOTA, Kohei. **Atlas colorido de embriologia clínica**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.
MOORE, Keith L.; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia clínica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
SADLER, T. W. **Langman embriologia médica**. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

Campus de Frederico Westphalen

LIRA NETO, José Benedito de. **Atlas de citopatologia e histologia do colo uterino**. Rio de Janeiro: MEDSI, 2000. 164p.
DE ROBERTIS, E. M. F. - HIB, J. - PONZIO, R. **Biologia Celular e Molecular**. 14. ed. 2003.
JUNQUEIRA, L. C; ANDRADE, C. G. T. J.; JORDÃO, B. Q. **Biologia celular e molecular**. 7. ed. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2000.
GENESER, Finn. **Atlas de histologia**. São Paulo: Panamericana, 1987. 224 p
MOTTA, Pietro. **Atlas Fotográfico a cores de Anatomia Microscópica: Citologia, histologia, unidades pluritissulares, órgãos**. Rio de Janeiro: Atheneu, 1974. 229p

Campus de Santo Ângelo

GARTNER, Leslie P.; HIATT, James L. **Atlas de histologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1990. 322 p.
KERR, Jeffrey B. **Atlas de histologia funcional**. São Paulo: Artes Médicas, 2000. 402 p.
ROSS, Michael H.. **Histologia: texto e atlas**. 2.ed. São Paulo : Panamericana, 1993. 779 p.
SOBOTTA, Johannes; WELSCH, Ulrich; ENGELHARDT, Mira de Casrilevitz. **Histologia: atlas colorido de citologia, histologia e anatomia microscópica humana**. 5. ed., rev. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. ix, 258 p.
WELSCH, Ulrich (Edt). **Sobotta: atlas de histologia: citologia, histologia e anatomia microscópica**. 7. ed., atual. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

Campus de Santiago

COCHARD, L. R. **Atlas de Embriologia Humana de Netter**. Porto Alegre: Artmed, 2003.
ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTIS, K.; WALTER, P. **Biologia Molecular da Célula**. 5ª Ed. Artes Médicas: Porto Alegre, 2009.
DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, J.; PONZIO, R. **Biologia Celular e Molecular**. 14ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
JUNQUEIRA, L. C; CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular**. 8ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
ROSS, M. H.; WOJCIECH, P. **Histologia: texto e atlas: em correlação com biologia celular e molecular**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

40-101 - INTRODUÇÃO À FARMÁCIA
DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde
CARGA HORÁRIA: (T 30)

Nº DE CRÉDITOS: 02
SEMESTRE DO CURSO: 1º

EMENTA

A origem e a história da profissão farmacêutica. Estrutura curricular do curso de Farmácia. Características e atribuições profissionais do Farmacêutico. Ética, legislação e função social do farmacêutico. Entidades de classe. Experiências de profissionais farmacêuticos de diferentes áreas.

OBJETIVO GERAL

Conhecer a história e as atribuições da profissão farmacêutica e a estrutura do Curso de Farmácia, bem como, ter uma visão geral das atribuições do farmacêutico nas diversas áreas de atuação do profissional.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conhecer a estrutura curricular do curso de farmácia. Identificar as atribuições dos profissionais farmacêuticos nas diferentes áreas de atuação. Reconhecer a função social do farmacêutico. Estudar a regulamentação ética da profissão farmacêutica. Conhecer as funções e a organização dos CRF e CFF. Reconhecer as entidades de classe e entender suas funções. Conhecer a organização e funcionamento das drogarias e farmácias e atribuições do farmacêutico. Conhecer a organização e funcionamento dos laboratórios de análises clínicas e o papel do farmacêutico. Conhecer a indústria alimentícia as demais áreas de atuação do farmacêutico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A origem e a história da profissão farmacêutica.

Estrutura curricular do curso de Farmácia, importância das disciplinas básicas na educação farmacêutica, a formação profissionalizante.

Requisitos legais para exercer a profissão.

Realidade do profissional Farmacêutico na contemporaneidade: o que é ser Farmacêutico; características e atribuições do profissional farmacêutico nas diferentes áreas de atuação, âmbito do profissional Farmacêutico.

Funções e organização do Conselho Federal e dos Conselhos Regionais de Farmácias; organizações da classe farmacêutica, lei nº 3.820 de 1960.

O código de ética da profissão farmacêutica.

Entidades atuantes da classe farmacêutica: Associação e Sindicato.

Política atual de medicamentos no Brasil: medicamentos referência, genéricos e similares.

Princípios básicos da dispensação farmacêutica e automedicação.

Organização geral dos estabelecimentos de atuação do profissional Farmacêutico.

METODOLOGIA

Desenvolvimento de trabalhos individuais e em grupo, aulas expositivas, palestras com docentes e ou profissionais farmacêuticos das diferentes áreas de atuação.

AValiação

Será realizada através relatórios, participação nas atividades propostas pela disciplina, apresentação de trabalhos, análise e comentário de artigos de revistas da área farmacêutica e participação nas discussões dos temas propostos em aula.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltro Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

Campus de Erechim

FONSECA, Almir L. (Dir.). **Dicionário de especialidades farmacêuticas**. 41. ed. Rio de Janeiro: Publicações Científicas, 2012, 2010, 2009 e 2007.

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO RIO GRANDE DO SUL. **Manual do farmacêutico: código de ética**. Porto Alegre: CRFRS, 2009.

SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002 e 2010.

Campus de Frederico Westphalen

GENNARO, A. R. **Remington: a ciência e a prática da farmácia**. 20. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. xviii, 2208 p.

KOROLKOVAS, A.; CUNHA, B. C. de A.; FRANÇA, F. F. de A. C. de. **Dicionário Terapêutico Guanabara**- ed. 2007/2008

ZUBIOLI, A. **Ética Farmacêutica**. São Paulo, SP: Sociedade Brasileira de Vigilância de Medicamentos, 2004. 400p.

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. Presidência da República. Casa Civil. **Lei nº 3.820, de 11 de novembro de 1960**. Cria o Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Farmácia, e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l3820.htm

BRASIL. Presidência da República. Subchefia para Assuntos Jurídicos. **Decreto nº 85.878, de 7 de abril de 1981**. Estabelece normas para execução da Lei nº 3.820, de 11 de novembro de 1960, sobre o exercício da profissão de farmacêutico, e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/Antigos/D85878.htm

VIEIRA, Jair Lot. **Código de ética e legislação do farmacêutico**. Bauru, SP: EDIPRO, 2009.

Campus de Santiago

DEF - **Dicionário de Especialidades Farmacêuticas**.

GENNARO, A. R. **Remington: A ciência e prática da farmácia**. 20ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

ZUBIOLI, A. **Ética Farmacêutica**. São Paulo, SP: Sociedade Brasileira de Vigilância de Medicamentos, 2004. 400p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BÉNICHOU, Christian (Et al.). **Guia prático de farmacovigilância: detectar e prevenir os efeitos indesejáveis dos medicamentos**. 2. ed. São Paulo: Andrei, 1999.

BONFIM, José Ruben de Alcântara; MERCUCI, Vera Lucia (Org.). **A construção da política de medicamentos**. São Paulo: Hucitec, Sociedade Brasileira de Vigilância de Medicamentos, 1997.

SANTOS, Jaldo de Souza (Coord.). **Como montar uma Farmácia Comunitária: enfoque na Assistência Farmacêutica**. Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2001.

GENNARO, Alfonso R. **Remington: the science and practice of pharmacy**. 20 ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2000.

KATZUNG, Bertram G. **Farmacologia básica e clínica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010 e 2003.

Campus de Frederico Westphalen

Revista **Pharmacia Brasileira** - Conselho Federal de Farmácia

CIÊNCIAS farmacêuticas: farmácia clínica e atenção farmacêutica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. xxxiii, 489p.

Decreto nº 85.878 de 1981: Normas para o Exercício da Profissão Farmacêutica.

Resolução nº 290 de 1996: Código de Ética Farmacêutica.

Lei nº 3.820 de 1960 e Lei nº 9.120 de 1995: Cria o Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Farmácia, e dá outras providências.

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. Ministério da saúde. Agência Nacional de Vigilância. Resolução nº 391, de 9 de agosto de 1999. **Assegura a qualidade, segurança e eficácia do medicamento genérico e garantir sua intercambialidade com o respectivo produto de referência.** Disponível em: http://www.anvisa.gov.br/hotsite/genericos/legis/resolucoes/391_99.htm

BRASIL. Ministério da Educação. Resolução CNE/CESU nº. 2/02 de 19 de fevereiro de 2002. **Institui Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de graduação em Farmácia.** Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/cne/arquivos/pdf/CES022002.pdf>

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA (Brasil). **Resolução nº 290**, de 26 de abril de 1996. (Revogada pela Resolução nº 417/04). Ementa: Aprova o Código de Ética Farmacêutica. Disponível em: <http://www.cff.org.br/userfiles/file/resolucoes/290.pdf>

REVISTA ÂMBITO FARMACÊUTICO. São Paulo – SP. Âmbito Editores Ltda.

REVISTA PHARMACIA BRASILEIRA. Publicação do Conselho Federal de Farmácia. Brasília-DF.

Campus de Santiago

Decreto nº 85.878 de 1981: **Normas para o Exercício da Profissão Farmacêutica.**

Lei nº 3.820 de 1960 e Lei nº 9.120 de 1995: Cria o Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Farmácia, e dá outras providências.

Resolução nº 290 de 1996; **Código de Ética Farmacêutica.**

Resolução nº 391 de 1999; **Medicamentos Genéricos.**

Conselho Federal de Farmácia (www.cff.org.br) e Conselho Regional de Farmácia do Rio Grande do Sul (www.crf.rs.org.br)

10-983 - QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA

DEPARTAMENTO: Ciências Exatas e da Terra

CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 30)

Nº DE CRÉDITOS: 04

SEMESTRE DO CURSO: 1º

EMENTA

Estrutura atômica; tabela periódica; ligação química; estrutura molecular dos compostos; funções inorgânicas; estequiometria de reações e preparo de soluções.

OBJETIVO GERAL

Proporcionar um aprendizado geral sobre ligações químicas, funções e reações inorgânicas, preparação de soluções e cálculos estequiométricos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conscientizar o aluno que o laboratório é um ambiente de trabalho com elevado grau de risco.

Proporcionar ao aluno informações que lhe permitam fazer uma interpretação mais criteriosa sobre uma análise de risco, bem como, como proceder em caso de acidente;

Formar o perfil profissional do futuro farmacêutico, mediante informações fundamentais sobre as características do átomo e suas implicações macroscópicas na matéria.

Capacitar o aluno nas principais operações básicas de laboratório; introduzir o aluno as bases de cálculo estequiométrico e preparação de soluções.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Nivelamento: Fundamentos de Teoria atômica: modelos atômicos; massa atômica; isótopos; íons.

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltro Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

Fundamentos de Tabela periódica: configuração eletrônica e propriedades periódicas;
Fundamentos de Ligação química: ligações iônicas, metálicas e covalentes; estrutura molecular e interações intermoleculares.

Funções Inorgânicas: nomenclatura e propriedades dos ácidos, bases, sais e óxidos; as teorias ácido e base de Arrhenius, Bronsted- Lowry e Lewis; a ionização da água e o pH de soluções; forças relativas de ácidos e bases.

Estequiometria: massa molar, mol e cálculos estequiométricos; cálculos estequiométricos em soluções e rendimento de reações.

Preparação de soluções: concentração de soluções e diluição.

METODOLOGIA

Aulas teóricas em sala de aula e aulas experimentais em laboratórios.

AVALIAÇÃO

Avaliações teóricas; relatórios relativos às aulas práticas e participação nas aulas práticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

ATKINS, P. W.; JONES, Loretta. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013, 2007, 2006 e 2002.

BENVENUTTI, Edilson Valmir. **Química inorgânica: átomos, moléculas, líquidos e sólidos**. Porto Alegre: UFRGS, 2003.

KOTZ, John C.; TREICHEL JUNIOR, Paul. **Química e reações químicas**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002 e 1998.

Campus de Frederico Westphalen

RUSSELL, J. B.; BROTTTO, M. E. (Coord.). **Química geral**. 2. ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1994. ca.781p.

VOGEL, Arthur Israel. **Química analítica qualitativa**. 5. ed São Paulo: Mestre Jou, 1981

UCKO, D. A; GIGLIO, J. R. (Trad.). **Química para as ciências da saúde: uma introdução à química geral, orgânica e biológica**. 2. ed. São Paulo: Manole, 1992. [679] p.

Campus de Santo Ângelo

ATKINS, P. W.; JONES, L. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. 922 p.

KOTZ, J. C.; TREICHEL JUNIOR, P. **Química & reações químicas**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 2 v

LEE, John David. **Química inorgânica não tão concisa**. São Paulo: Edgard Blücher, 2004.

Campus de Santiago

ATKINS, P.; JONES, L.; ALENCASTRO, R.B. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 3ª. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

HARRIS, D. C; BONAPACE, J. A. P.; BARCIA, O. E. (Trad.). **Análise química quantitativa**. 6ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 884p.

VOGEL, A. I. **Química Analítica Qualitativa**. 5ª Ed. São Paulo: Mestre Jou, 1981.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

LEE, J. D. **Química inorgânica não tão concisa**. 5. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2013 e 2009.

MAIA, Daltamir Justino; BIANCHI, J. C. de A. **Química geral: fundamentos**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
PERUZZO, Tito Miragaia; CANTO, Eduardo Leite do. **Química: na abordagem do cotidiano**. 4. ed. São Paulo: Moderna, 2006.
RUSSELL, John Blair. **Química geral**. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2013 e 1994.
CARVALHO, Geraldo Camargo de. **Química moderna**. São Paulo: Scipione, 2001.

Campus de Frederico Westphalen

CARVALHO, Geraldo Camargo de. **Química moderna**. São Paulo: Scipione, 1997
KOTZ, J. C.; TREICHEL JUNIOR, P. **Química & reações químicas**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1998. 2 v.
LEE, J. D.; TOMA, H. E.; ARAKI, K.; ROCHA, R. C. (Trad.). **Química inorgânica não tão concisa**. São Paulo: Edgard Blucher, 1999. 527 p.
ATKINS, Peter William; CARECALLI, Ignez (Trad). **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. xv, 965 p.
FONSECA, Martha Reis Marques da. **Química geral**. São Paulo: FTD, 1992. 413p

Campus de Santo Ângelo

RUSSELL, John Blair; GUEKEZIAN, Márcia; BROTTTO, Maria Elizabeth. **Química geral**. 2. ed. São paulo: Makron Books, 2004. 2 v.
SHRIVER, D. F.; ATKINS, P. W. **Química inorgânica**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2003. 816 p.
SLABAUGH, Wendell H.; PARSONS, Theran D.; CALDAS, Alcides. **Química geral**. 2.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1990. 267p.
TOTTI; SILVEIRA, Alceu Totti. **Química geral**. São Paulo: FTD, 1991. 239 p.
UCKO, D. A; GIGLIO, J. R. (Trad.). **Química para as ciências da saúde: uma introdução à química geral, orgânica e biológica**. 2. ed. São Paulo: Manole, 1992. [679] p.

Campus de Santiago

BROWN, W.H.; BETTELHEIM, F.A.; CAMPBELL, M.K.; FERRELL, S.O. **Introdução à Química Geral, Orgânica e Bioquímica**. 1ª Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012.
MAHAN, B.M.; MYERS, R.J. **Química – Um Curso Universitário**. 4ª Ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1996.
MAIA, D.J.; BIANCHI, J.C.A. **Química Geral- Fundamentos**. 1ª Ed. São Paulo: Edgard Prentice Hall, 2007.
MASTERTON, W.L.; STANITSKI, C.L. **Princípios de Química**. 6ª Ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1990.
ROSENBERG, J.L.; EPSTEIN, L.M.; KRIEGER, P.J. **Química Geral (Coleção Schaum)**. 9ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

73-227 - SOCIOLOGIA

DEPARTAMENTO: Ciências Humanas
CARGA HORÁRIA: (T 30)

Nº DE CRÉDITOS: 02
SEMESTRE DO CURSO: 1º

EMENTA

Estuda os principais conceitos de modo amplo e geral numa perspectiva sociológica de análise do espaço sociocultural, organização e estrutura de classes na sociedade, bem como suas principais instituições.

OBJETIVO GERAL

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltro Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

Oportunizar uma maior compreensão dos fenômenos e instituições sociais.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Identificar, reconhecer e analisar os principais modos de produção, com ênfase especial no capitalismo e socialismo.

Identificar, definir e reconhecer criticamente os principais aparelhos ideológicos da sociedade, especialmente o do direito, família, sindicato, igreja e meios de comunicação social.

Compreender a relação entre saúde e sociedade e os fundamentos da sociologia da saúde.

Analisar a mudança de paradigma nas ciências sociais da saúde e a passagem do Farmacêutico (saúde e doença) para o novo paradigma humanista (qualidade de vida).

Estudar o desenvolvimento da saúde pública no Brasil (revolução da vacina -1904 até os dias atuais).

Identificar e estimular formas de comunicação alternativa em nosso cotidiano.

Discutir questões relacionadas aos Direitos Humanos, Afro descendência, População Indígena e Meio Ambiente e suas interfaces com a atuação do profissional farmacêutico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução ao estudo da sociedade: definição de Sociologia; objeto de Estudo da sociologia; contexto histórico do aparecimento da sociologia; a sociologia enquanto ciência comprometida.

Principais teorias sociológicas: teoria estrutural funcionalista; teoria histórico-crítica.

Modo de produção como base da vida social: processo de produção da sociedade.

Infraestrutura; superestrutura política, estatal e ideológica; instituições sociais; os principais modos de produção: primitivo; escravista; asiático e feudal; capitalista, socialista e comunista.

Dinâmica da sociedade: os movimentos sociais; fatores determinantes da mudança; luta de classes; classes sociais.

Sociologia no ciberespaço: a cultura social e a sociologia na Era digital; o Ser Humano e a máquina, o Ser Humano e a tecnologia.

Relações étnico-raciais e a história e cultura afro-brasileira e africana.

A sociologia *versus* a educação ambiental.

Sexualidade Humana: a construção social do gênero e do sexo; influencias sociais no comportamento sexual; origens da desigualdade de gênero.

Sociologia da Saúde: saúde e corpo; saúde e religião.

METODOLOGIA

Práticas pedagógicas que visem o aprimoramento de competências e habilidades reflexivas e argumentativas: aulas expositivas, socialização de leituras e pesquisas bibliográficas em seminários, problematização de textos, de conceitos e de teorias, exposição argumentativas em debates de temas pertinentes e significativos.

AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada de forma contínua e terá caráter de diagnóstico das dificuldades e de assessoramento de superação das mesmas, a partir de um processo em que se evidencie a compreensão e o desenvolvimento de conhecimentos e da reflexão crítica, manifestados por meio de: socialização de leituras, participação de discussões e debates, avaliação dos conhecimentos adquiridos, elaboração textuais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

BRYM, Robert J. et al. **Sociologia**: sua bússola para um novo mundo. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

GUARESCHI, Pedrinho A. **Sociologia crítica: alternativas de mudança**. 63. ed. Porto Alegre: Edipucrs, 2011, 2005 e 1999.

VITA, Álvaro de. **Sociologia da sociedade brasileira**. 9. ed. São Paulo: Ática, 1991, 1996 e 1999.

Campus de Frederico Westphalen

BRESSAN, Suimar; PACHECO, Eliezer. **Introdução à teoria da sociedade e estado**. Ijuí, RS, UNIJUÍ, 1987 107 p.

CUVILLIER, Armand Joseph. **Introdução à sociologia**. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 1966. 192p.

GUARESCHI, Pedrinho Alcides. **Sociologia crítica: alternativas de mudança**. 61. ed. Porto Alegre, EDIPUCRS, 2008 168p.

Campus de Santo Ângelo

GUARESCHI, Pedrinho A. **Sociologia crítica: alternativas de mudança**. 58. ed. Porto Alegre: Edipucrs, 2005. 166 p.

OLIVEIRA, Pêrsio Santos de. **Introdução à sociologia**. São Paulo: Ática, 2009. 304 p.

VILA NOVA, Sebastião. **Introdução à sociologia**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 1999. 184 p.

Campus de Santiago

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. **Sociologia geral**. 7.ed São Paulo, SP: Atlas, 2009.

LE BRETON, D. **Sociologia do corpo**. Petrópolis, Editora Vozes, 2006.

NUNES, Everaldo Duarte – **Sobre a Sociologia da Saúde**. 2ª Edição Hucitec.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Campus de Erechim

CADERNOS DE SOCIOLOGIA. Porto Alegre: UFRGS, 1989.

ECCO, Idanir. **Reflexões: temas do cotidiano educacional**. Erechim: Habilis, 2010.

IANNI, Octávio. **A era do globalismo**. 11.ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2011.

OLIVEIRA, Pêrsio Santos de. **Introdução à sociologia**. 16. ed. São Paulo: Ática, 1996.

ROSSATO, Ricardo; ROSSATO, Ermélio; ROSSATO, Elisiane. **As bases da sociologia**. Santa Maria: Biblos, 2006.

Campus de Frederico Westphalen

CARDOSO, Fernando Henrique; IANNI, Octávio. **Homem e sociedade: leituras básicas de sociologia geral**. 12. ed. São Paulo: Nacional, 1980. 317 p

CASTORIADIS, Cornelius; REYNAUD, Guy. **A instituição imaginária da sociedade**. 6. ed Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2007. 418 p

NOLETO, Marlova Jovchelovitch. UNESCO. **Abrindo espaços: educação e cultura para a paz**. 3. ed rev. Brasília: UNESCO, 2004. 107

WIEDMANN, Luiz Felipe da S. **Brasil: realidade e desenvolvimento**. Rio de Janeiro: Biblioteca do Exército, 1972. 305p.

DURKHEIM, Émile. **Da divisão do trabalho social**. 2.ed São Paulo: Martins Fontes, 1999. 483p

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. Lei nº 10.639, de 09 de janeiro de 2003, que “altera a Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, que estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional, para incluir no currículo oficial da Rede de Ensino a obrigatoriedade da temática **"História e Cultura Afro Brasileira"**”.

BRASIL. Lei nº 11.645, de 10 de março de 2008, a qual altera a Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996, modificada pela Lei no 10.639, de 09 de janeiro de 2003, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para incluir no currículo oficial da rede de ensino a obrigatoriedade da temática “**História e Cultura Afro Brasileira e Indígena**”
BRASIL. Ministério da Educação. **Resolução nº 01, de 30 de maio de 2012** – Conselho Nacional de Educação, que estabelece as Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos.
BRASIL. **Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999**, regulamentada pelo Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que dispõe especificamente sobre a “Educação Ambiental”.
VITA, Álvaro de. **Sociologia da sociedade brasileira**. 9. ed. São Paulo: Ática, 1999. 279 p.

Campus de Santiago

AAA; LIE, John; HAMLIN, Cynthia Lins; MUTZENBERG, Remo; SOARES, Eliane Veras; SOUTO MAIOR, Heraldo Pessoa; BRYM, Robet. **Sociologia: sua bússola para um novo mundo**. São Paulo: Thomson, 2006. 585 p.

Lei nº 10.639, de 09 de janeiro de 2003, que “altera a Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, que estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional, para incluir no currículo oficial da Rede de Ensino a obrigatoriedade da temática "História e Cultura Afro Brasileira".

Lei nº 11.645, de 10 de março de 2008, a qual altera a Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996, modificada pela Lei no 10.639, de 09 de janeiro de 2003, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para incluir no currículo oficial da rede de ensino a obrigatoriedade da temática “**História e Cultura Afro Brasileira e Indígena**”
Resolução nº 01, de 30 de maio de 2012 – Conselho Nacional de Educação, que estabelece as Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos.
Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que dispõe especificamente sobre a “Educação Ambiental”.

2º SEMESTRE

20-288 – BOTANICA APLICADA A FARMÁCIA

DEPARTAMENTO: Ciências Biológicas
CARGA HORÁRIA: (T 15 - P 15)

Nº DE CRÉDITOS: 02
SEMESTRE DO CURSO: 2º

EMENTA

Introdução e conceitos da botânica aplicada à farmácia. Coleta e herborização de plantas de interesse farmacêutico. Sistemática vegetal. Estudo das estruturas morfológicas dos vegetais. Apresentação de espécies medicinais de interesse farmacêutico.

OBJETIVO GERAL

Transmitir a importância do conhecimento sobre plantas medicinais e tóxicas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conhecer a taxonomia, morfologia e histologia dos órgãos vegetais utilizados na terapêutica, aproveitando exemplos de espécies nativas e introduzidas, utilizadas pela população e pela indústria de fitoterápicos. Discutir questões da legislação Ambiental e sua relação com a botânica no contexto da atuação do profissional farmacêutico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução: conceito, importância e âmbito da farmacobotânica.
Legislação ambiental aplicada a farmacobotânica.

Coleta, herborização de planta, tipos de coleção, preparo de exsicatas, identificação, conservação.

Citologia e histologia vegetal: membrana celular, protoplasma, organela, inclusão celular, tecido de revestimento, permanentes e vasculares.

Anatomia vegetal de raízes de importância farmacêutica.

Anatomia vegetal de caules de importância farmacêutica.

Anatomia vegetal de folhas e flores de importância farmacêutica.

Anatomia vegetal de frutos e sementes de importância farmacêutica.

Sistemática vegetal: categorias taxonômicas, classificação taxonômica, designação científica dos vegetais.

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas expositivas, dialogadas e práticas onde o professor terá o papel de mediador do processo de construção do conhecimento utilizando instrumentos como leituras, seminários em grupo, aulas práticas, preparação de herbário e estudos dirigidos.

AVALIAÇÃO

Serão realizados processos avaliativos levando em consideração o crescimento/construção/reconstrução do aluno ao longo da disciplina, por meio de diferentes instrumentos baseados em atividades escritas, orais, participação e desenvolvimento de seminários, aulas práticas e estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

APPEZZATO-DA-GLÓRIA B., CARMELLO-GUERREIRO S.M. (ed.). **Anatomia vegetal**. Viçosa: Editora UFV, 2003.

OLIVEIRA, Fernando de; AKISUE, Gokithi. **Fundamentos de farmacobotânica**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

SOBRAL, M.; JARENKOW, J.A.; BRACK, P.; IRGANG, B.; LAROCCA, J.; RODRIGUES, R.S.

Flora arbórea e arborescente do Rio Grande do Sul, Brasil. São Carlos: RiMA: Novo Ambiente, 2 ed. 2013.

VIDAL, W. N.; VIDAL, M. R. R. **Botânica - organografia**: quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos . 4. ed. Viçosa: UFV, 2013.

Campus de Frederico Westphalen

FERRI, Mario Guimaraes. **Botânica**: morfologia interna das plantas (anatomia). 9. ed São Paulo: Ciudad Universitaria, 1984. 149

OLIVEIRA, F.; AKISUE, G. **Fundamentos de farmacobotânica**. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2003. 178p.

SIMÕES, Cláudia Maria Oliveira; SCHENKEL, Eloir Paulo; GOSMANN, Grace; MELLO, João Carlos Palazzo; MENTZ, Lilian Auler; PETROVICK, Pedro Ros (Org.). **Farmacognosia: da planta ao medicamento**. 4. ed Porto Alegre: Ed. Ufrgs., Ed. UFSC, 2002. 833p.

Campus de Santo Ângelo

CUTTER, Elizabeth G.. **Anatomia vegetal**: células e tecidos. 2. ed. São Paulo : Roca, 1986.

JOLY, Aylthon Brandão. **Botânica**: introdução a taxonomia vegetal. 12. ed. São Paulo : Editora Nacional, 1998.

RAVEN, Peter H.; EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E. **Biologia vegetal**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

Campus de Santiago

ESAU, K.; MORRETES, B. L. (Trad.). **Anatomia das plantas com sementes**. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.

OLIVEIRA, F.; AKISUE, G. **Fundamentos de Farmacobotânica**. 3ª Ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2009.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; CURTIS, H. **Biologia Vegetal**. 7ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

SOUZA, L. A. de. **Morfologia e anatomia vegetal: célula, tecidos, órgãos e plântula**. Ponta Grossa: UEPG, 2009.

OLIVEIRA, F.; SAITO, M. L. **Práticas de Morfologia Vegetal**. Rio de Janeiro: Atheneu, 1998.

PEREIRA, Cezio; RIZZINI, Cecília Maria; AGAREZ, Fernando Vieira. **Botânica: angiospermae**. 2. ed. Rio de Janeiro: Âmbito, 1994.

Campus de Frederico Westphalen

BOSCHILIA, Cleusa. **Mini-manual compacto de Biologia: teoria e prática**. São Paulo: Rideel, 2001. 440p.

CUTTER, Elizabeth G. **Anatomia vegetal: experimentos e interpretação**. 2. ed São Paulo: Roca, 1986. 2 v.

DIAS, Anderson Fernandes; AMARAL, Osvaldo Luiz de. **Apontamentos de botânica e zoologia**. 7. ed São Paulo: Ática, 1970. 148 p

ESAU, Katherine. **Anatomia das plantas com sementes**. São Paulo: Edgard Blücher, 1974. 293p.

Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que dispõe especificamente sobre a "Educação Ambiental".

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que dispõe especificamente sobre a "Educação Ambiental".

ESAU, Katherine,. **Anatomia das plantas com sementes**. São Paulo : Edgard Blücher, 1998.

SCHULTZ, Alarich Rudolf Holger. **Introdução à botânica sistemática**. 4.ed. Porto Alegre : URS, 1977. v.1

SCHWANTES, H. & WEBWERLING, F. **Taxionomia vegetal**. São Paulo: Ed. Pedagógica e Universitária, 1986.

Campus de Santiago

CUTTER, E.G.; CATENA, G. M.C. (Trad.). **Anatomia vegetal: células e tecidos**. São Paulo: Roca, 1987. 304 p.

FERRI, M. G. **Botânica: morfologia interna das plantas (anatomia)**. 9ª Ed. São Paulo: Nobel, 1984. 113 p.

JOLY, A. B.; GEMTCHUJNIKOV, I. (Ilustr.). **Botânica: introdução à taxonomia vegetal**. 12ª Ed. São Paulo: Nacional, 1998. 777 p.

SCHULTZ, A. R. **Introdução à Botânica Sistemática**. 6ª Ed. Porto Alegre: Sagra e Editora da UFRGS, 1991.

Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que dispõe especificamente sobre a "Educação Ambiental".

10-981 - FÍSICO-QUÍMICA

DEPARTAMENTO: Ciências Exatas e da Terra

CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 15)

PRÉ-REQUISITOS: Química Geral e Inorgânica (10-983).

Nº DE CRÉDITOS: 03

SEMESTRE DO CURSO: 2º

EMENTA

Termodinâmica, cinética química, fenômenos de superfície e coloides.

OBJETIVO GERAL

Trabalhar os conteúdos pertinentes à físico-química aplicadas a Farmácia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conhecer as bases físico-químicas da termodinâmica, cinética realizar em laboratório e experimentos que demonstrem os fenômenos estudados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Nivelamento: fundamentos de cálculo (aplicado à físico-química).

Noções de termodinâmica: definições de termos específicos, primeiro princípio da termodinâmica, calor, trabalho e energia interna, definições e relações: sistema adiabático, transformação isocórica, transformação isobárica. Entalpia, transformações endotérmicas e exotérmicas, termoquímica e cálculos de calor de reação.

Segundo princípio da termodinâmica: entropia.

Terceiro princípio da termodinâmica: variação da entropia, energia livre de Gibbs, espontaneidade de reação.

Cinética química: classificação das reações segundo sua velocidade, energia de ativação, fatores que influenciam a velocidade das reações, velocidade média das reações, cálculo da velocidade, gráfico da velocidade, catalisadores, determinação da ordem da reação, cálculo e meia-vida das reações.

Misturas coloidais: diferenças entre suspensão grosseira, solução e sistema coloidal, tipos de sistema coloidal, afinidade entre disperso e o dispersante, propriedades dos sistemas coloidais, emulsões e agentes emulsificantes.

Fenômeno de superfície: tensão superficial, conceitos e definições, determinação e equação, coesão e adesão, adsorção, conceitos e definições, adsorvente e adsorvato, tipos de adsorção.

Fenômeno de superfície: adsorção, conceitos e definições, adsorvente e adsorvato, tipos de adsorção.

METODOLOGIA

Aulas teóricas em sala de aula e aulas experimentais em laboratórios.

AVALIAÇÃO

O desempenho do acadêmico será avaliado em todas as dimensões: participação, interesse, assiduidade e pontualidade. Serão feitas avaliações das aulas teóricas e relatórios das aulas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

ATKINS, P. W; PAULA, Julio de. **Físico-química**. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013 e 2014.

CASTELLAN, Gilbert William. **Fundamentos de físico-química**. Rio de Janeiro: LTC, c1986.

SARDELLA, Antônio. **Curso de química**. São Paulo: Ática, 2002.

Campus de Frederico Westphalen

ATKINS, Peter William. **Físico-química**. 6 ed. Rio de Janeiro: Ed. Universidade de Brasília, 1999. 3 v.

CASTELAN, G. W. **Fundamentos de Físico-Química**. Trad. Cristina M. Santos, *et al.* Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos S/A, 1986.

NETZ, P.; GONZALEZ O. G. **Fundamentos de Físico-Química para Ciências Farmacêuticas**. Porto Alegre: Artmed, 2002.

Campus de Santo Ângelo

ATKINS, P. W. **Físico-química**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. 3 v. [v.1, v.2]

MOORE, Walter John. **Físico-química**. São Paulo: Edgard Blücher, 2004. 2v.

NETZ, Paulo A.; GONZÁLEZ ORTEGA, George. **Fundamentos de físico-química: uma abordagem conceitual para as ciências farmacêuticas**. Porto Alegre: Artmed, 2002. 299 p.

Campus de Santiago

ATKINS, P.; JONES, L.; ALENCASTRO, R.B. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 3ª. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

ATKINS, P.W.; PAULA, J. **Físico-Química V. 1**. 8ª Ed, Rio de Janeiro: Editora LTC, 2008.

ATKINS, P.W.; PAULA, J. **Físico-Química V. 2**. 8ª Ed, Rio de Janeiro: Editora LTC, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

KOTZ, John C.; TREICHEL JUNIOR, Paul. **Química e reações químicas**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

MACEDO, Horácio. **Físico-química**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981

MOORE, Walter John. **Físico-química**. São Paulo: Edgard Blücher, 1991.

NETZ, Paulo A; ORTEGA, George González. **Fundamentos de físico-química: uma abordagem conceitual para as ciências farmacêuticas**. Porto Alegre: Artmed, 2002.

SINKO, Patrick J. (Org.). **Martin: físico-farmácia e ciências farmacêuticas**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

Campus de Frederico Westphalen

ATKINS, P. W.; PAULA, Julio de; **Físico-química: volumes 1 e 2**. 7. ed. Trad. SILVA, Edilson Clemente da, *et al.* Rio de Janeiro: LTC, 2003.

KOTZ, J. C.; TREICHEL JUNIOR, P. **Química & reações químicas**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1998. 2 v.

MACEDO, Jorge Antonio Barros de. **Águas & Águas- Métodos laboratoriais de Análises Físico-Químicas e Microbiológicas**. Juiz de Fora, MG: Macêdo, 2001.

MOORE, W. J. **Físico-Química**. Trad. H. Lichun, Ivo Jordan e M. Ferreroni. São Paulo: Edgar Blucher, 1976.

PILLA, Luiz. **Físico-química**. Rio de Janeiro: LTC, 1979.

Campus de Santo Ângelo

CASTELLAN, G. W. **Fundamentos de Físico-Química**. Rio de Janeiro: LTC, 1996

KOTZ, J. C.; TREICHEL JUNIOR, P. **Química & reações químicas**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1998. 2 v.

Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2003. 1069 p.

MACEDO, H. **Físico-Química**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981.

PILLA, Luiz. **Físico-química**. 2. ed. rev. e atual. Porto Alegre: UFRGS, 2010. 2 v.

POMBEIRO, Armando J. Latourrete O. **Técnicas e operações unitárias em química laboratorial**. 4. ed.

Campus de Santiago

CASTELLAN, G. **Fundamentos de Físico-Química**. 1ª Ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1995.

MAHAN, B.M.; MYERS, R.J. **Química – Um Curso Universitário**. 4ª Ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1996.

MASTERTON, W.L.; STANITSKI, C.L. **Princípios de Química**. 6ª Ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1990.

NETZ, P.A.; ORTEGA, G.G. **Fundamentos de Físico-Química**. Porto Alegre: Artmed, 2002.

ROSENBERG, J.L.; EPSTEIN, L.M.; KRIEGER, P.J. **Química Geral (Coleção Schaum)**. 9ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

20-346 - FISIOLOGIA E BIOFÍSICA

DEPARTAMENTO: Ciências Biológicas

CARGA HORÁRIA: (T 60 - P 15)

PRÉ-REQUISITOS: Anatomia Humana (20-284)

Nº DE CRÉDITOS: 05

SEMESTRE DO CURSO: 2º

EMENTA

Funções dos líquidos corporais, sangue e seus componentes, sistema neuromuscular, neurofisiologia, sistema cardiovascular, sistema respiratório, sistema urinário, sistema digestório, metabolismo e regulação da temperatura corporal, sistema endócrino. Fenômenos elétricos nas células.

OBJETIVO GERAL

Conhecer a função dos órgãos e sistemas do corpo humano.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conhecer a organização funcional, as características e os mecanismos específicos do organismo humano.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Fisiologia dos líquidos corporais: homeostasia, coagulação sanguínea, proteínas plasmáticas.

Fisiologia das membranas do nervo e dos músculos: transporte através das membranas, bomba de sódio e potássio, potenciais de membrana, potencial de ação, transmissão neuromuscular, contração do músculo esquelético e liso.

Neurofisiologia: sinapses neurais, funções do sistema nervoso central, neurotransmissores, sentidos somáticos, funções motoras, funções intelectuais do cérebro, sistema nervoso autônomo.

Sistema cardiovascular: ciclo cardíaco, circulação sistêmica e pulmonar, regulação da pressão arterial.

Sistema respiratório: regulação do ritmo respiratório, trocas gasosas e regulação do pH.

Sistema urinário: formação da urina, filtração glomerular, diurese.

Sistema digestório: movimentos e secreções gastrointestinais, regulação, digestão e absorção dos alimentos, noções de metabolismo de carboidratos, lipídios e proteínas.

Sistema endócrino: mecanismo de ação hormonal, hormônios, hipófise, pâncreas, tireoide, paratireoides, suprarrenais.

METODOLOGIA

A aula teórica será ministrada com exposição do conteúdo aos alunos, participação dos mesmos através de perguntas e debates sobre temas importantes e atuais, utilizando-se como recurso didático retroprojeto, projetor de *slides*, fitas de vídeo e *datashow*. A aula prática será ministrada nos laboratórios, com realização de práticas em grupos e entrega de relatórios posteriormente, para ser realizada consulta bibliográfica, aprimorando os conhecimentos adquiridos.

AValiação

A avaliação será realizada através de questões dissertativas e objetivas, trabalhos em grupo, seminários, relatórios das aulas práticas, participação em aula.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

AIRES, Margarida de Mello. **Fisiologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999, 2008 e 2013.

GANONG, William Francis. **Fisiologia médica**. 22. ed. Porto Alegre: AMGH, 1999 e 2010.

GUYTON, Arthur C; HALL, John E. **Tratado de fisiologia médica**. 11 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 1997, 2000 e 2006.

GARCIA, Eduardo Alfonso Cadavid. **Biofísica**. São Paulo: Sarvier, 2000. 2002

OLIVEIRA, Jarbas Rodrigues de; WÄCHTER, Paulo Harald; AZAMBUJA, Alan Arrieira. **Biofísica para ciências biomédicas**. Porto Alegre: Edipucrs, 2002 e 2008.

Campus de Frederico Westphalen

GUYTON, Arthur C; HALL, John E. **Tratado de fisiologia médica**. 10. ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 1014 p

MOURÃO JÚNIOR, Carlos Alberto; ABRAMOV, Dimitri Marques. **Fisiologia essencial**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. xv, 399 f.

HENEINE, Ibrahim Felipe; NASCIMENTO, Maria Conceição Santos; HENEINE, Luiz Guilherme Dias. **Biofísica básica**. São Paulo: Atheneu, 2000. 391p.

Campus de Santo Ângelo

GANONG, W. F.; ESBÉRARD, C. A. **Fisiologia Médica**. 17ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

GUYTON, Arthur C.; HALL, John E.; ESBÉRARD, Charles Alfred. **Tratado de fisiologia médica**. 10. ed. Rio de Janeiro: 2002.

HENEINE, Ibrahim Felipe. **Biofísica básica**. São Paulo: Atheneu, 2000. 400 p.

Campus de Santiago

GUYTON, A. C. **Fisiologia Humana**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.

GANONG, W. F.; ESBÉRARD, C. A. **Fisiologia Médica**. 17ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

OLIVEIRA, Jarbas Rodrigues de; WÄTCHER, Paulo Harald; AZAMBUJA, Alan Arrieira (Org.). **Biofísica: para Ciências Biomédicas**. 3.ed. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2008. 313p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BERNE, Robert M.; LEVY, Matthew N. (Coord.). **Fisiologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

VANDER, Arthur J.; SHERMAN, James H.; LUCIANO, Dorothy. **Fisiologia humana: os mecanismos da função de órgãos e sistemas**. São Paulo: McGraw-Hill, 1981

ALBERTS, Bruce et al. **Biologia molecular da célula**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.

DURÁN, José Enrique Rodas. **Biofísica: fundamentos e aplicações**. São Paulo: Prentice-Hall, 2013.

NELSON, Philip Charles. **Física biológica: energia, informação, vida**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

Campus de Frederico Westphalen

GUYTON, Arthur C; HALL, John E. **Fisiologia humana e mecanismos das doenças**. 6.ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 639 p

HANSEN, John T. **Atlas de fisiologia humana de Neter**. Porto Alegre ArtMed, 2003. 238p.

SILBERNAGL, Stefan; DESPOPOULOS, Agamemnon. **Fisiologia: Texto e atlas**. 5.ed Porto Alegre: ArtMed, 2003. 436p

HENEINE, Ibrahim Felipe. **Biofísica básica**. São Paulo, SP: Atheneu, 2008. 391p.

OLIVEIRA, Jarbas Rodrigues de; WÄTCHER, Paulo Harald; AZAMBUJA, Alan Arrieira (Org.). **Biofísica: para Ciências Biomédicas**. 3.ed. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2008. 313p.

Campus de Santo Ângelo

AIRES, M. M. **Fisiologia**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

ALBERTS, Bruce; SIMONETTI, Amauri Braga. **Biologia molecular da célula**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.

BERNE, R.M. **Fisiologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

GUYTON, A. C. **Fisiologia Humana**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008

HENEINE, Ibrahim Felipe. **Biofísica básica**. São Paulo : Atheneu, 1999. 400 p.

Campus de Santiago

BERNE, R.M. **Fisiologia**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

GUYTON, A. C; HALL, J. E. **Fisiologia humana e mecanismos das doenças**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 639 p.

HENEINE, Ibrahim Felipe; NASCIMENTO, Maria Conceição Santos; HENEINE, Luiz Guilherme Dias. **Biofísica básica**. São Paulo: Atheneu, 2000. 391p.

JACOB, S. W; FRANCONI, C. A.; LOSSOW, W. J. **Anatomia e fisiologia humana**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1990. xvii, 569p, 1990.

PARADISO, Catherine. **Fisiopatologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

70-427 - METODOLOGIA CIENTÍFICA
DEPARTAMENTO: Ciências Humanas
CARGA HORÁRIA: (T 30)

Nº DE CRÉDITOS: 02
SEMESTRE DO CURSO: 2º

EMENTA

Reflexões sobre a produção do conhecimento, sua difusão e incorporação. Sentido e perspectiva do Ensino Universitário: a tríplice missão: ensino, pesquisa e extensão. O método científico. A produção científica. A comunidade científica. Trabalhos acadêmicos. Instrumentalização metodológica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Instrumentalizar e orientar na adoção de um comportamento metodológico e científico na busca da construção do conhecimento, sistematizando, discutindo os fundamentos e princípios da ciência, relacionando-os com a missão da universidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltro Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

Metodologia Científica e a Universidade.

A organização da vida de estudos na Universidade: métodos e estratégias de estudo e aprendizagem.

Diretrizes para a leitura, análise e interpretação de textos.

As relações homem mundo e a produção do conhecimento

A natureza do conhecimento: tipos e níveis.

Os princípios da comunicação científica.

Trabalhos didáticos.

Normatização científica.

Sistematização de textos e meios eletrônicos.

METODOLOGIA

A disciplina será desenvolvida a partir de exposição dialogada, trabalhos em grupos e individuais, pesquisas, debates e seminários para apresentação de trabalhos. A referida metodologia tem por finalidade desenvolver a reflexão, a problematização do mundo vivido, e o debate na perspectiva de um processo social emancipador.

AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina constituir-se-á num processo em que se evidencia o desenvolvimento de habilidades no comportamento metodológico e científico. Será realizada através de elaboração e apresentação de trabalhos, relatórios e provas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

ANDRADE, Maria Margarida de. **Introdução à metodologia do trabalho científico**: elaboração de trabalhos na graduação. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

SEVERINO, Antônio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. 22. ed.; rev São Paulo: Cortez, 1996, 2001 e 2002.

STORTI, Adriana Troczinski et al. **Trabalhos acadêmicos**: da concepção à apresentação. 3. ed., rev. e atual. Erechim: EdiFAPES, 2013.

Campus de Frederico Westphalen

LAKATOS, Eva Maria.; MARCONI, Marina Andrade. **Metodologia do trabalho científico**: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projetos e relatórios, publicações e trabalhos científicos. 5ed. São Paulo: Atlas, 2011.

ANDRADE, Maria Margarida de. **Introdução à metodologia do trabalho científico**. 10. ed., São Paulo: Atlas, 2010.

AITA, Ana Lucia Gubianiet al. **Instruções gerais de normatização científica**. 3.ed Frederico Westphalen, RS: URI/FW, 2009.

Campus de Santo Ângelo

ANDRADE, Maria Margarida de. **Introdução à metodologia do trabalho científico**: elaboração de trabalhos de graduação. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 158 p.

CERVO, Amado Luiz; BERVIAN, Pedro Alcino; SILVA, Roberto da. **Metodologia científica**. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2007. 162 p.

SEVERINO, Antônio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. 22. ed. São Paulo: Cortez, 2004. 335 p.

Campus de Santiago

FROZZA, Ane Marjorie Sangoi, et al. **Normas Técnicas para Trabalhos Acadêmicos - URI - Câmpus de Santiago**. Santiago, RS: URI, 2012.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina Andrade. **Metodologia do trabalho científico:** procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projetos e relatórios, publicações e trabalhos científicos. 5ed. São Paulo: Atlas, 2011.
SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico.** 23ª Ed. São Paulo: Cortez, 2007. 335 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BARREIRO, Eliezer J.; FRAGA, Carlos Alberto Manssour. **Química medicinal:** as bases moleculares da ação dos fármacos. Porto Alegre: Artmed, 2008.
BECKER, Fernando; FARINA, Sérgio; SCHEID, Urbano. **Apresentação de trabalhos escolares.** 18. ed. Porto Alegre: Multilivro, 1999.
CERVO, Amado Luiz; BERVIAN, Pedro Alcino. **Metodologia científica.** 4. ed. São Paulo: Makron Books, Pearson Education, 2012.
GRIGOLLI, Ana A. Gomes. **Metodologia do trabalho científico e recursos informacionais na área da saúde.** São Paulo: Santos, 2008.
LUCKESI, Cipriano. **Fazer universidade:** uma proposta metodológica. 10. ed. São Paulo: Cortez, 1998.

Campus de Frederico Westphalen

BARROS, Aidil Jesus da Silveira; LEHFELD, Neide Aparecida de Souza. **Fundamentos da metodologia científica.** 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
MEDEIROS, João Bosco. **Redação científica:** a prática de fichamentos, resumos e resenhas. 6ed. São Paulo: Atlas, 2004.
SANTOS, Antonio Raimundos dos. **Metodologia científica:** a construção do conhecimento. Ed. 4. Rio de Janeiro: DP&A, 2001.
RUIZ, João. Álvaro. **Metodologia científica:** guia para eficiência nos estudos. 4. ed. São Paulo: Atlas, 1996.
CERVO, Amado Luiz. **Metodologia científica.** 4. ed. São Paulo: MAKRON Books, 1996.

Campus de Santo Ângelo

BASTOS, Cleverson Leite; KELLER, Vicente. **Aprendendo a aprender:** introdução à metodologia científica. 13. ed. Petrópolis: Vozes, 2000. 104 p.
BECKER, Fernando; FARINA, Sérgio; SCHEID, Urbano. **Apresentação de trabalhos escolares.** 18. ed. Porto Alegre: Multilivro, 1999. 50 p.
LUCKESI, Cipriano. **Fazer universidade:** uma proposta metodológica. 10. ed. São Paulo: Cortez, 1998. 232 p.
NASCIMENTO, Luiz Paulo do. **Elaboração de projetos de pesquisa:** monografia, dissertação, tese e estudo de caso, com base em metodologia científica. São Paulo: Cengage Learning, 2012. xiii, 149 p.
STORI, Adriana Troczinski (et al.). **Trabalhos acadêmicos:** da concepção à apresentação. Erechim: EDIFAPES, 2005. 199 p.

Campus de Santiago

ANDRADE, M. M. de; MARTINS, J. A. de A. (Colab.). **Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação.** 8ª Ed. São Paulo: Atlas, 2007. 174 p.
BARROS, Aidil Jesus da Silveira; LEHFELD, Neide Aparecida de Souza. **Fundamentos da metodologia científica.** 3 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. **Metodologia científica.** 6ª Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

MEDEIROS, João Bosco. **Redação científica:** a prática de fichamentos, resumos e resenhas. 6ed. São Paulo: Atlas, 2004.

SANTOS, Antônio Raimundos dos. **Metodologia científica:** a construção do conhecimento. 4. ed. Rio de Janeiro: DP&A, 2001.

20-236 - MICROBIOLOGIA BÁSICA A

DEPARTAMENTO: Ciências Biológicas

CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 30)

Nº DE CRÉDITOS: 04

SEMESTRE DO CURSO: 2º

EMENTA

Conceitos, morfologia, citologia, fisiologia, bioquímica, reprodução, identificação e classificação de microrganismos: vírus, fungos e bactérias. Métodos de análise em microbiologia, microscopia, técnicas de coloração, preparação de meios de cultura, técnicas de repique, diluição e contagem de microrganismos.

OBJETIVO GERAL

Conhecer, caracterizar, identificar e classificar vírus, fungos e bactérias.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Fornecer as informações básicas da microbiologia aplicada às Ciências da Saúde.

Estudar as técnicas laboratoriais utilizadas no laboratório de microbiologia.

Reconhecer os principais grupos de microrganismos de importância médica e sanitária.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução à microbiologia, classificação geral dos microrganismos, elementos diferenciais entre células procariontes e eucariontes.

Métodos básicos em microbiologia: noções de microscopia, técnicas de coloração, preparo de meios de cultura, técnicas de semeadura, diluições e contagem de microrganismos.

Desinfecção e esterilização: definições, agentes físicos, agentes químicos.

Bacteriologia básica: estrutura e morfologia da célula bacteriana, condições nutricionais e fatores que influenciam o crescimento, meios de cultivo e curva de crescimento bacteriano. Metabolismo e reprodução bacteriana. Microbiota normal do corpo humano. Bactérias de interesse médico. Resistência bacteriana: definições, resistência intrínseca, resistência por mutação, resistência adquirida.

Micologia básica: estrutura, morfologia, classificação e reprodução dos fungos. Fungos de importância médica.

Virologia básica: estrutura, morfologia, classificação e replicação viral. Vírus de importância médica. Príons.

METODOLOGIA

A aula será desenvolvida sempre de tal forma a tornar o conteúdo interessante e útil ao futuro profissional. Para alcançar este objetivo o aluno será estimulado a participar das aulas, respondendo perguntas diretas durante a exposição dos conteúdos, respondendo questionários após a explicação do professor, realizando trabalhos individuais com auxílio das referências bibliográficas e participando de pesquisas em grupo durante as aulas.

AValiação

A avaliação será realizada através de questões objetivas e discursivas em provas teórico-práticas; seminários individuais e em grupo, entrega de relatórios das aulas práticas. Será avaliada também a participação no desenvolvimento das técnicas durante as aulas práticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

LEVINSON, Warren. **Microbiologia médica e imunologia**. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.
TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. **Microbiologia**. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012 e 2008.
TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio (Coord.). **Microbiologia**. 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2008 e 2004.

Campus de Frederico Westphalen

PELCZAR JR, Joseph Michael; CHAN, E. C. S.; KRIEG, Noel R.; EDWARDS, Diane D. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. 2.ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1997c. 2 v.
RIBEIRO, Mariangela Cagnoni; SOARES, Maria Magali S. R. **Microbiologia prática: roteiro e manual, bacterias e fungos**. São Paulo: Atheneu, 1998. 2000. 112 p
TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine. **Microbiologia**. 6.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2000. xi, 827p.

Campus de Santo Ângelo

KONEMAN, Elmer W. ...[et al] **Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido** .6. ed. Rio de Janeiro: MEDSI, 2008. 1465 p.
PELCZAR, MJ; CHAN, ECS; KRIEG, NR. **Microbiologia – Conceitos e aplicações**. 2º Ed., Makron Books do Brasil Editora Ltda., 1997, VI e VII.
TRABULSI, LR; ALTERTHUM, F;. VENTURA, A. M. (Colab.). **Microbiologia**. Atheneu, 2008.

Campus de Santiago

KONEMAN, E. W. et al. **Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido**. 6ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
PELCZAR JR., J. M.; CHAN, E. C. S; KRIEG, N. R. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. 2ª Ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1997. 524p.
TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L; MARTINS, R. M. (Trad.). **Microbiologia**. 8ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 894 p

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BURTON, Gwendolyn, R.W.; ENGELKIRK, Paul G. **Microbiologia para as ciências da saúde**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
BROOKS, Geo F. (Coord.). **Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg**. 25. ed. Porto Alegre: AMGH, 2012.
KONEMAN, Elmer W. **Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
MADIGAN, Michael T.; MARTINKO, John M; PARKER, Jack. **Microbiologia de Brock**. 10. ed. São Paulo: Pearson Education, 2010.
VERONESI, Ricardo; FOCACCIA, Roberto (Coord.). **Tratado de infectologia**. 4. ed., rev. e atual. São Paulo: Atheneu, 2010.

Campus de Frederico Westphalen

BROOKS, Geo. F.; MORSE, Stephen; BUTEL, Janet S. **Jawetz, Melnick & Adelberg Microbiologia médica**. 21.ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 524 p
KONEMAN, Elmer W.; KONEMAN, Elmer W. (Et al.). **Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido**. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Fundacao Calouste Gulbenkian, 2008, 1565 p.

LACAZ-RUIZ, Rogerio. **Manual prático de microbiologia basica**. São Paulo: Edusp, 2000. 129 p.
MELNICK, Joseph L.; ADELBERG, Edward A.; JAWETZ, Ernest; BROOKS, Geo. F.; BUTEL, Janet S.; ORNSTON, L. Nicholas. **Microbiologia médica**. 20.ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 524 p.
WADA, Carlos S.; PURCHIO, Adhemar; ALMEIDA, Therezinha Verrastro; MOURA, Roberto A. de Almeida (Coord.). **Técnicas de Laboratório**. 3.ed. São Paulo: Atheneu, 1998. 2002. 2005. 511 p.

Campus de Santo Ângelo

LEVINSON; JAWETZ. **Microbiologia Médica e Imunologia**. 4º Ed, ArtMed, 2001.
MAZA, L. M. de la; PEZZLO, M. T; BARON, E. J.; SENNA, J. P. M. (Trad.). **Atlas de diagnóstico em microbiologia**. Porto Alegre: Artmed, 1999. 216 p.
MOURA, R.; PURCHIO, A.; WADA, C. S.; ALMEIDA, T. V. de (Coord.). **Técnicas de laboratório**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 1991. 511 p.
RIBEIRO, M. C.; SOARES, M. M. S. R. **Microbiologia prática: roteiro e manual – bactérias e fungos**. São Paulo: Atheneu, 1998. 112 p.
TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L; MARTINS, R. M. (Trad.). **Microbiologia**. 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2003.

Campus de Santiago

JAWETZ, E.; BUTEL, J. S; MORSE, S. A; VOEUX, P. J. (Trad.). **Microbiologia médica**. 21ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 611p.
MACIEL, J. M. **Microbiologia e parasitologia**. Canoas: Ed. ULBRA, 1999. 140 p.
MOURA, R.; PURCHIO, A.; WADA, C. S.; ALMEIDA, T. V. de (Coord.). **Técnicas de laboratório**. 3ª Ed. São Paulo: Atheneu, 1994. 511 p.
RIBEIRO, M. C.; SOARES, M. M. S. R. **Microbiologia prática: roteiro e manual - bactérias e fungos**. São Paulo: Atheneu, 2002. 112 p.
TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. **Microbiologia**. 5ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

10-982 - QUÍMICA ANALÍTICA CLÁSSICA

DEPARTAMENTO: Ciências Exatas e da Terra
CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 15)

Nº DE CRÉDITOS: 03
SEMESTRE DO CURSO: 2º

EMENTA

Equilíbrio Químico. Cinética Química. Solubilidade e Produto de Solubilidade. Separação de Misturas e análise qualitativa.

OBJETIVO GERAL

Conhecer e saber utilizar métodos de análise qualitativa aplicados à química, sob o ponto de vista teórico-prático, envolvendo a análise comparativa dos diversos tipos de equilíbrios químicos e fenômenos químicos de hidrólise.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Proporcionar ao aluno o contato com diferentes ensaios em escala semi-micro de análise qualitativa de cátions e ânions.

Capacitar o aluno na preparação de soluções.

Capacitar o aluno para avaliar a toxidez de uma amostra a partir de sua composição em termos de metais pesados e ânions.

Discutir questões da legislação Ambiental e sua relação com a química no contexto da atuação do profissional farmacêutico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Definição, evolução, objetivos e aplicações da Química Analítica.

Amostragem e preparação de amostra.

Cinética Química: definição, velocidade de reação, complexo ativado, fatores que afetam a cinética de uma reação.

Equilíbrio Químico: conceito, fatores que afetam o equilíbrio; lei da ação das massas, constante de equilíbrio.

Equilíbrio ácido - base: definição, constante de ionização da água, dissociação de ácidos e bases, reações ácido - base, escala de pH, efeito do íon comum, soluções tampão;

Equilíbrio de precipitação: definição, constante de solubilidade (kps), solubilidade, efeito do íon comum, hidrólise de sais.

Equilíbrio de Complexação: definição de complexos, nomenclatura, número de coordenação e estado de oxidação.

Equilíbrio de oxidação-redução: definição, Número de oxidação, constante de equilíbrio das reações redox, reatividade dos metais, potencial padrão de redução, células galvânicas e eletrolíticas, cálculo da f.e.m.

Química ambiental: Legislação ambiental vigente.

METODOLOGIA

As aulas teóricas desenvolvidas através de explanações iniciais para a fundamentação dos procedimentos.

AVALIAÇÃO

O aluno será submetido a avaliações teóricas, práticas e pelo seu desempenho no desenvolvimento das aulas práticas e na elaboração de relatórios, bem como na participação em aula.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

HARRIS, Daniel C. **Análise química quantitativa**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

MENDHAM, J. **Vogel análise química quantitativa**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002

OHLWEILER, Otto Alcides. **Química analítica quantitativa**. Rio de Janeiro: LTC, 1974.

Campus de Frederico Westphalen

HARRIS, Daniel. **Análise Química Quantitativa**. 6.ed Rio de Janeiro: LTC, 2005. 862 p. VOGEL, Arthur Israel; JEFFREY, G. H; BASSETT, J.; MENDHAM, J.; MENDHAM, J.; AGUIAR, Paula Fernandes de. **Análise química quantitativa**. 6 ed. Rio de Janeiro: Núcleo, 2002. 462 p

BACCAN, N. **Química analítica quantitativa elementar**. 3. ed., rev. e amp. São Paulo: Campinas: Edgard Blucher, 2001. 308 p.

Campus de Santo Ângelo

ATKINS, P. W.; JONES, L. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. 922 p.

KOTZ, J. C.; TREICHEL JUNIOR, P. **Química e reações químicas**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 2 v.

MENDHAM, J. et al. **Vogel: análise química quantitativa**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 712 p.

Campus de Santiago

ATKINS, P.; JONES, L.; ALENCASTRO, R.B. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 3ª. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
VOGEL, A. I. **Química Analítica Qualitativa**. 5ª Ed. São Paulo: Mestre Jou, 1981.
HAGE, D.S.; CARR, J.D. **Química Analítica e Análise Quantitativa**. 1ª Ed. São Paulo: Prentice Hall, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

ATKINS, P. W; JONES, Loretta. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007
BACCAN, Nivaldo. **Química analítica quantitativa elementar**. 2. ed., rev. e amp. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.
KOTZ, John C.; TREICHEL JUNIOR, Paul. **Química e reações químicas**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
KRUG, Francisco José (Coord). **Métodos de preparo de amostras: fundamentos sobre preparo de amostras orgânicas e inorgânicas para análise elementar**. Piracicaba: F. J. Krug, 2008.
VAITSMAN, Delmo Santiago; BITTENCOURT, Olymar Augusto. **Ensaio químicos qualitativos**. Rio de Janeiro: Interciência, 1995.
Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que dispõe especificamente sobre a “Educação Ambiental”.

Campus de Frederico Westphalen

ATKINS, Peter William. **Físico-química**. 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 3 v.
ATKINS, Peter William; CARECALLI, Ignez (Trad.). **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. xv, 965 p.
KOTZ, J. C.; TREICHEL JUNIOR, P. **Química e reações químicas**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 2 v.
VAITSMAN, D. S.; BITTENCOURT, O. A. **Ensaio químicos qualitativos**. Rio de Janeiro: Interciência, 1995. 311p.
VOGEL, Arthur Israel; JEFFREY, G. H; BASSETT, J.; MENDHAM, J. **Análise química quantitativa**. 5 ed. Rio de Janeiro: Mec, 1992. 712 p

Campus de Santo Ângelo

BACCAN, N. **Química analítica quantitativa elementar**. 2. ed., rev. e amp. São Paulo: Campinas: Edgard Blucher, 1998.
BRASIL. Presidência da República. Casa Civil. Subchefia para Assuntos Jurídicos. Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999. **Dispõe sobre a educação ambiental, institui a Política Nacional de Educação Ambiental e dá outras providências. Disponível em:**
HARRIS, D. C; BONAPACE, J. A. P.; BARCIA, O. E. (Trad.). **Análise química quantitativa**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. xvi, 884p.
http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9795.htm
SKOOG, Douglas A.; HOLLER, F. James; NIEMAN, Timothy A. **Princípios de análise instrumental**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002. 836 p.

Campus de Santiago

BROWN, W.H.; BETTELHEIM, F.A.; CAMPBELL, M.K.; FERRELL, S.O. **Introdução à Química Geral, Orgânica e Bioquímica**. 1ª Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012.
MUELLER, H.; SOUZA, D. **Química Analítica Qualitativa**. 1ª Ed. Blumenau: Edifurb, 2010.
ROSENBERG, J.L.; EPSTEIN, L.M.; KRIEGER, P.J. **Química Geral (Coleção Schaum)**. 9ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

VALCARCEL, M. **Princípios de Química Analítica**. 1ª Ed. São Paulo: Fap-Unifesp Editora, 2012. 432 p.

Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que dispõe especificamente sobre a “Educação Ambiental”.

10-986 - QUÍMICA ORGÂNICA I

DEPARTAMENTO: Ciências Exatas e da Terra

CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 30)

PRÉ-REQUISITOS: Química Geral e Inorgânica (10-983).

Nº DE CRÉDITOS: 04

SEMESTRE DO CURSO: 2º

EMENTA

Noções das principais funções orgânicas, fundamentos de estereoquímica, moléculas quirais, isomeria óptica, quiralidade, enantiômeros, ressonância, ligações localizadas e deslocalizadas, caráter aromático, estrutura e reatividade, ácidos orgânicos, bases orgânicas, teoria de Lowry-Brønsted e teoria de Lewis.

OBJETIVO GERAL

Aprender as noções básicas de estrutura e reatividade orgânicas, para trabalhar os principais mecanismos de reações que fundamentam as sínteses de medicamentos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conhecer os fenômenos da Química Orgânica correlacionando com medicamentos (estrutura e reatividade); a parte experimental visa treinar o aluno nas principais operações e técnicas de laboratório de química orgânica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Nivelamento: Ligações químicas: forças de agregação molecular, ponte de hidrogênio, tetraavalência, hibridização do carbono e classificação dos carbonos; Breve história da Química Orgânica e sua evolução. Força Vital.

Noção das principais funções orgânicas: hidrocarbonetos, alcoóis, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres, compostos aromáticos, fenóis, aminas; aminoácidos, amidas; Compostos organometálicos, nitrilas.

Isomeria plana, de constituição, de posição, noções de tautomerismo; séries homólogas, isólogas e heterólogas.

Estereoquímica: estruturas de Newman; fórmulas de projeção de Fischer; análise conformacional, tensões de Bayer-Sach-Mohr, repulsão de pares eletrônicos, elétrons “n”; Moléculas quirais: enantiômeros, elementos de simetria, sistemas R/S, regras de atribuição de Ingold/Prelog, prioridades dos ligantes, propriedades dos enantiômeros; Noções de Polarímetro.

Estrutura e reatividade: ácidos e bases protônicas, teoria de Lowry-Brønsted. Ácidos orgânicos, bases orgânicas, dissociação ácido-base, escala de acidez, energia livre, efeitos de estabilização; Efeitos da estrutura sobre a acidez e basicidade: efeitos indutivos, hiperconjugação, hiperconjugação X indutivo, grupos elétron-atraentes, efeitos elétron-repelentes, estabilidade de carbocátions, efeitos de ressonância, basicidade de aminas, amidas. Basicidade em outras situações, acidez de fenóis, diferenças de acidez entre compostos alifáticos carbonílicos e hidrocarbonetos, comparações de forças ácidas, efeitos estéricos, efeitos de campo, ácidos e bases de Lewis;

METODOLOGIA:

Aulas expositivas/dialogadas, estudos de correlações efeito/reatividade, aulas experimentais, discussões e relatórios.

AValiação

O aluno deve mostrar que domina o conteúdo proposto através de avaliações teóricas e práticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

MCMURRY, J.; SANTOS, J. P. C.; SOUZA, J. A. E; OLIVEIRA, L. C.; SILVA, L. M. P. **Química orgânica: volume 1 e 2** 4. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1997

MORRISON, R. T; BOYD, R. N.; SILVA, M. A. **Química orgânica**. Lisboa (Portugal): Fundação Calouste Gulbenkian, 1996

SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B.; LIN, W. O. **Química orgânica volume 1 e 2**. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

Campus de Frederico Westphalen

CAREY, Francis A; SUNDBERG, Richard J. **Advanced organic chemistry**. 4.ed New York: Plenum Press, 2000. 823P - parte A

SOLOMONS, T.W. Graham; LIN, Whei Oh; FRYHLE, Craig B. ((Trad.)). **Química Orgânica**. 7.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. 2002. 2v.

SHRIVER, D. F.; ATKINS, Peter William. **Química Inorgânica**. Porto Alegre: Bookman, 2003. 816 p.

Campus de Santo Ângelo

ALLINGER, Norman L.; ALENCASTRO, Ricardo Bicca de. **Química orgânica**. 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2011. 961 p

MORRISON, R. T; BOYD, R. N. **Química orgânica**. 16. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2011.

SOLOMONS, T. W. Graham; FRYHLE, Craig B. **Química orgânica**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 2v. [v.1] e [v.2].

Campus de Santiago

ALLINGER, N. L. **Química Orgânica**. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1978.

BETTELHEIM, F.A.; BROWN, W.H.; CAMPBELL, M.K.; FERRELL, S.O. **Introdução à Química Orgânica**. 1ª Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012.

McMURRY, J. **Química Orgânica**. Vol. 1 e 2 (Combo). 6ª Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

ALLINGER, N. L. *et. al.* **Química Orgânica**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1978.

BRUICE, Paula Yurkanis. **Química orgânica**. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

HOLUM, John R. **Fundamentals of general, organic, and biological chemistry**. 6th ed New York (USA): John Wiley & Sons, 1998.

MANO, Eloisa Biasotto; SEABRA, Affonso do Prado. **Práticas de química orgânica**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1987.

VOGEL, Arthur I. **Química orgânica: análise orgânica qualitativa**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1971-1988.

Campus de Frederico Westphalen

BECKER, Heinz G. O. et al. **Organikum**: química orgânica experimental. 2.ed Lisboa: Fundacao Calouste Gulbenkian, 1997. 1053p

BETTELHEIM, Frederick A.; LANDESBURG, Joseph A. **Experiments for introduction to Organic Chemistry a miniscale approach**. Estados Unidos: Thomson, 1997. 348p

PELISSON, Marcelo Miguel Martins. **Mecanismos de reações orgânicas**. São José dos Campos: Poliedro, 2004. 172 p.

SARDELLA, Antônio; MATEUS, Edegar. **Curso de química**: química orgânica. 15.ed São Paulo: Ática, 1996. 2v.

VOGEL, Arthur Israel. **Química Orgânica**: análise orgânica qualitativa. Rio de Janeiro: Livro Técnico, 1971. 3 v.

Campus de Santo Ângelo

BECKER, Heinz G. O. **Organikum**: química orgânica experimental. 2. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1997. 671 p.

GONÇALVES, D.; WAL, E.; ALMEIDA, R. R. **Química orgânica experimental**. São Paulo: McGraw- Hill, 1988

MANO, Eloisa Biasotto; SEABRA, Affonso do Prado. **Práticas de química orgânica**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2010.

PINTO, Angelo C.; SILVA, Bárbara Vasconcellos da. **A química perto de você**: experimentos de química orgânica. São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 2012. xiv, 123 p.

ZUBRICK, James W. **Manual de sobrevivência no laboratório de química orgânica**: guia de técnicas para o aluno. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. xvii, 262 p.

Campus de Santiago

BROWN, W.H.; BETTELHEIM, F.A.; CAMPBELL, M.K.; FERRELL, S.O. **Introdução a Química Geral, Orgânica e Bioquímica**. 1ª Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012.

JUARISTI, E.; STEFANI, H. **Introdução à Estereoquímica e à Análise Conformacional**. 1ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

MORRISON, R.T.; BOYD, R.N. **Química Orgânica**. 15ª Ed. Lisboa: Calouste Gulbenkian, 2009.

ROSENBERG, J.L.; EPSTEIN, L.M.; KRIEGER, P.J. **Química Geral (Coleção Schaum)**. 9ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

SOLOMONS, T. W. G; **Química Orgânica**. Vol. 1 e 2. 9ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

3º SEMESTRE

40-666 – ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 30)

Nº DE CRÉDITOS: 02

SEMESTRE DO CURSO: 3º

EMENTA

Introdução conceitual. Políticas Públicas de Medicamentos. Ciclo da assistência farmacêutica. Componentes da Assistência Farmacêutica. Farmacoeconomia aplicada à assistência farmacêutica. Sistemas de Informação em Assistência Farmacêutica e Farmacovigilância.

OBJETIVO GERAL

Proporcionar ao aluno conhecimento, metodologia e instrumentos para a gestão e gerenciamento da assistência farmacêutica no âmbito do sistema público de saúde, tendo o medicamento como insumo essencial, visando o acesso e uso racional como elementos de transformação da realidade social.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltro Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

Possibilitar ao aluno reflexão sobre as políticas públicas de medicamentos e de Assistência Farmacêutica.

Conhecer o ciclo logístico da Assistência Farmacêutica e aplicar métodos de planejamento, gerenciamento, controle e avaliação.

Conhecer os componentes da Assistência Farmacêutica e as formas de acesso aos medicamentos pela população.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução conceitual: assistência farmacêutica, atenção farmacêutica, acesso e uso racional de medicamentos.

Contexto histórico e atual das políticas públicas de medicamentos mundial e no Brasil.

Ciclo da assistência farmacêutica: seleção, programação, aquisição, armazenamento, distribuição, prescrição e dispensação de medicamentos e correlatos.

Componentes da Assistência Farmacêutica: básico, estratégico, especializado e excepcionais.

Farmacoeconomia aplicada ao ciclo da assistência farmacêutica: gestão, controle e avaliação dos componentes (Diretrizes Terapêuticas, Financiamento e Compra).

Acesso a medicamentos e serviços de saúde.

Sistemas de Informação em Assistência Farmacêutica e Farmacovigilância.

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas expositivas e dialogadas onde o professor terá o papel de mediador do processo de construção do conhecimento utilizando instrumentos como leituras, seminários em grupo e estudos dirigidos, aplicando a legislação atual da assistência farmacêutica no Brasil.

AValiação

Serão realizados processos avaliativos levando em consideração o crescimento/construção/reconstrução do aluno ao longo da disciplina, por meio de diferentes instrumentos baseados em atividades escritas, orais, participação e desenvolvimento de seminários e estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. **A organização jurídica da profissão farmacêutica**. 3. ed.; rev. e atual. Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2001.

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO RIO GRANDE DO SUL. Manual do farmacêutico: código de ética. Porto Alegre: CRFRS, 2009.

BRASIL. Conselho Nacional de Secretários de Saúde (Brasil). **Assistência farmacêutica no SUS**. Brasília: Conselho Nacional dos Secretários Estaduais de Saúde, 2007. (Progestores. Para Entender a Gestão do SUS 7)

SANTOS, Jaldo de Souza (Coord.). **Como montar uma Farmácia Comunitária: enfoque na Assistência Farmacêutica**. Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2001.

Campus de Frederico Westphalen

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. **A organização jurídica da profissão farmacêutica**. 3ed. rev e atual Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2001. 1516 p.

ZUBIOLI, Arnaldo. **Profissão: farmacêutico: E agora?**. Curitiba: Lovise, 1992. 165 p.

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO RIO GRANDE DO SUL. Manual do farmacêutico. Porto Alegre: 2007. 75 p.

Campus de Santo Ângelo

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHEM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltro Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

[BRASIL. Conselho Nacional de Secretários de Saúde. **Assistência Farmacêutica no SUS/ Conselho Nacional de Secretários de Saúde**. Brasília: CONASS, 2011. \(Coleção Para Entender a Gestão do SUS 2011,7\). 186 p. Disponível no sítio:](#)

http://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/para_entender_gestao_sus_v.7.pdf

GOMES, Carlos Alberto Pereira [et al.] **A assistência farmacêutica na atenção à saúde**. Belo Horizonte: Ed. FUNED, 2010. 144 p. Disponível no sítio: <http://funed.mg.gov.br/wp-content/uploads/2010/11/Manual-de-Assist%C3%Aancia-Farmac%C3%Aautica-na-Aten%C3%A7%C3%A3o-%C3%A0-Sa%C3%BAde-2010.pdf>

MARIN, Nelly [et al.]. **Assistência farmacêutica para gerentes municipais**. MARIN, Nelly (Org.) Rio de Janeiro: OPAS/OMS, 2003. [373] p. Disponível no sítio: <http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/saude/arquivos/assistenciafarmaceutica/afgm.pdf>

Campus de Santiago

GOMES, M. J. V. de M.; REIS, A. M. M. **Ciências farmacêuticas: uma abordagem em farmácia hospitalar**. São Paulo: Atheneu, 2001. 558 p.

STORPIRTIS, S. (Org.) **Ciências Farmacêuticas: Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

MARIN, N.; LUIZA, V. L.; CASTRO, C. G.; SANTOS, S. M. **Assistência Farmacêutica para Gerentes Municipais**. - Editora OPAS/OMS (ISBN: 8587943219). Rio de Janeiro: OPAS/OMS, 2003. 373p. Disponível em:

http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/Assistencia_Farmacutica_para_Gerentes_Municipais.pdf

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BARTOLO, Alice Teixeira; CUNHA, Bruno Carlos de Almeida. **Assistência Farmacêutica: Lei 5991/73 - Anotada e Comentada**. São Paulo: Atheneu, EDUSP, 1989.

BERMUDEZ, Jorge et al. **O acordo trips da OMC e a proteção patentária no Brasil: mudanças recentes e implicações para a produção local e o acesso da população aos medicamentos**. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2000.

DURAND, Guy. **A bioética: natureza, princípios, objetivos**. São Paulo: Paulus, 1995. 102 p. (Nova Coleção Ética)

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO RIO GRANDE DO SUL. **Medicamentos genéricos**. 2. ed., rev. e atual. Porto Alegre: CRFRS, 2000.

ZUBIOLI, Arnaldo. **Profissão: farmacêutico: E agora?**. Curitiba: Lovise, 1992.

BRASIL. Conselho Nacional de Secretários de Saúde (Brasil). **Assistência farmacêutica no SUS**. Brasília: Conselho Nacional dos Secretários Estaduais de Saúde, 2007. (Progestores. Para Entender a Gestão do SUS 7)

Campus de Frederico Westphalen

BARTOLO, Alice Teixeira; CUNHA, Bruno Carlos de Almeida. **Assistência Farmacêutica: Lei 5991/73 - Anotada e Comentada**. São Paulo: Atheneu, EDUSP, 1989. 198 p.

BERMUDEZ, Jorge Antonio Zepeda; EPSZTEJN, Ruth; OLIVEIRA, Maria Auxiliadora; HASENCLEVER, Lia. **O acordo trips da OMC e a proteção patentária no Brasil: mudanças recentes e implicações para a produção local e o acesso da população aos medicamentos**. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2000. 131 p.

DURAND, Guy; NETTO, Porfírio Figueira De Aguiar (Trad.). **A bioética: natureza, princípios, objetivos**. São Paulo: Paulus, 1995. 102 p.

MEDICAMENTOS genéricos. 2. ed.; rev. e atual Porto Alegre: Conselho Regional de Farmácia do Rio Grande do Sul, 2000. 58 p.

BRASIL, Ministério da Saúde. Secretaria de Assistência Farmacêutica. Departamento de Atenção Básica. Gerência Técnica de Assistência Farmacêutica. Assistência Farmacêutica na Atenção Básica: Instruções Técnicas para a sua Organização/ Brasília: Ministério da Saúde, 2001.

Campus de Santo Ângelo

BERMUDEZ, Jorge Antonio Zepeda; EPSZTEJN, Ruth; OLIVEIRA, Maria Auxiliadora; HASENCLEVER, Lia. **O acordo trips da OMC e a proteção patentária no Brasil: mudanças recentes e implicações para a produção local e o acesso da população aos medicamentos.** Rio de Janeiro: Fiocruz, 2000. 131 p.

BRASIL, Ministério da Saúde. Secretaria de Assistência Farmacêutica. Departamento de Atenção Básica. Gerência Técnica de Assistência Farmacêutica. **Assistência Farmacêutica na Atenção Básica: Instruções Técnicas para a sua Organização.** Brasília: Ministério da Saúde, 2001.

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. A organização jurídica da profissão farmacêutica. 3ed. rev e atual Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2001. 1516 p.

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO RIO GRANDE DO SUL. Manual do farmacêutico. Porto Alegre: 2007. 75 p.

MEDICAMENTOS genéricos. 2. ed.; rev. e atual Porto Alegre: Conselho Regional de Farmácia do Rio Grande do Sul, 2000. 58 p.

Campus de Santiago

Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011. Regulamenta a Lei no 8.080, de 19 de setembro de 1990, para dispor sobre a organização do Sistema Único de Saúde - SUS, o planejamento da saúde, a assistência à saúde e a articulação interfederativa, e dá outras providências.

FUCHS, F. D.; WANNMACHER, L. (Ed.). **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 678p.

IVAMA, A.M. et al. **Consenso brasileiro de atenção farmacêutica: proposta.** Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2002. 24 p.

PAIM, Jairnilson. **O que é o SUS?** Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 2009, 148 p.

Resolução nº 338, de 06 de maio de 2004 – Política Nacional de Assistência Farmacêutica.

20-114 - BIOQUÍMICA I

DEPARTAMENTO: Ciências Biológicas
CARGA HORÁRIA: (T 45 - P 30)

Nº DE CRÉDITOS: 05
SEMESTRE DO CURSO: 3º

EMENTA

Água, pH, tampões e equilíbrio ácido-básico. Aminoácidos, peptídeos. Estrutura e função de proteínas. Proteínas globulares. A química da respiração. Proteínas fibrosas e proteínas do tecido conjuntivo. Enzimologia. Estrutura e função de carboidratos. Estrutura e função de lipídeos. Bioquímica de membranas. Transporte através de membranas. Bioenergética. Oxidações biológicas. Visão geral do metabolismo.

OBJETIVO GERAL

Conhecer as estruturas, características e funções das moléculas da matéria viva.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conhecer as estruturas e as propriedades químicas das principais biomoléculas e correlacionar suas estruturas moleculares com as funções que elas desempenham na natureza, a fim de compreender as bases estruturais da saúde e de diversas doenças que se manifestam por anormalidades estruturais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Química de glicídeos: conceito, classificação, monossacarídeos série D e L. Atividade ótica. Formação de hemiacetal. Efeito de mutarrotação. Fórmulas cíclicas de Fischer. Fórmulas de Haworth. Osídeos. Tipos de ligações entre oses: Dissacarídeos (sacarose, lactose, maltose, isomaltose, celobiose), Polissacarídeos: amido, glicogênio e celulose. Poder redutor dos oses.

Química de Lipídeos: Conceito, classificação. Ácidos graxos saturados e insaturados. Monoglicerídeos, dissacarídeos e triglicerídeos. Fosfolipídeos.

Química de Aminoácidos e Proteínas: Conceito, classificação. Equação de Henderson Hasselback.

Dissociação da água. Soluções tampões. Comportamento dos a.a. em solução. Curvas de dissociação, pK e pl. Peptídeos: ligação peptídica. Nomenclatura, estrutura das proteínas: primária, secundária, terciária e quaternária. Desnaturação. Comportamento das proteínas em solução.

Enzimas: Conceito, classificação. Componentes fundamentais de uma reação enzimática. Catálise. Número de catálise. Especificidade enzimática. Modo de ação das enzimas. Cinética enzimática. Equação de Michaelis e Menten. Equação de Lineweaver Burk. Inibição competitiva e não competitiva. Fatores que alteram a velocidade de uma reação enzimática.

Oxidações biológicas: Conceito de físico-química. Leis da termodinâmica. Energia livre de Gibbs. Componentes da cadeia respiratória. Reações de Oxido- redução. Controle da velocidade. Formação de ATP. Hipótese quimiosmótica de Mitchell. Inibidores e desacopladores ATP como um composto rico em energia.

Estresse oxidativo: espécies reativas de oxigênio; lipoperoxidação e antioxidantes.

Metabolismo dos nucleotídeos e ácidos nucleicos: as bases púricas e suas propriedades; as bases pirimidínicas e suas propriedades; O ácido fosfórico e seu equilíbrio de dissociação de prótons; Ribose; a 2-desoxirribose; nucleosídeos e suas designações; nucleotídeos e suas designações; estrutura e propriedades de ácidos nucleicos, estrutura e informação genética.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com a utilização de retroprojetores, projetores de slides, *datashow*, lousa, seminários e relatórios.

AVALIAÇÃO

Provas, seminários, participação em aula e relatórios das aulas práticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

CAMPBELL, Mary K. Bioquímica. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2001 e 2007.

CHAMPE, Pamela C; HARVEY, Richard A. **Bioquímica ilustrada**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 1996.

STRYER, Lubert. **Bioquímica**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996 e 2008.

Campus de Frederico Westphalen

CISTERNAS, José Raul; VARGA, José; MONTE, Osmar. **Fundamentos de bioquímica experimental**. 2. ed São Paulo: Atheneu, 2001. 276p.

CHAMPE, Pamela C.; HARVEY, Richard A.; FERRIER, Denise R. **Bioquímica ilustrada**. 4. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010. 519 p.

LEHNINGER, Albert Lester. **Lehninger principles of Biochemistry- Third edition**. São Paulo: Edgard Blucher, 2002. 975p.

Campus de Santo Ângelo

CAMPBELL, M. **Bioquímica**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2001(5ex.) 2003 (2ex.).

CHAMPE, Pamela C.. **Bioquímica ilustrada**. 2. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997 (7ex.)

MURRAY, D.K., RODWELL. **Harper bioquímica ilustrada**. 8. ed. São Paulo: Atheneu, 1998. (6 ex.).

Campus de Santiago

CAMPBELL, M. K; FERREIRA, H. B. (Trad.). **Bioquímica**. 3ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2001. 752 p.

CHAMPE, P. C.; HARVEY, R. A.; BOLNER, A. R. (Trad.). **Bioquímica ilustrada**. 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 1996. 446 p.

RIEGEL, R. E. **Bioquímica**. 3ª Ed.; rev. ampl. São Leopoldo: Unisinos, 2001. 547 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

CISTERNAS, José Raul; VARGA, José; MONTE, Osmar. **Fundamentos de bioquímica experimental**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 1999.

DEVLIN, Thomas M. (Coord.). **Manual de bioquímica com correlações clínicas**. São Paulo: Edgard Blücher, 1997.

HOUSTON, Michael E., 1941; TENGAN, Fátima Mitiko (Trad.). **Bioquímica básica da ciência do exercício**. São Paulo: Roca, 2001.

MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo Baptista. **Bioquímica básica**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

RIEGEL, Romeo Ernesto. **Bioquímica**. 5. ed. São Leopoldo: Universidade do Vale do Rio dos Sinos, 2012.

STRYER, Lubert. **Biochemistry**. 4. ed. New York: W. H. Freeman and Company, 1999.

Campus de Frederico Westphalen

CAMPBELL, Mary K.; FERREIRA, Henrique Bunselmeyer (Trad.) [et al.]. **Bioquímica**. 3. ed Porto Alegre: ArtMed, 2007. 752p.

DEVLIN, Thomas M. (Coord.). **Manual de bioquímica com correlações clínicas**. São Paulo: Edgard Blucher, 1998. 1007p.

MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo Baptista. **Bioquímica Básica**. 2.ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1999. 360p.

STRYER, Lubert. **Bioquímica**. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 1114p. RIEGEL, Romeo Ernesto. **Bioquímica**. 4.ed São Leopoldo, Rs: Unisinos, 2006. 547p.

Campus de Santo Ângelo

DEVLIN, T. **Manual de Bioquímica com correlações clínicas**. 6ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2011(3ex.), 2002(1ex.).

LEHNINGER, A.L. **Princípios de bioquímica**. São Paulo: Sarvier, 2002.

STRYER, L., **Bioquímica** . 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ; Departamento de Bioquímica. **Bioquímica: aulas práticas**. 6. ed. Curitiba: UFPR, 2002.

VIEIRA, Enio Cardillo. **Bioquímica celular e biologia molecular**. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 1999.

Campus de Santiago

HARVEY, R. A.; FERRIER, D. R. (Org.). **Bioquímica ilustrada**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. 520 p.

MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. **Bioquímica básica**. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 360 p.
NELSON, D. L.; COX, M. M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 5ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.
STRYER, L. **Bioquímica**. 6ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
VOET, D.; VOET, J.; PRATT, C. W. **Fundamentos de bioquímica**. Porto Alegre: Artmed, 2000. xxiii, 1030 p.

40-313 – EPIDEMIOLOGIA

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 30)

Nº DE CRÉDITOS: 02

SEMESTRE DO CURSO: 3º

E

MENTA

Introdução dos fundamentos teóricos, métodos e técnicas do conhecimento epidemiológico e apresentação de situações de aplicação na saúde coletiva.

OBJETIVO GERAL

Proporcionar conhecimentos básicos de epidemiologia no campo do conhecimento sobre saúde coletiva.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conceituar e compreender saúde e doença, epidemiologia e os vários tipos de estudos epidemiológicos.

Conhecer as principais medidas utilizadas em Saúde Coletiva.

Conhecer a epidemiologia das doenças infecciosas e não infecciosas.

Conhecer a epidemiologia das principais doenças consideradas problema de saúde coletiva.

Conhecer a epidemiologia das doenças de razões étnicas e comuns em afrodescendentes.

Conhecer medidas de saneamento: tratamento de água, lixo e esgoto.

Identificar e prevenir as doenças profissionais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Relação saúde-doença. História natural da doença. Tipos e níveis de prevenção.

Noções de Epidemiologia. Conceito e histórico. Tipos de estudos epidemiológicos. Variação na ocorrência de doenças: pandemia, epidemia, endemia, esporadicidade e surto.

Medidas de Saúde Coletiva. A importância da estatística vital. Valores absolutos e valores relativos. Coeficientes e índices utilizados em saúde pública. Sistemas de informação em saúde.

Epidemiologia das doenças infecciosas e não-infecciosas (crônico-degenerativas). Cadeia do processo infeccioso.

Epidemiologia de doenças consideradas problemas em saúde pública.

Epidemiologia de doenças de razões étnicas e comuns em afrodescendentes.

Saneamento. Abastecimento de água. Esgotamento sanitário. Saneamento de resíduos sólidos.

Controle de alimentos contaminados

Saúde do Trabalhador. As relações de trabalho, saúde e doença dos trabalhadores. Prevenção de acidentes de trabalho: segurança química e segurança biológica.

METODOLOGIA

Os métodos utilizados devem ser variados, permitindo explorar as diferentes competências e habilidades do grupo, por meio de aulas expositivas que permitam a reflexão, seminários em

grupo, estudos dirigidos e mesas redondas para discussão dos temas propostos e trocas entre os atores envolvidos, visando sempre a construção de conhecimento.

AVALIAÇÃO

Serão realizados processos avaliativos, levando em consideração o crescimento/construção/reconstrução do aluno ao longo da disciplina, através de atividades escritas, orais, participação e desenvolvimento dos seminários/estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

BEAGLEHOLE, R.; BONITA, R.; KEJELLSTROM, T. **Epidemiologia básica**. São Paulo: Santos, 2001 e 2010.

PEREIRA, Maurício Gomes. **Epidemiologia: teoria e prática**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000, 2010 e 2012.

ROUQUAYROL, Maria Zélia; ALMEIDA FILHO, Naomar de. **Epidemiologia e saúde**. Rio de Janeiro: MEDSI, 1999, 2003 e 2006.

Campus de Frederico Westphalen

BONITA, R.; BONITA, R.; BEAGLEHOLE, R; KJELLSTRÖM, T. **Epidemiologia básica**. 2. ed. São Paulo: Santos, 2010. xvi, 213 p

PEREIRA, Maurício Gomes. **Epidemiologia: teoria e prática**. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2008. xviii, 596p

ROUQUAYROL, Maria Zélia; ALMEIDA FILHO, Naomar de; LUZ, Fábio de Almeida (Ilust.). **Epidemiologia e saúde**. 6. ed. Rio de Janeiro: MEDSI, 2003. 708p.

Campus de Santo Ângelo

FLETCHER, R. H.; FLETCHER, S.W. **Epidemiologia clínica: elementos essenciais**. Porto Alegre: Artmed, 2006.

PEREIRA, Maurício Gomes. **Epidemiologia: teoria e prática**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 596 p.

ROUQUAYROL, Maria Zélia; FILHO, Naomar de Almeida. **Introdução a Epidemiologia & Saúde**. 4 ed. Rio de Janeiro: MEDSI, 2006.

Campus de Santiago

PEREIRA, M. G. **Epidemiologia: teoria e prática**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 596 p.

ROUQUAYROL, M. Z.; ALMEIDA FILHO, N.; LUZ, F. A. (Ilustr.). **Epidemiologia e saúde**. 6. ed. Rio de Janeiro: MEDSI, 2003. 708p.

YANG, Y.; WEST-STRUM, D. **Compreendendo a Farmacoepidemiologia**. 1. ed. Editora Artmed, 2013, 208p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

ALMEIDA FILHO, Naomar de; ROUQUAYROL, Maria Zélia. **Introdução à epidemiologia**. 4. ed. Rio de Janeiro:

BRASIL. Ministério da Saúde. **Guia de vigilância epidemiológica**. 6. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2006.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria Nacional de Assistência à Saúde. **ABC do SUS: nomenclatura, parâmetros e instrumentos de planejamento**. Brasília: Ministério da Saúde, 1990.

GONÇALVES, Ernesto Lima (Coord.). **Administração de saúde no Brasil**. 2. ed. São Paulo: Pioneira, 1989.

LESER, Walter (Et al.). **Elementos de epidemiologia geral**. São Paulo: Atheneu, 1997.

MEDRONHO, Roberto A (Coord.). **Epidemiologia**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2011.

Campus de Frederico Westphalen

CONFERÊNCIA NACIONAL DE SAÚDE, 13. 2009, Brasília, DF. 13. Conferência Nacional de Saúde: saúde e qualidade de vida: políticas de Estado e desenvolvimento. Brasília: Ministério da Saúde, 2010. 245 p. (Série C. programas e relatórios.)

HULLEY, Stephen B. (Et al.). **Delineando a pesquisa clínica: uma abordagem epidemiológica**. 3. ed. Porto Alegre, RS: ArtMed, 2008. 384 p

LESER, Walter; RIBEIRO, Myriam B. D.; BARBOSA, Victório; FRANCO, Laércio J. **Elementos de Epidemiologia Geral**. São Paulo: Atheneu, 1997. 177

GONÇALVES, Ernesto Lima; MALIK, Ana Maria; YUNES, João; PRIMO, Edneia; LAURENTI, Ruy (Coord.). **Administração de saúde no Brasil**. 2. ed. São Paulo: Pioneira, 1989. 228 p.

RIO GRANDE DO SUL. Secretaria da saúde e do meio ambiente. **Ações em saúde : agravos crônicos-degenerativos: População e despopulação em vista da saúde pública**. Brasil. Porto Alegre: SSMA, 1997. 77p

Campus de Santo Ângelo

DEVER, G. E. Alan. **A epidemiologia na administração dos serviços de saúde**. São Paulo: Pioneira, 1998. 394 p.

FORATTINI, Oswaldo Paulo. **Epidemiologia geral**. 2ª ed. São Paulo : Artmed, 1996. 210 p.

JEKEL, James F. **Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva**. Porto Alegre: Artes Médicas, 1999. 328 p.

LESER, Walter [et al.] **Elementos de epidemiologia geral**. São Paulo: Atheneu, 1997.

MEDRONHO, R. A. [et al.] **Epidemiologia**. 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2009.

Campus de Santiago

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria Nacional de Assistência à Saúde. **ABC do SUS 3: nomenclatura, parâmetros e instrumentos de planejamento**. Brasília: Ministério da Saúde, 1990. 13 p.

CUMMINGS, S. R.; BROWNER, W. S.; GRADY, D. G.; NEWMAN, T. B.; BRUCE BARTHLOW, D. U. **Delineando a pesquisa clínica: uma abordagem epidemiológica**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 384 p.

MEDRONHO, R. A. (Coord.). **Epidemiologia**. São Paulo: Atheneu, 2006. 493 p.

LESER, W. et al. **Elementos de epidemiologia geral**. São Paulo: Atheneu, 2000. 190 p.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Atlas de saúde do Brasil**. Brasília: Ministério da Saúde, 2004. (Série G. Estatística e informação em Saúde.)

20-347 - IMUNOLOGIA

DEPARTAMENTO: Ciências Biológicas
CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 15)

Nº DE CRÉDITOS: 03
SEMESTRE DO CURSO: 4º

EMENTA

Introdução à Imunidade e ao Sistema Imune Inespecífico. Imunógenos e Imunizações. Imunoglobulinas. O sistema complemento. Sistema de resposta Imune e sua regulação. Mecanismos Imunológicos de dano tissular. Métodos laboratoriais.

OBJETIVO GERAL

Conhecer os mecanismos imunológicos normais do ser humano e suas interações com o ambiente, notadamente com microrganismos patógenos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conhecer e correlacionar os componentes celulares, teciduais e moleculares do sistema imune, com suas principais funções biológicas.

Classificar os tecidos e órgãos linfoides.

Compreender os princípios das respostas imunes adaptativas e inatas.

Caracterizar os antígenos e as imunoglobulinas.

Conhecer e compreender o sistema complemento e sua ativação.

Compreender a resposta imune adaptativa, incluindo o reconhecimento antigênico, o desenvolvimento e a função dos receptores, a ativação dos linfócitos e a interação antígeno-anticorpo e outros mecanismos efetores.

Conhecer e compreender os processos de hipersensibilidade e autoimunidade e seus efeitos biológicos.

Entender o fundamento dos ensaios imunológicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Imunologia; conceito, histórico, importância.

Imunidade inata; imunidade adquirida.

Órgãos e tecidos linfoides; órgãos e tecidos linfoides primários e secundários; definições e diferenças; o timo e a medula óssea: localização e função; a maturação dos linfócitos T e B; a linfa e os órgãos linfoides secundários: localização e função.

Infecção, resistência e virulência; definições; exemplos de virulência; mecanismos externos de defesa do organismo; mecanismos internos de defesa do organismo; mediadores celulares do sistema imune; fatores solúveis que mediam a resposta imune;

Respostas fisiológicas complexas: febre e inflamação; composição sanguínea; origem das células sanguíneas; leucócitos: classificação e funções; linfócitos T e B; fagocitose;

Antígenos; conceito, características.

Reação antígeno-anticorpo; hapteno, epítipo; antígenos homólogos e heterólogos; reação cruzada.

Anticorpo; conceito; produção; imunoglobulinas: classes, características, semelhanças e diferenças, funções; estrutura molecular do monômero de Ig, isótipos, alótipos e idiótipos; isótipos, alótipos e idiótipos; resposta primária e secundária, memória imunológica.

Sistema complemento; conceito, importância; vias de ativação, etapas da ativação;

Funções: lise, opsonização, quimiotaxia, anafilaxia, participação na retirada de imunocomplexos da circulação.

Imunidade; imunidade celular: conceito, LTh e LTc e citotoxicidade; imunidade humoral: conceito, LB, produção de Ac pelas LB.; interação entre LT e LB, ativação T dependente e ativação T

independente.

O complexo de histocompatibilidade principal; proteínas do MHC; importância biológica; as classes das moléculas do MHC e suas relações com o reconhecimento do próprio e a ativação de linfócitos; noções da regulação da resposta imune; reguladores positivos, reguladores negativos; controle genético.

Hipersensibilidade; conceito e classificação; hipersensibilidade tipos I, II, III e IV; características e exemplos de casos; tolerância imunológica; conceito, importância;

Noções de vias de tolerância.

METODOLOGIA

O conteúdo será desenvolvido através de aulas expositivas teóricas, aulas práticas, questionamentos, trabalhos individuais e em grupo com auxílio de referências bibliográficas.

AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada através de questões objetivas e discursivas em avaliações teórico-práticas; seminários individuais e em grupo e entrega de relatório da aula prática. Será avaliada também a participação no desenvolvimento das técnicas durante as aulas práticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

ABBAS, Abul K; LICHTMAN, Andrew H; PILLAI, Shiv. **Imunologia celular e molecular**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005 e 2012.

BIER, Otto; MOTA, Ivan; SILVA, Wilmar Dias da. **Imunologia básica e aplicada**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1989.

JANEWAY, Charles. **Imunobiologia: o sistema imunológico na saúde e na doença**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 1997,2000 e 2002.

Campus de Frederico Westphalen

BIER, Otto G.; MOTA, Ivan de Sá; SILVA, Wilmar Dias da. **Imunologia básica e aplicada**. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1989. 497 p

JANEWAY, JR.C.A.; MACHADO, D.C. **Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002, 767 p.

ROITT, I. et at. **Imunologia**. 6. ed. São Paulo: Editora Manole, 2003.

Campus de Santo Ângelo

ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; FERNANDES, P. D. **Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imune**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

JANEWAY, C. A. **Imunobiologia: o sistema imunológico na saúde e na doença**. 4.ed. São Paulo: Artmed, 2000.

ROITT, I. **Imunologia**. 5.ed. São Paulo : Manole, 1999.

Campus de Santiago

BIER, O.; MOTA, I.; SILVA, W. D. da. **Imunologia básica e aplicada**. 4ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1989. 497 p.

MURPHY, K; TRAVERS, P.; WALPORT, M. **Imunologia de Janeway**. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

ROITT, I.; BROSTOFF, J.; MALE, D. **Imunologia**. 6. ed. São Paulo: Editora Manole, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltro Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

Campus de Erechim

DOAN, Thao et al. **Imunologia ilustrada**. Porto Alegre: Artmed, 2008.
FORTE, Wilma Carvalho Neves. **Imunologia: do básico ao aplicado**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007 e 2011.
RICH, Robert R. (Coord.). **Clinical immunology: principles and practice**. 2. ed. Londres: Mosby Company, 2003. 2 v.
ROITT, Ivan M; BROSTOFF, Jonathan; MALE, David. **Imunologia**. 6. ed. São Paulo: Manole, 1997 e 2003.
VAZ, Adelaide; TAKEI, Kioko; BUENO, Ednéia Casagrande. **Imunoensaios: fundamentos e aplicações**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 372 p. (Ciências farmacêuticas)

Campus de Frederico Westphalen

CALICH, V.; VAZ, C. **Imunologia**. Rio de Janeiro: Revinter, 2001, 260 p.
DOAN, Thao et al. **Imunologia ilustrada**. Porto Alegre: ArtMed, 2008. 334p.
PARSLOW, T.G. et al. **Imunologia médica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
STITES, Daniel P; TERR, Abba I. **Imunologia básica**. Estados Unidos: Herder, 1992. 187 p
VAZ, Celidéia; CALICH, Vera Lúcia Garcia (Coord.) **Imunologia**. Rio de Janeiro: Revinter, 2001. 260p.

Campus de Santo Ângelo

CALICH, Vera. **Imunologia**. 2. ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2009.
CARVALHO, William de Freitas. **Técnicas médicas de hematologia e imuno-hematologia**. Belo Horizonte: Coopmed, 2002.
GORCZYNSKI, R.; STANLEY, J. **Imunologia clínica**. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso, 2001.
PARHAM, Peter. **O sistema imune**. Porto Alegre : Artmed, 2001.

Campus de Santiago

ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. **Imunologia celular e molecular**. 7. ed. -. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. xii, 545 p.
DOAN, T. et al. **Imunologia ilustrada**. Porto Alegre: Artmed, 2008. 344 p.
FORTE, W. C. N. **Imunologia: do básico ao aplicado**. 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 364 p.
JANEWAY JÚNIOR, C. A.; TRAVERS, P **Imunobiologia: o sistema imunológico na saúde e na doença**. 2.ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997. 1v
MELVOLD, R.; VISELLI, S.; WALTENBAUGH, C. **Imunologia Ilustrada**. Porto Alegre: Artmed, 2008. 334 p.

40-699 PATOLOGIA III

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 15)

PRÉ-REQUISITOS: Biologia Celular e Embriologia (20-345), Histologia (20-118)

Nº DE CRÉDITOS: 03

SEMESTRE DO CURSO: 3º

EMENTA

Mecanismos bioquímicos e moleculares de degenerações, lesão e morte celular, inflamação, alterações circulatórias, cicatrização, reparo e neoplasias.

OBJETIVO GERAL

Conhecer as principais alterações estruturais, morfológicas e funcionais das doenças inflamatórias, circulatórias, metabólicas e neoplásicas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Caracterizar doenças inflamatórias, neoplásicas, circulatórias, metabólicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução ao estudo de patologia: conceitos; etiologia; fisiopatologia; morfologia.

Lesão celular: conceito e causas; degeneração; adaptações celulares; hiperplasia; hipertrofia; atrofia; anormalidades da diferenciação; metaplasia; displasia; anaplasia;

Fisiopatologia da inflamação aguda e crônica.

Tipos de inflamação aguda e tipos de inflamação crônica.

Mediadores químicos da inflamação.

Alterações hemodinâmicas: conceito e tipos.

Fisiopatologia do edema.

Hemorragia e trombose: conceito; mecanismo; tipos; cadeia hemostática.

Embolia: conceitos; tipos; coagulação vascular disseminada.

Isquemia e infarto: conceitos; tipos; causas.

Choque: conceitos, tipos e mecanismos.

Reparação de tecidos; conceito e tipos.

Neoplasia: conceito; características gerais das neoplasias; diferença entre tumores benignos e malignos; nomenclatura; carcinogênese.

Doenças metabólicas: conceito e tipos.

Doenças auto-imunes: conceitos e tipos.

Métodos de diagnóstico em anatomia patológica.

METODOLOGIA

A disciplina será desenvolvida sob a forma de aulas expositivas. As aulas práticas serão realizadas com lâminas de preparados histológicos.

AVALIAÇÃO

Avaliações escritas teóricas e práticas de diagnóstico histológico ao microscópio. Avaliações práticas com peças macroscópicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Bogliolo, patologia geral**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998, 2008 e 2011.

KUMAR, Vinay et al. **Robbins e Cotran, patologia: bases patológicas das doenças**. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

MONTENEGRO, Mario Rubens; FRANCO, Marcello (Coord.). **Patologia: processos gerais**. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 1995 e 1999.

Campus de Frederico Westphalen

BRASILEIRO FILHO, G. Bogliolo. **Patologia Geral**. 7ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1472p.

FRANCO, M.; MONTENEGRO, M. R. **Patologia: processos gerais**. 4.ed São Paulo: Atheneu, 1999. 320 p

MONTENEGRO, M. R.; FRANCO, M. **Patologia: processos gerais** . 4. ed. São Paulo: Atheneu, 1999. xxiv, 320 p.

Campus de Santo Ângelo

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltro Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

COTRAN, Ramzi S.; KUMAR, Vinay; ROBBINS, Stanley L.; VOEUX, Patricia Josephine. **Fundamentos de Robbins: Patologia estrutural e funcional**. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 766 p
KUMAR, Vinay. **Robbins & Cotran: patologia: bases patológicas das doenças**. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
STEVENS, Alan; LOWE, James. **Patologia**. 2. ed. Barueri: Manole, 2002. 655p

Campus de Santiago

BRASILEIRO FILHO, G. **Bogliolo. Patologia Geral**. 6ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 312p.
KUMAR, V.; ABBAS, A. K.; FAUSTO, N.; CORSO, A. D. (Trad.) Robbins e Cotran. **Patologia: bases patológicas das doenças**. 8ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
MONTENEGRO, M.; FRANCO, M. **Patologia: processos gerais**. 4ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BECKER, Paulo F. L. **Patologia geral**. São Paulo: Sarvier, 1997.
COTRAN, Ramzi S.; ROBBINS, Stanley L; KUMAR, Vinay; COLLINS, Tucker. **Robbins patologia estrutural e funcional**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
GUYTON, Arthur C; HALL, John E. **Tratado de fisiologia médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
RUBIN, Emanuel; FARBER, John L (Ed.). **Pathology**. 3. ed Philadelphia (USA): Lippincott-Raven, 1999.
STEVENS, Alan; LOWE, J. S. **Patologia**. 2. ed. Barueri: Manole, 2002.

Campus de Frederico Westphalen

BUJA, L. M.; KRUGER, G.R. F. **Atlas de Patologia Humana de Netter**. Porto Alegre: Artmed, 2007. xxviii, 560 p.
COTRAN, R. S.; KUMAR, V.; COLLINS, T.; ROBBINS, S. L. **Robbins patologia estrutural e funcional**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. xvi, 1251 p. ROBBINS; COTRAN.
MITCHELL, R. N. et al. **Fundamentos da patologia: bases patológicas das doenças**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. xi, 829p.
STEVENS, A.; LOWE, J. **Patologia**. Barueri: Manole, 2002. 654p.
SCHNEIDER, Marie Luise; SCHNEIDER, Volker. **Atlas de diagnóstico diferencial em Citologia Ginecológica**: 395 ilustrações sendo 196 totalmente em cores. Rio de Janeiro: Revinter, 1998. 165p

Campus de Santo Ângelo

BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Bogliolo: patologia geral**. 2. ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 1998. 312 p.
MONTENEGRO, Mario Rubens; FRANCO, Marcello (Coord.). **Patologia: processos gerais**. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 1999. XXIV, 320 p.
RUBIN, Emanuel; FARBER, John L (Ed.). **Pathology**. 3. ed Philadelphia (USA): Lippincott-Raven, 1999. XII, 1664 p.

Campus de Santiago

BECKER, Paulo F. L. **Patologia geral**. São Paulo: Sarvier, 1997. 242 p.
BUJA, L. M.; KRUEGER, G. R. F. **Atlas de patologia humana de Netter**. Porto Alegre: Artmed, 2007. xxviii, 529 p.

COTRAN, R. S.; KUMAR, V.; COLLINS, T.; ROBBINS, S. L. **Robbins patologia estrutural e funcional**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. xvi, 1251 p.
NEVILLE, B. W.; DAMM, D. D.; WHITE, D. K. **Atlas colorido de patologia oral clínica**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 486 p.
STEVENS, A.; LOWE, J. **Patologia**. São Paulo: Manole, 1996. xvi, 535 p.

10-386 - QUÍMICA ANALÍTICA CLÁSSICA II - E
DEPARTAMENTO: Ciências Exatas e da Terra
CARGA HORÁRIA: (P 30)
PRÉ-REQUISITOS: Química Analítica Clássica (10-982)

Nº DE CRÉDITOS: 02
SEMESTRE DO CURSO: 3º

EMENTA

Atividades envolvendo: Amostragem e Preparação de Amostras. Análise Quantitativa Inorgânica: volumetria e gravimetria.

OBJETIVO GERAL

Conhecer e saber utilizar métodos de análise quantitativa aplicados a química. Desenvolver habilidades em laboratório de análise quantitativa. Realizar amostragem e tratamento inicial de uma amostra real.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Entender as etapas de uma análise, bem como a sua importância e a estimativa de erro; preparar e padronizar soluções; saber escolher o método mais adequado; saber obter e interpretar resultados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Calibração de vidraria volumétrica
Preparação e padronização de soluções.
Volumetria de neutralização: acidimetria I
Volumetria de neutralização: acidimetria II
Volumetria de neutralização: alcalimetria I
Volumetria de neutralização: alcalimetria II
Volumetria de precipitação I
Volumetria de precipitação II
Volumetria de complexação I
Volumetria de complexação II
Volumetria de complexação III
Volumetria de oxidação - redução I
Volumetria de oxidação - redução II
Volumetria de oxidação - redução III
Gravimetria

METODOLOGIA

As aulas serão expositivas com audiovisuais, dialogadas com textos constantes da bibliografia. Também serão desenvolvidos estudos dirigidos.

AValiação

O aluno será avaliado por avaliações teórico-práticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

BACCAN, Nivaldo. **Química analítica quantitativa elementar**. 2. ed., rev. e amp. São Paulo: Edgard Blücher, 1995 e 2000.

HARRIS, Daniel C. **Análise química quantitativa**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001 e 2005.

MENDHAM, J. **Vogel análise química quantitativa**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

Campus de Frederico Westphalen

HARRIS, Daniel. **Análise Química Quantitativa**. 6.ed Rio de Janeiro: LTC, 2005. 862 p. VOGEL, Arthur Israel; JEFFREY, G. H; BASSETT, J.; MENDHAM, J.; MENDHAM, J.; AGUIAR, Paula Fernandes de. **Análise química quantitativa**. 6 ed. Rio de Janeiro: Nucleo, 2002. 462 p ISBN 8521613113

BACCAN, N. **Química analítica quantitativa elementar**. 3. ed., rev. e amp. São Paulo: Campinas: Edgard Blucher, 2001. 308 p.

Campus de Santo Ângelo

BACCAN, N. **Química analítica quantitativa elementar**. 2. ed., rev. e amp. São Paulo: Campinas: Edgard Blucher, 1998.

KOTZ, J. C.; TREICHEL JUNIOR, P. **Química e reações químicas**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 2 v.

MENDHAM, J. et al. **Vogel: análise química quantitativa**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 712 p.

Campus de Santiago

BACCAN, N. **Química analítica quantitativa elementar**. 2ª Ed., rev. e amp. São Paulo: Campinas: Edgard Blücher, 2000. 259 p.

HARRIS, D. C; BONAPACE, J. A. P.; BARCIA, O. E. (Trad.). **Análise química quantitativa**. 6ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 884p.

ROSA, G.; GAUTO, M.; GONÇALVES, F. **Química Analítica: práticas de laboratório**. 1ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 127 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

CHRISTIAN, Gary D. **Analytical chemistry**. 5. ed. New York: John Wiley & Sons, 1994.

JEFFERY, G. H. **Vogel análise química quantitativa**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1992.

SKOOG, Douglas A; WEST, Donald M; HOLLER, F. James. **Fundamentals of analytical chemistry**. 7. ed. Orlando: Saunders College Publishing, 1996.

VAITSMAN, Delmo Santiago; BITTENCOURT, Olymar Augusto. **Ensaios químicos qualitativos**. Rio de Janeiro: Interciência, 1995.

SILVERSTEIN, Robert M.; WEBSTER, Francis X. **Identificação espectrométrica de compostos orgânicos**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que dispõe especificamente sobre a "Educação Ambiental".

Campus de Frederico Westphalen

KOTZ, J. C.; TREICHEL JUNIOR, P. **Química e reações químicas**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 2 v.

OHLWEILER, Otto Alcides. **Química analítica quantitativa/ Otto Alcides Ohlweiler**. 3.ed Rio de Janeiro: LTC, 1982. 373 p

VAITSMAN, D. S.; BITTENCOURT, O. A. **Ensaios químicos qualitativos**. Rio de Janeiro: Interciência, 1995. 311p.

VOGEL, Arthur Israel; JEFFREY, G. H; BASSETT, J.; MENDHAM, J. **Análise química quantitativa**. 5 ed. Rio de Janeiro: Mec, 1992. 712 p
VOGEL, Arthur Israel. **Química analítica qualitativa**. 5.ed São Paulo: Mestre Jou, 1981. 659 p.

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que dispõe especificamente sobre a “Educação Ambiental”.

GONÇALVES, Maria de Lurdes Sadler Simões. **Métodos instrumentais para análise de soluções**: análise quantitativa. 4. ed. corrigida e aumentada Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. 1050 p.

VAITSMAN, Delmo Santiago; BITTENCOURT, Olymar Augusto. **Ensaio químicos qualitativos**. Rio de Janeiro: Interciência, 1995. 311p.

Campus de Santiago

ATKINS, P.; JONES, L.; ALENCASTRO, R. B. de (Trad.). **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 3ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 965 p.

HAGE, D.S.; CARR, J.D. **Química Analítica e Análise Quantitativa**. 1ª Ed. São Paulo: Prentice Hall, 2011. 732 p.

Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que dispõe especificamente sobre a “Educação Ambiental”.

SKOOG, D.A.; WEST, D.M.; HOLLER, F.J.; CROUCH, S.R. **Fundamentos de Química Analítica**. 1ª Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2005. 1124 p.

VOGEL, A. I. **Química Analítica Qualitativa**. 5ª Ed. São Paulo: Mestre Jou, 1981.

10-385 - QUÍMICA ANALÍTICA CLÁSSICA II

DEPARTAMENTO: Ciências Exatas e da Terra

CARGA HORÁRIA: (T 30)

PRÉ-REQUISITOS: Química Analítica Clássica (10-982).

Nº DE CRÉDITOS: 02

SEMESTRE DO CURSO: 3º

EMENTA

Amostragem e Preparação de Amostras. Erros na Análise Quantitativa Estudo de Interferentes na Análise Química. Análise Quantitativa Inorgânica: volumetria e gravimetria.

OBJETIVO GERAL

Conhecer e compreender os métodos analíticos quantitativos clássicos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Entender as etapas de uma análise, bem como a sua importância e a estimativa de erro; preparar e padronizar soluções; saber escolher o método mais adequado; saber obter e interpretar resultados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Etapas de uma marcha analítica: amostragem, preparação de amostra e análise.

Erros, precisão, exatidão, reprodutibilidade, repetibilidade.

Análise Gravimétrica.

Análise volumétrica.

Volumetria de neutralização: definição, titulações ácido – base, curvas de titulação teórica, indicadores de pH.

Volumetria de precipitação: método de Mohr, Volhard e Fanjans, indicadores de adsorção, ensaio em branco.

Volumetria de complexação: EDTA e suas constantes de dissociação, indicadores de íons metálicos, titulação direta, titulação de retorno, titulação indireta, titulação deslocamento, efeito de mascaramento.

Volumetria de oxidação –redução: definição, agentes oxidante, agentes redutores, indicadores REDOX, permanganometria, dicromatometria.

METODOLOGIA

As aulas serão expositivas com audiovisuais, dialogadas com textos constantes da bibliografia. Também serão desenvolvidos estudos dirigidos.

AVALIAÇÃO

O aluno será avaliado por avaliações teórico-práticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

BACCAN, Nivaldo. **Química analítica quantitativa elementar**. 2. ed., rev. e amp. São Paulo: Edgard Blücher, 1995 e 2000.

HARRIS, Daniel C. **Análise química quantitativa**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001 e 2005.

MENDHAM, J. **Vogel análise química quantitativa**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

Campus de Frederico Westphalen

HARRIS, Daniel. **Análise Química Quantitativa**. 6.ed Rio de Janeiro: LTC, 2005. 862 p. VOGEL, Arthur Israel; JEFFREY, G. H; BASSETT, J.; MENDHAM, J.; MENDHAM, J.; AGUIAR, Paula Fernandes de. **Análise química quantitativa**. 6 ed. Rio de Janeiro: Nucleo, 2002. 462 p

BACCAN, N. **Química analítica quantitativa elementar**. 3. ed., rev. e amp. São Paulo: Campinas: Edgard Blucher, 2001. 308 p.

Campus de Santo Ângelo

BACCAN, N. **Química analítica quantitativa elementar**. 2. ed., rev. e amp. São Paulo: Campinas: Edgard Blucher, 1998.

KOTZ, J. C.; TREICHEL JUNIOR, P. **Química e reações químicas**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 2 v.

MENDHAM, J. et al. **Vogel: análise química quantitativa**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 712 p.

Campus de Santiago

BACCAN, N. **Química analítica quantitativa elementar**. 2ª Ed., rev. e amp. São Paulo: Campinas: Edgard Blücher, 2000. 259 p.

HAGE, D.S.; CARR, J.D. **Química Analítica e Análise Quantitativa**. 1ª Ed. São Paulo: Prentice Hall, 2011. 732 p.

HARRIS, D. C; BONAPACE, J. A. P.; BARCIA, O. E. (Trad.). **Análise química quantitativa**. 6ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 884p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

EWING, Galen Wood. **Métodos instrumentais de análise química**. São Paulo: Edgard Blücher, 1998.

COLLINS, Carol H; BRAGA, Gilberto Leite; BONATO, Pierina Sueli (Coord.). **Introdução a métodos cromatográficos**. 6. ed. Campinas: Unicamp, 1995.

JEFFERY, G. H. **Vogel análise química quantitativa**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1992.
SKOOG, Douglas A.; WEST, Donald M; HOLLER, F. James. **Fundamentals of analytical chemistry**. 7. ed. Orlando: Saunders College Publishing, 1996.
VAITSMAN, Delmo Santiago; BITTENCOURT, Olymar Augusto. **Ensaio químicos qualitativos**. Rio de Janeiro: Interciência, 1995.
Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que dispõe especificamente sobre a “Educação Ambiental”.

Campus de Frederico Westphalen

KOTZ, J. C.; TREICHEL JUNIOR, P. **Química e reações químicas**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 2 v.
OHLWEILER, Otto Alcides. **Química analítica quantitativa/** Otto Alcides Ohlweiler. 3.ed Rio de Janeiro: LTC, 1982. 373 p
VAITSMAN, D. S.; BITTENCOURT, O. A. **Ensaio químicos qualitativos**. Rio de Janeiro: Interciência, 1995. 311p.
VOGEL, Arthur Israel; JEFFREY, G. H; BASSETT, J.; MENDHAM, J. **Análise química quantitativa**. 5 ed. Rio de Janeiro: Mec, 1992. 712 p
VOGEL, Arthur Israel. **Química analítica qualitativa**. 5.ed São Paulo: Mestre Jou, 1981. 659 p.

Campus de Santo Ângelo

ATKINS, P. W.; JONES, L. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. 922 p.
OHLWEILER, O. A. **Química analítica quantitativa: volume 1** . Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1982.
VAITSMAN, Delmo Santiago; BITTENCOURT, Olymar Augusto. **Ensaio químicos qualitativos**. Rio de Janeiro: Interciência, 1995. 311p.

Campus de Santiago

ATKINS, P.; JONES, L.; ALENCASTRO, R. B. de (Trad.). **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 3ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 965 p.
Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que dispõe especificamente sobre a “Educação Ambiental”.
ROSA, G.; GAUTO, M.; GONÇALVES, F. **Química Analítica: práticas de laboratório**. 1ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 127 p.
SKOOG, D.A.; WEST, D.M.; HOLLER, F.J.; CROUCH, S.R. **Fundamentos de Química Analítica**. 1ª Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2005. 1124 p.
VOGEL, A. I. **Química Analítica Qualitativa**. 5ª Ed. São Paulo: Mestre Jou, 1981.

10-987 - QUÍMICA ORGÂNICA II

DEPARTAMENTO: Ciências Exatas e da Terra
CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 30)
PRÉ-REQUISITOS: Química Orgânica I (10-986).

Nº DE CRÉDITOS: 04
SEMESTRE DO CURSO: 3º

EMENTA

Estrutura de compostos orgânicos e seus efeitos; reações orgânicas.

OBJETIVO GERAL

Conhecer os mecanismos das reações orgânicas e os princípios das sínteses de produtos naturais e fármacos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Identificar e descrever os diversos tipos de reações orgânicas, bem como as funções orgânicas, propiciando um entendimento dos diversos passos mecanísticos nas sínteses orgânicas. Formar o perfil profissional do futuro farmacêutico, mediante informações fundamentais sobre os fenômenos da Química Orgânica relacionados com o medicamento.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Noções de reações orgânicas e mecanismos gerais de reações:

Reações de substituição nucleofílica em carbono saturado, SN1 e SN2, aplicação na síntese de medicamentos, reações de adição nucleofílica a carbonila, reações de substituição nucleofílica a carbonila, esterificações, saponificações.

Reações adição à dupla ligação: regra de Markovnikov, Karasch-Mayo, reações de eliminação, E1 e E2, eliminação de Hoffmann, eliminação de Saytzeff, reações de competição, reações de substituição eletrofílica aromática (SEA), benzenônio, nitração, sulfonação, alquilação, acilação, halogenação, aplicações nas sínteses de medicamentos; Reações de substituição nucleofílica aromática.

Reações via radical livre.

Polímeros: métodos de polimerização, principais polímeros usados em farmácia, tatismos, polímeros e poluição, silicones.

PARTE PRÁTICA

Reações de Substituição Nucleofílica de Primeira e Segunda Ordem.

Reações de Eliminação (E1 e E2).

Reações de Adição Eletrofílica (Aromáticos e Alcenos).

Reações de identificação.

Reações de adição e substituição nucleofílica à carbonila.

METODOLOGIA

Aulas teóricas em sala de aula e aulas experimentais em laboratório.

AVALIAÇÃO

O desempenho do acadêmico será avaliado em todas as dimensões: participação, interesse, assiduidade e pontualidade. Serão feitas avaliações das aulas teóricas e relatórios das aulas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

ALLINGER, Norman L. **Química orgânica**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1976 e 1978.

MCMURRY, John. **Química orgânica**. 4. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1997.

SOLOMONS, T. W. Graham; FRYHLE, Craig B. **Química orgânica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2002 e 2005.

Campus de Frederico Westphalen

BECKER, Heinz G. O. et al. **Organikum: química orgânica experimental**. 2.ed Lisboa: Fundacao Calouste Gulbenkian, 1997. 1053p

CAREY, Francis A; SUNDBERG, Richard J. **Advanced organic chemistry**. 4.ed New York: Plenum Press, 2000. 823P - parte A

SOLOMONS, T.W. Graham; LIN, Whei Oh; FRYHLE, Craig B. (Trad.). **Química Orgânica**. 7.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. 2002. 2v.

Campus de Santo Ângelo

ALLINGER, Norman L.; ALENCASTRO, Ricardo Bicca de. **Química orgânica**. 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2011. 961 p

MORRISON, R. T; BOYD, R. N. **Química orgânica**. 16. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2011.

SOLOMONS, T. W. Graham; FRYHLE, Craig B. **Química orgânica**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 2v. [v.1] e [v.2].

Campus de Santiago

ALLINGER, N. L.; **Química Orgânica**. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1978.

McMURRY, J. **Química Orgânica**. Vol. 1 e 2 (Combo). 6ª Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

BETTELHEIM, F.A.; BROWN, W.H.; CAMPBELL, M.K.; FERRELL, S.O. **Introdução à Química Orgânica**. 1ª Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BRUICE, Paula Yurkanis; FUTURO, Débora Omena (Trad.). **Química orgânica**. 4. ed. São Paulo (SP): Pearson Prentice Hall, 2006.

HOLUM, John R. **Fundamentals of general, organic, and biological chemistry**. 6. ed. New York: John Wiley & Sons, 1998.

MANO, Eloisa Biasotto; SEABRA, Affonso do Prado. **Práticas de química orgânica**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1987.

MORRISON, Robert Thornton; BOYD, Robert Neilson. **Química orgânica**. 13. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1996.

VOGEL, Arthur I. **Química orgânica: análise orgânica qualitativa**. 2. ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1987.

Campus de Frederico Westphalen

BETTELHEIM, Frederick A.; LANDESBURG, Joseph A. **Experiments for introduction to Organic Chemistry a miniscale approach**. Estados Unidos: Thomson, 1997. 348p

CREWS, Phillip; RODRIGUEZ, Jaime; JASPARS, Marcel. **Organic structure analysis**. New York: Oxford Univ Press, c1998

PELISSON, Marcelo Miguel Martins. **Mecanismos de reações orgânicas**. São José dos Campos: Poliedro, 2004. 172 p.

SARDELLA, Antônio; MATEUS, Edegar. **Curso de química: química orgânica**. 15.ed São Paulo: Ática, 1996. 2v.

VOGEL, Arthur Israel. **Química Orgânica: análise orgânica qualitativa**. Rio de Janeiro: Livro Técnico, 1971. 3 v.

Campus de Santo Ângelo

BECKER, Heinz G. O. **Organikum: química orgânica experimental**. 2. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1997. 671 p.

GONÇALVES, D.; WAL, E.; ALMEIDA, R. R. **Química orgânica experimental**. São Paulo: McGraw- Hill, 1988

MANO, Eloisa Biasotto; SEABRA, Affonso do Prado. **Práticas de química orgânica**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2010.

PINTO, Angelo C.; SILVA, Bárbara Vasconcellos da. **A química perto de você: experimentos de química orgânica.** São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 2012. xiv, 123 p.
ZUBRICK, James W. **Manual de sobrevivência no laboratório de química orgânica: guia de técnicas para o aluno.** 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. xvii, 262 p.

Campus de Santiago

MORRISON, R.T.; BOYD, R.N. **Química Orgânica.** 15ª Ed. Lisboa: Calouste Gulbenkian, 2009.
SOLOMONS, T. W. G; **Química Orgânica.** Vol. 1 e 2. 9ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
ROSENBERG, J.L.; EPSTEIN, L.M.; KRIEGER, P.J. **Química Geral (Coleção Schaum).** 9ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.
BROWN, W.H.; BETTELHEIM, F.A.; CAMPBELL, M.K.; FERRELL, S.O. **Introdução a Química Geral, Orgânica e Bioquímica.** 1ª Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012.
JUARISTI, E.; STEFANI, H. **Introdução à Estereoquímica e à Análise Conformacional.** 1ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

4º SEMESTRE

60-725 – GESTÃO DE EMPRESAS FARMACÊUTICAS
DEPARTAMENTO: Ciências Sociais Aplicadas
CARGA HORÁRIA: (T 30)

Nº DE CRÉDITOS: 02
SEMESTRE DO CURSO: 4º

EMENTA

Conceitos Básicos: estudo estrutural das empresas; empresas comerciais e industriais farmacêuticas: conceitos, classificação, organização formal e legal, dinâmica dos negócios, documentos comerciais, seguros; vendas, compras e estoques, administração do estoque: acondicionamento, validade, embalagem, organização; noções de custo e formação de preços, gestão financeira, implicações tributárias. Administração da gestão da qualidade e produtividade.

OBJETIVO GERAL

Contribuir para a capacitação gerencial da Gestão de Empresas Farmacêuticas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Compreender a evolução histórica da gerência da produção nas empresas.
Promover a gerência da qualidade em empresas farmacêuticas.
Identificar os vários tipos de sistemas de produção, administração e tomada de decisões.
Gerenciamento do trabalho humano.
Discernir entre a gerência de prestação de serviços e a produção de bens.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução à teoria geral da administração.
A administração e suas perspectivas, conteúdo o e objetivo do estudo da administração, antecedentes históricos da administração, administração na sociedade moderna e empreendedorismo.
Tipos de empresas farmacêuticas e sua organização: estrutura organizacional e coordenação.
Administração de marketing e vendas, funções de marketing, o composto de marketing, diferenciação de mercado, segmentação de mercado, posicionamento, análise quantitativa de mercado, o comportamento do consumidor.
Administração de serviços e qualidade.

Estratégias de compra: negociação, armazenagem de materiais, embalagens e acondicionamento, normas de estocagem, dimensionamento e controle de estoques, rotatividade de estoques.

Administração de recursos financeiros, levantamento e alocação de recursos, liquidez e rentabilidade, utilização das informações contábeis, demonstrações financeiras, administração do capital de giro.

Recolhimento de impostos e seguros.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com a participação e interação dos alunos, seminários e trabalhos. Utilização dos diversos instrumentos mais adequados para cada exposição como quadro negro, retroprojetor e outros. Os materiais recomendados para leitura e aprofundamento são os livros indicados nessa ementa.

AVALIAÇÃO

A avaliação efetivada será a de processo envolvendo as seguintes dimensões, avaliações escritas, conteúdo e apresentação de trabalhos parciais e/ou finais, desempenho nas tarefas e exercícios individuais e grupais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

CHIAVENATO, Idalberto. **Introdução à teoria geral da administração**. 6, 7 e 8 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2000, 2004 e 2011

CHIAVENATO, Idalberto; CERQUEIRA NETO, Edgard Pedreira de. **Administração estratégica em busca do desempenho superior: uma abordagem além do balanced scorecard**. São Paulo: Saraiva, 2003.

ROBBINS, Stephen P. **Comportamento organizacional**. 9 e 11. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004, 2005 e 2012.

Campus de Frederico Westphalen

MOTTA, Fernando Claudio Prestes; VASCONCELLOS, Isabella F. Gouveia de. **Teoria Geral da Administração**. 2.ed São Paulo, Pioneira, 2004.

CHIAVENATO, Idalberto. **Introdução à Teoria Geral da Administração**. 4.ed. São Paulo, Mcgraw Hill, 1993 548 p

FAYOL, Henri. **Administração industrial e geral; Previsão, organização, comando, coordenação e controle**. 10. ed. São Paulo, Atlas, 1990.

Campus de Santo Ângelo

CHIAVENATO, Idalberto. **Recursos humanos: edição compacta**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 1997. 631 p.

LAS CASAS, Alexandre Luzzi. **Administração de vendas**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2002. 239 p.

ROSSETTI, José Paschoal. **Introdução à economia**. 20. ed. São Paulo: Atlas, 2003. 922 p.

Campus de Santiago

CHIAVENATO, I. **Recursos humanos: edição compacta**. 7ª Ed. São Paulo: Atlas, 2002. 631 p.

MAXIMIANO, A.C. A. **Introdução à Administração**. 5ª Ed. São Paulo: Atlas, 2000.

ROSSETTI, J. P. **Introdução à economia**. 20ª Ed. São Paulo: Atlas, 2003. 922 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

CHIAVENATO, Idalberto. **Recursos humanos: edição compacta** 7. ed. São Paulo: Atlas, 2002.

DAFT, Richard L. **Administração**. 6. ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005
LACOMBE, Francisco José Masset; HEILBORN, Gilberto Luiz José. **Administração: princípios e tendências**. 2 ed. São Paulo: Saraiva, 2009.
LAS CASAS, Alexandre Luzzi. **Administração de vendas**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2012.
ROSSETTI, José Paschoal. **Introdução à economia**. 20. ed. São Paulo: Atlas, 2014.

Campus de Frederico Westphalen

CHIAVENATO, Idalberto. **Introdução à teoria geral da administração**. 3 ed. São Paulo: Mcgraw Hill, 2004.
DAFT, Richard L. **Administração**. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.
GUIDA, Frederico Antonio. **Panorama geral da administração**. Rio De Janeiro: Campus, 1980
MAYER, Raymond Richard. **Administração da produção**. São Paulo: Atlas, 1977. 719 p
ARNOLD, J. R. Tony. **Administração de Materiais: uma introdução**. São Paulo, SP: Atlas, 2008.

Campus de Santo Ângelo

MEZOMO, João Catarin. **Gestão da qualidade na saúde: princípios básicos**. São Paulo: Manole, 2001. 301p.
MONTANA, Patrick J; CHARNOV, Bruce H; TAYLOR, Robert Brian (Trad.). **Administração**. São Paulo: Saraiva, 1998. 475 p.
OLIVA, Flávio Alberto; BORBA, Valdir Ribeiro. **BSC Balanced Scorecard: ferramenta gerencial para organizações hospitalares**. São Paulo: Iátria, 2004. 284 p.
ROBBINS, Stephen Paul. **Comportamento organizacional**. 11. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. xxi, 536 p.

Campus de Santiago

LAS CASAS, A. L. **Administração de vendas**. 6ª Ed. São Paulo: Atlas, 2002. 239 p.
FRANCO, H. **Contabilidade geral**. 22ª Ed. São Paulo: Atlas, 1995. 421 p.
GOMES, Maria José Vasconcelos de Magalhães; REIS, Adriano Max Moreira. **Ciências farmacêuticas: uma abordagem em farmácia hospitalar**. São Paulo: Atheneu, 2001. 558 p.
LAS CASAS, A. L. **Qualidade total em serviços: conceitos, exercícios, casos práticos**. 3ª Ed. São Paulo: Atlas, 1999.
ROBBINS, S. P. **Comportamento organizacional**. 11ª Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 536 p.

10-422 - BIOESTATÍSTICA GERAL

DEPARTAMENTO: Ciências Exatas e da Terra

Nº DE CRÉDITOS: 02

CARGA HORÁRIA: (T 30)

SEMESTRE DO CURSO: 4º

PRÉ-REQUISITOS: Fundamentos de Matemática (10-985).

EMENTA

Organização de dados, representações gráficas, medidas de tendência central, medidas de dispersão, distribuição normal, correlação e regressão linear, noções elementares de probabilidade, técnicas de amostragem.

OBJETIVO GERAL

Oferecer ao aluno do curso de graduação em Farmácia uma introdução aos conceitos básicos de Estatística e como aplicá-los às Ciências da Saúde.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltro Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

Desenvolver no aluno a capacidade de observar, interpretar, inferir, formular hipóteses e fazer julgamentos críticos a partir da análise de dados; aplicar corretamente as definições e propriedades de probabilidade; adaptar os modelos de distribuição contínua aos problemas propostos; fazer inferências à populações através de dados amostrais; quantificar a força da associação entre duas variáveis quantitativas explicitando a forma dessa associação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Organização e apresentação de dados: variáveis estatísticas; definição e classificação.

Séries estatísticas: definição e classificação.

Quadros de Distribuição de Frequências: simples e em classes, construção e interpretação; representação gráfica de distribuição de frequência em classes através do histograma e do polígono de frequência; representação gráfica de séries estatísticas através dos gráficos de: linha, setores e barras.

Medidas estatísticas: medidas de tendência central: média, mediana e moda, comparação entre média e mediana; medidas de variabilidade; amplitude; variância e desvio padrão.

Coefficiente de variação: probabilidade.

Definições: experimento aleatório; espaço amostral e evento.

Probabilidade: definição clássica e frequência relativa.

Tipos de eventos: interseção; união; exclusão e negação; probabilidade condicional; independência de eventos.

Variáveis aleatórias: definição e representação gráfica de uma distribuição discreta de probabilidade.

Esperança matemática e variância: definição e propriedades; propriedades da distribuição contínua de probabilidade.

Distribuição contínua de probabilidade: distribuição normal; propriedades; variável normal reduzida; quadro da distribuição normal; aplicações da distribuição normal.

Amostragem: conceitos fundamentais; principais tipos de amostragem: aleatória simples; estratificada e sistemática.

Regressão e correlação linear: diagramas de dispersão; construção e interpretação.

Coefficiente de correlação linear: cálculo e interpretação; a reta de regressão de mínimos quadrados: determinação e interpretação dos coeficientes linear e angular; diagrama dos resíduos; construção e interpretação.

METODOLOGIA

Os conteúdos serão desenvolvidos em aulas expositivas. Os alunos, individualmente ou em grupo, realizarão, sob orientação do professor, exercícios de aplicação sobre os conteúdos desenvolvidos. O professor proporcionará a utilização de programas estatísticos para a realização dos exercícios.

AVALIAÇÃO

Serão realizadas avaliações escritas e trabalhos individuais ou em grupos, envolvendo também a leitura e apresentação de artigos científicos da área de Farmácia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

ARANGO, Héctor Gustavo. **Bioestatística:** teórica e computacional. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011 e 2012.

CALLEGARI-JACQUES, Sídia M. **Bioestatística:** princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2008.

SOARES, José Francisco; SIQUEIRA, Arminda Lúcia. **Introdução à estatística médica**. 2. ed. Belo Horizonte: Coopmed, 2002.

Campus de Frederico Westphalen

MOORE, David S. **A estatística básica e sua prática**. Rio de Janeiro: Método, 2005.

SUCHMACHER, Mendel; GELLER, Mauro. **Bioestatística passo a passo**. Rio de Janeiro (RJ): REVINTER, 2005.

ARANGO, Héctor Gustavo. **Bioestatística: teórica e computacional**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 438 p.

Campus de Santo Ângelo

ARANGO, Héctor Gustavo. **Bioestatística: teórica e computacional**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. xviii, 438 p.

MEYER, Paul L.; LOURENÇO FILHO, Ruy. **Probabilidade: aplicações à estatística**. 2ªed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 426 p.

MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton O. **Estatística básica**. 7ª ed. São Paulo: Saraiva, 2012. 540 p.

Campus de Santiago

CALLEGARI-JACQUES, S. M. **Bioestatística: princípios e aplicações**. Porto Alegre: Artmed, 2003.

MOORE, D. S.; FLORES, V. R. L. F. e (Colab.). **A estatística básica e sua prática**. Rio de Janeiro: LTC, 2000.xv, 482p.

SOARES, J. F.; SIQUEIRA, A. L. **Introdução à estatística médica**. 2ª Ed. Belo Horizonte: Departamento de Estatística, 2002. 300 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

LAPPONI, Juan Carlos. **Estatística usando Excel**. São Paulo: Laponi Treinamento, 1997 e 2000.

MOORE, David S. **A estatística básica e sua prática**. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

MORETTIN, Luiz Gonzaga. **Estatística básica**. São Paulo: Makron Books, 2000

MOTTA, Valter T.; WAGNER, Mario B. **Bioestatística**. Caxias do Sul: EducS, 2003.

VIEIRA, Sônia. **Bioestatística: tópicos avançados : testes não-paramétricos, tabelas de contingências e análise de regressão**. 2. ed., rev. atual Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

VIEIRA, Sônia; HOSSNE, William Saad. **Metodologia científica para a área de saúde**. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

Campus de Frederico Westphalen

VIEIRA, Sonia. **Introdução a bioestatística**. 3 ed Rio de Janeiro: Campus, 1980. 194 p

MOTTA, Valter T. **Bioestatística**. 2. ed. Caxias do Sul: EDUCS, 2006.

MORETTIN, Pedro A.; BUSSAB, Wilton O. **Estatística básica**. 5 ed. São Paulo, SP: Atual, 2002.

CALLEGARI-JACQUES, Sidia M. **Bioestatística: princípios e aplicações**. Porto Alegre: Artmed, 2003.

BEIGUELMAN, Bernardo. **Curso prático de Bioestatística**. 5. ed. revisada Ribeirão Preto:

FUNPEC, 2006 272 p.

Campus de Santo Ângelo

LEVINE, David M. **Estatística: teoria e aplicações**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. xxv, 752 p.

OLIVEIRA, Francisco Estevam Martins de. **Estatística e probabilidade**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2012. 221 p.

VIEIRA, Sônia. **Introdução à bioestatística**. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 345 p.

Campus de Santiago

CRESPO, A. A. **Estatística fácil**. 18. ed. São Paulo: Saraiva, 2004.

FONSECA, J. S.; MARTINS, G. A. **Curso de Estatística**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 1993.

PEREIRA, J. C. R. **Bioestatística em outras palavras**. São Paulo: Ed. da Universidade de São Paulo, Fapesp, 2010. 420 p.

TIBONI, C. G. R. **Estatística Básica**. São Paulo: Atlas, 2010.

VIEIRA, S. **Introdução a bioestatística**. 3 ed. Rio de Janeiro: Campus, 1980. 194 p

20-115 - BIOQUÍMICA II

DEPARTAMENTO: Ciências Biológicas

CARGA HORÁRIA: (T 45 - P 30)

PRÉ-REQUISITOS: Bioquímica I (20-114).

Nº DE CRÉDITOS: 05

SEMESTRE DO CURSO: 4º

EMENTA

Hormônios. Metabolismo de carboidratos. Metabolismo de lipídios. Metabolismo de aminoácidos. Metabolismo de porfirinas. Metabolismo de nucleotídeos. Integração, especializações e regulação do metabolismo.

OBJETIVO GERAL

Conhecer as reações químicas que determinam a vida humana no estado normal e em alguns estados patológicos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Desenvolver conhecimentos fundamentais sobre o metabolismo celular, as especializações metabólicas e a cooperação existente entre diferentes órgãos e tecidos do organismo humano, tendo em vista a compreensão das bases moleculares da saúde e de alguns patológicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Metabolismo de Carboidratos: Glicólise, glicogenólise; catabolismo da frutose, galactose, manose e sorbitol; via do fosfogliconato; via do ácido urônico; gliconeogênese; glicogênese; lactogênese; bases moleculares, características, diagnósticos e tratamentos das principais complicações do metabolismo de carboidratos (*diabetes mellitus*, galactosemia, frutosemia, intolerância à lactose, intolerância ao sorbitol, glicogenoses e intoxicação aguda por etanol).

Metabolismo de Lipídeos: β -oxidação de ácidos graxos; β -oxidação mitocondrial e peroxissomal de ácidos graxos; catabolismo e biossíntese de ácidos graxos insaturados, biossíntese de eicosanoides (prostaglandinas, tromboxanos e leucotrienos); catabolismo e biossíntese de acilgliceróis, catabolismo e biossíntese de fosfoacilgliceróis, catabolismo e biossíntese de esfingolipídeos; estrutura, funções e metabolismo de lipoproteínas plasmáticas (quilomícron, VLDL, LDL e HDL); bases moleculares, características, diagnósticos e tratamentos das principais complicações do metabolismo de lipídeos (*diabete mellitus*, doenças isquêmicas cardíacas, esfingolipídeos, adrenoleucodistrofia, Síndrome de Refsum, pancreatite aguda, obesidade, deficiência de carnitina, deficiência de carnitina aciltransferase, deficiência de acil-CoA desidrogenase de cadeia média, acidúria propiônica, acidúria metilmalônica, Síndrome de Zellweger e Cetosel; prevenção e combate da hiperlipoproteinemias; consumo de ácidos graxos poli-insaturados; resistência à insulina e intolerância à glicose.

Metabolismo de Aminoácidos: Dinâmica geral do catabolismo de aminoácidos, catabolismo do cetoácido, catabolismo do grupo amina, toxicidade da amônia, formas de transporte do grupo amina no sangue; o ciclo da glicose-alanina; os aminoácidos essenciais; biossíntese de aminoácidos não-essenciais no organismo; metabolismo especializado dos aminoácidos (biossíntese de histamina, serotonina, melatonina, melaninas, DOPA, adrenalina e noradrenalina); bases moleculares, características, diagnósticos e tratamentos das principais complicações do metabolismo de aminoácidos (hiperuremias, hipoproteinemias, proteinúria, fenilcetonúria e alcaptonúria); doenças causadas por mau enovelamento das proteínas.

Integração, Especialização e Regulação do Metabolismo: Conversões metabólicas permitidas, conversões metabólicas proibidas; enzimas-chaves na integração do metabolismo; especializações metabólicas de diferentes órgãos, tecidos e células do organismo humano; mecanismos regulatórios do metabolismo; principais sítios regulatórios e seus efeitos.

Ação Hormonal: Mecanismos gerais da ação hormonal; antagonistas da ação hormonal; natureza química dos hormônios; principais hormônios que atuam sobre o metabolismo e seus mecanismos de ação.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, aulas práticas, discussão de exercícios e casos clínicos, lousa, transparências, diapositivos, retroprojetores, projetor, livros textos, mapa metabólico.

AValiação

Avaliações escritas, seminários, relatórios de aula prática e avaliações práticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

CAMPBELL, Mary K.; FARRELL, Shawn O. **Bioquímica**. São Paulo: Cengage Learning, 2011, 2008 e 2007.

CHAMPE, Pamela C; HARVEY, Richard A. **Bioquímica ilustrada**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 1996.

STRYER, Lubert. **Bioquímica**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996 e 1999.

Campus de Frederico Westphalen

CISTERNAS, José Raul; VARGA, José; MONTE, Osmar. **Fundamentos de bioquímica experimental**. 2.ed São Paulo: Atheneu, 2001. 276p.

CHAMPE, Pamela C.; HARVEY, Richard A.; FERRIER, Denise R. **Bioquímica ilustrada**. 4. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010. 519 p.

LEHNINGER, Albert Lester. **Lehninger principles of Biochemistry- Third edition**. São Paulo: Edgard Blucher, 2002. 975p.

Campus de Santo Ângelo

CAMPBELL, M. **Bioquímica**. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2003.

DEVLIN, T. **Manual de Bioquímica com correlações clínicas**. 6ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2011.

MURRAY, D.K., RODWELL. **Harper bioquímica ilustrada**. 8ª ed. São Paulo: Atheneu, 1998.

Campus de Santiago

NELSON, D. L.; COX, M. M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 5ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. **Bioquímica básica**. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 360 p.

RIEGEL, R. E. **Bioquímica**. 3ª Ed.; rev. ampl. São Leopoldo: Unisinos, 2001. 547 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

CISTERNAS, José Raul; VARGA, José; MONTE, Osmar. **Fundamentos de bioquímica experimental**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 1999.

DEVLIN, Thomas M (Coord.). **Manual de bioquímica com correlações clínicas**. São Paulo: Edgard Blucher, 1997.

HOUSTON, Michael E., 1941; TENGAN, Fátima Mitiko (Trad.). **Bioquímica básica da ciência do exercício**. São Paulo: Roca, 2001.

MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo Baptista. **Bioquímica básica**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

RIEGEL, Romeo Ernesto. **Bioquímica**. 5. ed. São Leopoldo: Universidade do Vale do Rio dos Sinos, 2012.

Campus de Frederico Westphalen

CAMPBELL, Mary K.; FERREIRA, Henrique Bunselmeyer (Trad.) [et al.]. **Bioquímica**. 3.ed Porto Alegre: ArtMed, 2007. 752p.

DEVLIN, Thomas M. (Coord.). **Manual de bioquímica com correlações clínicas**. São Paulo: Edgard Blucher, 1998. 1007p.

MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo Baptista. **Bioquímica Básica**. 2.ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1999. 360p.

STRYER, Lubert. **Bioquímica**. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 1114p. RIEGEL, Romeo Ernesto. **Bioquímica**. 4.ed São Leopoldo, Rs: Unisinos, 2006. 547p.

Campus de Santo Ângelo

CHAMPE, Pamela C. **Bioquímica ilustrada**. 2ª ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997.

LEHNINGER, A.L. **Princípios de bioquímica**. São Paulo: Sarvier, 2002.

MOTTA, V. T. **Bioquímica clínica: princípios e interpretações**. 5ª ed. Porto Alegre: Médica Missau, 2009.

STRYER, L., **Bioquímica**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

VIEIRA, E. C. **Bioquímica celular e biologia molecular**. 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 1999.

Campus de Santiago

BRACHT, A. **Métodos em Laboratório de Bioquímica**. Editora Manole, 2010.

CAMPBELL, Mary K.; FERREIRA, Henrique Bunselmeyer (Trad.) [et al.]. **Bioquímica**. 3.ed Porto Alegre: Artmed, 2007. 752p.

CHAMPE, Pamela C.; HARVEY, Richard A.; FERRIER, Denise R. **Bioquímica ilustrada**. 4. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010. 519 p.

LEHNINGER, A. L. **Princípios de Bioquímica**. 2. ed. Editora Sarvier, ,2000.

MURRAY, R. K. (Org.) **Bioquímica Ilustrada de Harper**. 26. ed. Editora Atheneu, 2006.

40-667 – ÉTICA E LEGISLAÇÃO FARMACÊUTICA

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 30)

Nº DE CRÉDITOS: 02

SEMESTRE DO CURSO: 4º

EMENTA

Legislação Farmacêutica; Direitos Humanos; Organização do Estado Brasileiro; Âmbito Profissional Farmacêutico; Código de Ética Farmacêutica; Fiscalização Profissional e Sanitária;

Controle sanitário do comércio de drogas, medicamentos, insumos farmacêuticos; Boas Práticas Farmacêuticas; Gestão de Resíduos de Serviços de Saúde; Substâncias e medicamentos sob controle especial; Sistema Nacional de Controle de Medicamentos. Propaganda de medicamentos. Código de Defesa do Consumidor. Bioética.

OBJETIVO GERAL

Proporcionar ao aluno a oportunidade de conhecer a legislação profissional e sanitária que regem o comportamento do farmacêutico no exercício de suas atividades profissionais, aprender como utilizá-la na prática e refletir sobre a sua relação com os demais colegas, autoridades profissionais, outros profissionais de saúde e com a sociedade.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conhecer as entidades de classe e órgãos governamentais, responsáveis pelo credenciamento e fiscalização das atividades profissionais;

Conhecer a legislação profissional farmacêutica e a legislação sanitária vigente;

Conhecer o Código de Ética.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Deontologia Farmacêutica: conceitos, ato profissional, sigilo profissional.

Declaração Universal dos Direitos Humanos, cidadania, ética, moral e direito;

Organização do Estado Brasileiro: noções de direito constitucional, legislação e dos direitos e deveres.

Âmbito Profissional Farmacêutico e Órgãos representativos da profissão (Conselhos, Sindicatos, Federações e Associações).

Código de Ética Farmacêutica.

Responsabilidade Civil, Penal e Administrativa do Farmacêutico.

Fiscalização Profissional e Sanitária.

Controle sanitário do comércio de drogas, medicamentos, insumos farmacêuticos e correlatos.

Boas Práticas (Dispensação, Fracionamento, Transporte e Armazenamento).

Gestão de Resíduos de Serviços de Saúde e Legislação Ambiental.

Legislação aplicada a substâncias e medicamentos sob controle especial (Psicofármacos);

Sistema Nacional de Controle de Medicamentos.

Legislação aplicada à propaganda de medicamentos.

Código de Defesa do Consumidor: legislação sanitária vs relações de consumo.

Bioética relacionada com a experimentação em seres humanos.

METODOLOGIA:

Serão ministradas aulas expositivas e dialogadas onde o professor terá o papel de mediador do processo de construção do conhecimento utilizando instrumentos como leituras, seminários em grupo e estudos dirigidos.

AVALIAÇÃO:

Serão realizados processos avaliativos levando em consideração o crescimento/construção/reconstrução do aluno ao longo da disciplina, por meio de diferentes instrumentos baseados em atividades escritas, orais, participação e desenvolvimento de seminários e estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. **A organização jurídica da profissão farmacêutica**. 3. ed.; rev. e atual. Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 1999 e 2001.
CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO RIO GRANDE DO SUL. **Manual do farmacêutico: código de ética**. Porto Alegre: CRFRS, 2009
SANTOS, Jaldo de Souza (Coord.). **Como montar uma Farmácia Comunitária: enfoque na Assistência Farmacêutica**. Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2001.

Campus de Frederico Westphalen

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. **A organização jurídica da profissão farmacêutica**. 3. ed.; rev e atual Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2001. 1516 p.
ZUBIOLI, Arnaldo. **Profissão: farmacêutico: E agora?** . Curitiba: Lovise, 1992. 165 p.
CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO RIO GRANDE DO SUL. **Manual do farmacêutico**. Porto Alegre: 2007. 75 p.

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. Presidência da República. Casa Civil. **Lei nº 3.820, de 11 de novembro de 1960**. Cria o Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Farmácia, e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l3820.htm
BRASIL. Presidência da República. Subchefia para Assuntos Jurídicos. **Decreto nº 85.878, de 7 de abril de 1981**. Estabelece normas para execução da Lei nº 3.820, de 11 de novembro de 1960, sobre o exercício da profissão de farmacêutico, e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/Antigos/D85878.htm
VIEIRA, Jair Lot. **Código de ética e legislação do farmacêutico**. Bauru, SP: EDIPRO, 2009.

Campus de Santiago

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. **A organização jurídica da profissão farmacêutica**. 4ª Ed. Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2003/2004.
BRASIL. **Lei nº 3.820, de 11 de novembro de 1960**. Cria o Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Farmácia, e dá outras providências.
BRASIL. **Decreto nº 85.878, de 7 de abril de 1981**. Estabelece normas para execução da Lei nº 3.820, de 11 de novembro de 1960, sobre o exercício da profissão de farmacêutico, e dá outras providências.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BERMUDEZ, Jorge et al. **O acordo trips da OMC e a proteção patentária no Brasil: mudanças recentes e implicações para a produção local e o acesso da população aos medicamentos** . Rio de Janeiro: Fiocruz, 2000
DURAND, Guy. **A bioética: natureza, princípios, objetivos** . São Paulo: Paulus, 1995
CENTRO DE INFORMAÇÕES SOBRE MEDICAMENTOS DO RS.; FISCHER, Maria Isabel (Org.). **CIM-RS: o desafio de qualificar a informação**. Porto Alegre: UFRGS, 2007.
CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO RIO GRANDE DO SUL. **Medicamentos genéricos**. 2. ed. rev. e atual. Porto Alegre: CRFRS, 2000
CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO RIO GRANDE DO SUL.; CHAVES, Célia Machado Gervásio (Org.). **Medicamentos e insumos farmacêuticos**. Porto Alegre: CRFRS, 2002 e 2003.
Resolução nº 01, de 30 de maio de 2012 – Conselho Nacional de Educação, que estabelece as Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos.

Campus de Frederico Westphalen

BARTOLO, Alice Teixeira; CUNHA, Bruno Carlos de Almeida. **Assistência Farmacêutica: Lei 5991/73 - Anotada e Comentada.** São Paulo: Atheneu, EDUSP, 1989. 198 p.

BERMUDEZ, Jorge Antonio Zepeda; EPSZTEJN, Ruth; OLIVEIRA, Maria Auxiliadora; HASENCLEVER, Lia. **O acordo trips da OMC e a proteção patentária no Brasil: mudanças recentes e implicações para a produção local e o acesso da população aos medicamentos.** Rio de Janeiro: Fiocruz, 2000. 131 p.

DURAND, Guy; NETTO, Porfírio Figueira De Aguiar (Trad.). **A bioética: natureza, princípios, objetivos.** São Paulo: Paulus, 1995. 102 p.

MEDICAMENTOS genéricos. 2. ed.; rev. e atual Porto Alegre: Conselho Regional de Farmácia do Rio Grande do Sul, 2000. 58 p.

Resolução nº 01, de 30 de maio de 2012 – Conselho Nacional de Educação, que estabelece as Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos.

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. Ministério da Educação. Resolução CNE/CESU nº. 2/02 de 19 de fevereiro de 2002. **Institui Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de graduação em Farmácia.** Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/cne/arquivos/pdf/CES022002.pdf>

BRASIL. Ministério da saúde. Agência Nacional de Vigilância. Resolução nº 391, de 9 de agosto de 1999. **Assegura a qualidade, segurança e eficácia do medicamento genérico e garantir sua intercambialidade com o respectivo produto de referência.** Disponível em: http://www.anvisa.gov.br/hotsite/genericos/legis/resolucoes/391_99.htm

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA (Brasil). Resolução nº 290, de 26 de abril de 1996. (Revogada pela Resolução nº 417/04). Ementa: **Aprova o Código de Ética Farmacêutica.** Disponível em: <http://www.cff.org.br/userfiles/file/resolucoes/290.pdf>

MEDICAMENTOS genéricos. 2ª ed.; rev. e atual Porto Alegre: Conselho Regional de Farmácia do Rio Grande do Sul, 2000. 58 p.

REVISTA ÂMBITO FARMACÊUTICO. São Paulo – SP. Âmbito Editores Ltda.

REVISTA PHARMACIA BRASILEIRA. Publicação do Conselho Federal de Farmácia. Brasília-DF.

Campus de Santiago

DURAND, G.; NETTO, P. F. A. (Trad.). **A bioética: natureza, princípios, objetivos.** São Paulo: Paulus, 1995. 102 p.

FONTINELE JUNIOR, K. **Ética e bioética em enfermagem.** 3 ed. Gioânia: AB, 2007. 110 p.

Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que dispõe especificamente sobre a “Educação Ambiental”.

Lei nº 11.645, de 10 de março de 2008, a qual altera a Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996, modificada pela Lei no 10.639, de 09 de janeiro de 2003, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para incluir no currículo oficial da rede de ensino a obrigatoriedade da temática “História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena”.

Resolução nº 01, de 30 de maio de 2012 – Conselho Nacional de Educação, que estabelece as Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos.

40-668 – FARMACOGNOSIA A

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 15)

PRÉ-REQUISITOS: Botânica Aplicada à Farmácia (20-288).

Nº DE CRÉDITOS: 03

SEMESTRE DO CURSO: 4º

EMENTA

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltro Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

Generalidades. Fitoterapia e fitoterápicos. Métodos de análise em Farmacognosia visando a caracterização botânica e química. Análise e controle da qualidade de drogas vegetais contendo os principais metabólitos secundários de interesse farmacêutico.

OBJETIVO GERAL

Conhecer e saber utilizar os métodos de análise fitoquímica e seus respectivos métodos de extração, purificação e determinações quali e quantitativas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Capacitar o aluno a executar os métodos farmacognósticos descritos em códigos oficiais e identificar metabólitos secundários de interesse farmacológico. Discutir questões da legislação Ambiental, História e Cultura Afro Brasileira e Indígena e sua relação com a botânica no contexto da atuação do profissional farmacêutico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Generalidades: histórico e classificação, objetivos da disciplina, interação com outras disciplinas do Curso de Farmácia e áreas de conhecimento.

Fitoterapia e fitoterápicos: princípios, conceito e legislação vigente. Política Nacional de Plantas Medicinais e Fitoterápicos, Farmácias Vivas, Legislação ambiental e afrodescendente.

Introdução à análise fitoquímica: coleta, dessecação, estabilização e conservação de plantas medicinais. Métodos de extração, purificação, isolamento e elucidação fitoquímica.

Métodos qualitativos e quantitativos de análise de metabólitos secundários. Métodos cromatográficos.

Métodos de controle de qualidade de plantas medicinais, medicamentos fitoterápicos e fitofármacos.

Plantas tóxicas: conceito, prevenção e tratamento de acidentes com plantas tóxicas, plantas tóxicas mais comuns no Brasil, toxicidade de plantas medicinais.

Legislação Ambiental, História e Cultura Afro Brasileira e Indígena no contexto da farmacognosia.

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas expositivas, dialogadas e práticas onde o professor terá o papel de mediador do processo de construção do conhecimento utilizando instrumentos como leituras, seminários em grupo, aulas práticas e estudos dirigidos. Desenvolvimento do conhecimento dos fitofármacos aplicando-os à Farmácia de dispensação, farmácia industrial e ao controle de qualidade.

AVALIAÇÃO

Serão realizados processos avaliativos levando em consideração o crescimento/construção/reconstrução do aluno ao longo da disciplina, por meio de diferentes instrumentos baseados em atividades escritas, orais, participação e desenvolvimento de seminários, aulas práticas e estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

BRASIL. Ministério da Saúde. COMISSÃO PERMANENTE DE REVISÃO DA FARMACOPÉIA BRASILEIRA. **Farmacopéia brasileira**: São Paulo: Atheneu, 2000.

OLIVEIRA, Fernando de; AKISUE, Gokithi; AKISUE, Maria Kubota. **Farmacognosia**. São Paulo: Atheneu, 1998

SIMÕES, Cláudia Maria Oliveira (Org.). **Farmacognosia**: da planta ao medicamento. 3 e 6. ed. Porto Alegre: UFRGS, 1999, 2001 e 2010.

Campus de Frederico Westphalen

AGENCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ. **Farmacopeia Brasileira**. 5. ed. Brasília: Brasil, 2010. 545 p
OLIVEIRA, F.; AKISUE, G.; AKISUE, M. K. **Farmacognosia**. São Paulo: Atheneu, 1998. 412 p.
SIMÕES, Cláudia Maria Oliveira; SCHENKEL, Eloir Paulo; GOSMANN, Grace; MELLO, João Carlos Palazzo; MENTZ, Lilian Auler; PETROVICK, Pedro Ros (Org.). **Farmacognosia: da planta ao medicamento**. 6. ed. Porto Alegre: UFRGS, 2010. 1102 p

Campus de Santo Ângelo

COSTA, Aloísio Fernandes. **Farmacognosia**: volume I. 6ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2002.
COSTA, Aloísio Fernandes. **Farmacognosia**: volume II. 5ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2002.
COSTA, Aloísio Fernandes. **Farmacognosia**: volume III - farmacognosia experimental. 3ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001.
OLIVEIRA, Fernando de; AKISUE, Gokithi. **Fundamentos de farmacobotânica**. 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2000.

Campus de Santiago

BRASIL. Ministério da Saúde. COMISSÃO PERMANENTE DE REVISÃO DA FARMACOPÉIA BRASILEIRA. **Farmacopéia brasileira**: parte I e II. 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2010.
OLIVEIRA, F. de. **Farmacognosia**. São Paulo: Atheneu, 1998. 412p
SIMÕES, C. M. O.; SCHENKEL, E. P.; GOSMANN, G.; MELLO, J. C. P.; MENTZ, L. A.; PETROVICK, P. R. (Org.). **Farmacognosia: da planta ao medicamento**. 4.ed Porto Alegre: Ed. UFRGS, Ed. UFSC, 2002. 833p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BRUNETON, Jean. **Elementos de fitoquímica y de farmacognosia**. Zaragoza, Espanha: Acribia, 1991.
COSTA, Aloisio Fernandes. **Farmacognosia**. 3. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001 e 2002.
DUARTE, Dorivaldo. **Compêndio terapêutico homeopático**: medicação dinâmica . São Paulo: Santos, 1998.
FONTES, Olney Leite. **Farmácia homeopática**: teoria e prática . São Paulo: Manole, 2001.
YUNES, Rosendo Augusto; CALIXTO, João Batista (Ed.). **Plantas medicinais sob a ótica da química medicinal moderna**: métodos de estudo fitoterápicos e fitofármacos, biotecnologia, patente. Chapecó: Argos, 2001.
Lei nº 11.645, de 10 de março de 2008, a qual altera a Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996, modificada pela Lei no 10.639, de 09 de janeiro de 2003, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para incluir no currículo oficial da rede de ensino a obrigatoriedade da temática “História e Cultura Afro Brasileira e Indígena”.
Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que dispõe especificamente sobre a “Educação Ambiental”.

Campus de Frederico Westphalen

ALVES, Décio Luis; SILVA, Célia Regina da. **Fitohormônios: abordagem natural da terapia hormonal**. São Paulo, SP: Atheneu, 2003. 105p.

BRASIL. Ministério da Saúde Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos. **Programa Nacional de Plantas Medicinais e fitoterápicos**. 133 p. Brasília: Ministério da Saúde, 2009.

CUNHA, A. P.; SILVA, A. P.; ROQUE, O. R. **Plantas e produtos vegetais em fitoterapia**. Lisboa: Fundacao Calouste Gulbenkian,, 2004. 701p.

CUNHA, C. P.; SILVA, A. P.; ROQUE, O. R.; CUNHA, E. **Plantas e produtos vegetais em cosmética e dermatologica**. Lisboa: Fundacao Calouste Gulbenkian,, 2004. 310p.

OLIVEIRA, F.; AKISUE, G. **Fundamentos de farmacobotânica**. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2003. 178p.

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Farmacopéia Brasileira**, 5ª ed., Volumes 1 e 2. Brasília: Anvisa, 2010. Disponível em: http://www.anvisa.gov.br/hotsite/cd_farmacopeia/index.htm

BRASIL. **Lei nº 11.645, de 10 de março de 2008**, a qual altera a Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996, modificada pela Lei no 10.639, de 09 de janeiro de 2003, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para incluir no currículo oficial da rede de ensino a obrigatoriedade da temática “História e Cultura Afro Brasileira e Indígena”.

BRASIL. Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que dispõe especificamente sobre a “Educação Ambiental”.

BRASIL. Presidência da República. Casa Civil. Subchefia para Assuntos Jurídicos. Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999. **Dispõe sobre a educação ambiental, institui a Política Nacional de Educação Ambiental e dá outras providências**. Disponível em:

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9795.htm

LORENZI, Harri,; MATOS, F. J. de Abreu. **Plantas medicinais no Brasil: nativas e exóticas**. 2. ed. São Paulo: Plantarum, 2008. 544 p.

Campus de Santiago

COSTA, A. F. **Farmacognosia**: volume I. 6ª Ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2002. 1031 p.

COSTA, A. F. **Farmacognosia**: volume II. 5ª Ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2002. 1117 p.

Lei nº 11.645, de 10 de março de 2008, a qual altera a Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996, modificada pela Lei no 10.639, de 09 de janeiro de 2003, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para incluir no currículo oficial da rede de ensino a obrigatoriedade da temática “História e Cultura Afro Brasileira e Indígena”.

Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que dispõe especificamente sobre a “Educação Ambiental”.

ROBBERS, J. E.; et al. (Trad.) **Farmacognosia e farmacobiotechnology**. São Paulo: Premier, 1997. 372 p.

40-669 – FARMACOLOGIA I

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 75)

PRÉ-REQUISITOS: Fisiologia e Biofísica (20-346).

Nº DE CRÉDITOS: 05

SEMESTRE DO CURSO: 4º

EMENTA

Introdução à Farmacologia. Aspectos celulares e moleculares da relação fármaco-receptor. Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo. Farmacologia dos Autacoides. Analgésicos e Anti-

inflamatórios não-esteroides e esteroides. Fármacos antigotosos. Antimicrobianos. Antineoplásicos.

OBJETIVO GERAL

Conhecer os mecanismos envolvidos na ação de fármacos e os processos e farmacodinâmicos associados ao seu emprego terapêutico.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Conhecer mecanismo de ação, classificação, uso terapêutico e efeitos adversos dos grupos farmacológicos listados no conteúdo programático.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução à Farmacologia: Conceitos de fármaco, medicamento, remédio, farmacocinética e farmacodinâmica.

Aspectos celulares e moleculares da relação fármaco-receptor; tipos de interação fármaco-receptor.

Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo (mecanismo de ação, emprego clínico, propriedades farmacológicas): sistema nervoso periférico (sinapse colinérgica, sinapse adrenérgica, sinapse SNC/SNA); fármacos agonistas colinérgicos diretos e indiretos (anticolinesterásicos); fármacos antagonistas colinérgicos (antimuscarínicos, bloqueadores ganglionares, bloqueadores da junção neuromuscular); fármacos adrenérgicos de ação direta, indireta e mista; fármacos antagonistas adrenérgicos alfa e beta.

Farmacologia dos Autacoides: conceitos, classificação e ação (Eicosanoides, Citocinas, Cininas, Óxido Nítrico, PAF, Histamina). Mecanismo de ação de análogos; Anti-histamínicos H₁ e H₂.

Analgésicos e Anti-inflamatórios não-esteroides e esteroides: Fisiopatologia da dor e inflamação; Classificação (mecanismos de ação; uso clínico, reações adversas).

Fármacos antigotosos: Tratamento da gota e da artrite; mecanismos de ação; uso clínico, reações adversas.

Antimicrobianos: Alvos para ação; Classificação (mecanismos de ação; uso clínico, reações adversas).

Antineoplásicos: Alvos para ação; Classificação (mecanismos de ação; uso clínico, reações adversas).

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas expositivas e dialogadas onde o professor terá o papel de mediador do processo de construção do conhecimento utilizando instrumentos como leituras, seminários em grupo e estudos dirigidos.

AVALIAÇÃO

Serão realizados processos avaliativos levando em consideração o crescimento/construção/reconstrução do aluno ao longo da disciplina, por meio de diferentes instrumentos baseados em atividades escritas, orais, participação e desenvolvimento de seminários e estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

HARDMAN, Joel G; LIMBIRD, Lee E. (Coord.). **Goodman & Gilman**: as bases farmacológicas da terapêutica . 9 e 10. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1996 e 2003

RANG, H. P. et al. **Rang & Dale farmacologia**. 6 e 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008, 2011 e 2012.

SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 6 e 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002 e 2010.

Campus de Frederico Westphalen

FUCHS, Flávio Danni; WANNMACHER, Lenita (Ed.). **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

RANG, H. P.; SANTOS, Raimundo Rodrigues (Trad.). **Rang & Dale Farmacologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. xvii, 829 p.

SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

Campus de Santo Ângelo

KOROLKOVAS, Andrejus; FRANÇA, Francisco Faustino de Albuquerque Carneiro de. **Dicionário terapêutico Guanabara**: edição 2003-2004. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

RANG, H. P.; DALE M. M.; RITTER, J. M. **Farmacologia**. 7. ed.; ELSEVIER - MASSON, 2004.

SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 8ª Ed, 2006.

Campus de Santiago

HARDMAN, J. G.; VORSATZ, C. M. (Trad.). **Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 10. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2003. xxi, 1647 p.

RANG, H. P.; SANTOS, R. R. (Trad.). **Rang & Dale farmacologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. xvii, 829 p.

SILVA, P. **Farmacologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 1374 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

DELUCIA, Roberto (Coord.). **Farmacologia integrada**. 3. ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2007.

FONSECA, Almir L. **Interações medicamentosas**. 3. ed. Rio de Janeiro: EPUB, 2001.

KATZUNG, Bertram G. **Farmacologia básica e clínica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

KOROLKOVAS, Andrejus; FRANÇA, Francisco Faustino de Albuquerque Carneiro de. **Dicionário terapêutico Guanabara**: edição 2003-2004. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003

OGA, Seizi; CAMARGO, Márcia Maria de Almeida; BATISTUZZO, José Antonio de Oliveira. **Fundamentos de toxicologia**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

TOZER, Thomas N.; ROWLAND, Malcolm. **Introdução à farmacocinética e à farmacodinâmica: as bases quantitativas da terapia farmacológica**. Porto Alegre: Artmed, 2009.

Campus de Frederico Westphalen

HARDMAN, Joel G.; VORSATZ, Carla Mello (Trad.). **Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica** 11.ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2010. xxi, 1647 p.

KATZUNG, Bertram G; VOEUX, Patricia Lydie (Trad.). **Farmacologia básica & clínica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 1054 p.

GOODMAN, Louis S; GILMAN, Alfred. **As bases farmacológicas da terapêutica**. 5ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. xxi, 1.436 p.

PEDROSA, Ana Maria Chagas (Coord.)[et al.]. **BPR Guia de Remédios**. 4ed. São Paulo: Editora Escala, 1999c. 400 p.

GILMAN, Alfred. **Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 11ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010, 1844 p.

Campus de Santo Ângelo

BARROS, Elvino et al. **Antimicrobianos: consulta rápida**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2003. 428 p.

FUCHS, Flávio Danni; WANNMACHER, Lenita (Ed.). **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

LIMA, Darcy Roberto. **Manual de farmacologia clínica, terapêutica e toxicologia**: 2003. Rio de Janeiro: Medsi, 2003. 3 v.

PRADO, Felício Cintra do; RAMOS, Jairo de Almeida; VALLE, José Ribeiro do. **Atualização terapêutica**: manual prático de diagnóstico e tratamento. 20. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2001. 1.555 p.

SCHENKEL, Eloir Paulo; MENGUE, Sotero Serrate; PETROVICK, Pedro Ros (Org.). **Cuidados com os medicamentos**. 4. ed., rev. e ampl. Florianópolis: UFSC, 2004. 224 p.

Campus de Santiago

FINKEL, R.; CABEDDU, L. X.; CLARK, M. A. **Farmacologia ilustrada**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. x, 556 p

HARVEY, R. A.; MYCEK, M. J.; CHAMPE, P. C. **Farmacologia ilustrada**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002. 478 p.

KATZUNG, B. G.; VOEUX, P. L. (Trad.). **Farmacologia básica & clínica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 1054 p.

KOROLKOVAS, A.; FRANÇA, F. F. A. C. **Dicionário terapêutico Guanabara**. 17. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

FUCHS, F. D.; WANNMACHER, L. (Ed.). **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 678p.

40-108 – FARMACOTÉCNICA I

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 45 - P 45)

PRÉ-REQUISITOS: Físico-Química (10-981).

Nº DE CRÉDITOS: 06

SEMESTRE DO CURSO: 4º

EMENTA

Introdução à Farmacotécnica. Vias de administração de fármacos. Formas farmacêuticas líquidas não estéreis: soluções, xaropes e elixires. Formas farmacêuticas semissólidas: emulsões, suspensões, pastas, pomadas e géis; supositórios e óvulos. Formas farmacêuticas Nanoestruturadas.

OBJETIVO GERAL

Compreender as bases teóricas e práticas no preparo de formas farmacêuticas líquidas e semissólidas intermediárias e finais e formas farmacêuticas nanoestruturadas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Fornecer ao aluno os conhecimentos necessários para produção de medicamentos, pela transformação através de técnicas apropriadas, de substâncias puras em formas farmacêuticas líquidas e semissólidas;

Capacitar o aluno a realizar a produção de medicamentos baseado em boas práticas de manipulação e boas práticas de fabricação;

Proporcionar ao aluno conhecimentos sobre composição, produção e noções de controle de qualidade de medicamentos líquidos e semissólidos;

Desenvolver no aluno a capacidade de formular e reconhecer a ação de cada insumo em uma determinada forma farmacêutica;

Desenvolver no aluno a capacidade de elaborar conteúdos, organizar e apresentar seminários sobre os temas propostos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução à Farmacotécnica, histórico da farmácia; conceitos gerais; principais termos técnicos e abreviaturas em utilizados em farmácia; farmacopéias.

Produção de medicamentos em escala magistral: fluxograma de produção (ordem de manipulação e ordem de produção), riscos inerentes à produção de medicamentos (contaminação cruzada, contaminação por partículas, troca ou mistura de produtos).

Noções de biofarmácia (absorção, distribuição, biotransformação, excreção), vias de administração de fármacos e relação com formas farmacêuticas.

Formas farmacêuticas líquidas não estéreis: soluções, xaropes e elixires.

Formas farmacêuticas semissólidas: emulsões, suspensões, pastas, pomadas e géis; supositórios e óvulos.

FF Nanoestruturadas: lipossomas, nanopartículas poliméricas (nanocápsulas e nanoesferas), nanoemulsões, definição, aplicação em formulações líquidas, semissólidas e sólidas.

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas expositivas e dialogadas onde o professor terá o papel de mediador do processo de construção do conhecimento do aluno utilizando instrumentos como leituras, seminários em grupo e estudos dirigidos.

AVALIAÇÃO

Serão realizados processos avaliativos levando em consideração o crescimento/construção/reconstrução do conhecimento do aluno ao longo da disciplina, por meio de diferentes instrumentos baseados em atividades escritas, orais, participação e desenvolvimento de seminários e estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

ANSEL, Howard C.; POPOVICH, Nicholas G; ALLEN, Loyd V. **Farmacotécnica**: formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos. 6. ed. São Paulo: Premier, 2000.

BRASIL. Ministério da Saúde..COMISSÃO PERMANENTE DE REVISÃO DA FARMACOPÉIA BRASILEIRA. **Farmacopéia brasileira**: parte I e II . 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2000 e 2010.

PRISTA, L. Nogueira; ALVES, A. Correia; MORGADO, Rui. **Tecnologia farmacêutica**. 6. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1996 e 2002.

Campus de Frederico Westphalen

ANSEL, Howard C.; POPOVICH, Nicholas G; ALLEN JUNIOR, Loyd V. **Farmacotécnica**: formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos. 6. ed. São Paulo: Editorial Premier, 2000. xii, 568 p.

AULTON, Michael E. **Delineamento de formas farmacêuticas**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 677 p.

LACHMAN, Leon; LIEBERMAN, Herbert A.; KANIG, Joseph L.; PINTO, João F. (Trad.). **Teoria e prática na indústria farmacêutica**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. 2 v.

Campus de Santo Ângelo

ANSEL, Howard C.; POPOVICH, Nicholas G; ALLEN JUNIOR, Loyd V. **Farmacotécnica**: formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos. 6. ed. São Paulo: Editorial Premier, 2000. xii, 568 p.

AULTON, Michael E. **Delineamento de formas farmacêuticas**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 677 p.

LACHMAN, Leon; LIEBERMAN, Herbert A.; KANIG, Joseph L.; PINTO, João F (Trad.). **Teoria e prática na indústria farmacêutica**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. 2 v.

Campus de Santiago

ANSEL, H. C.; POPOVICH, N. G; ALLEN JUNIOR, L. V. **Farmacotécnica: formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos**. 8ª Ed. São Paulo: Artmed, 2007.

AULTON, M. E. **Delineamento de formas farmacêuticas**. 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

Legislação vigente para as Boas Práticas de Fabricação e Controle de Medicamentos em escala magistral e industrial (disponível do site da ANVISA <http://e-legis.anvisa.gov.br>).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

AULTON, Michael E. **Delineamento de formas farmacêuticas**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

FERREIRA, Anderson de Oliveira. **Guia prático da farmácia magistral**. 3. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2008.

KIBBE, Arthur H (Edit.). **Handbook of pharmaceutical excipients**. 3. ed. Washington: American Pharmaceutical Association, 2000.

LACHMAN, Leon; LIEBERMAN, Herbert A.; KANING, Joseph L. **Teoria e prática na indústria farmacêutica**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001.

ALLEN, Loyd V; POPOVICH, Nicholas G; ANSEL, Howard C. **Formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos**. 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

Legislação vigente para as Boas Práticas de Fabricação e Controle de Medicamentos em escala magistral e industrial (disponível do site da ANVISA <http://e-legis.anvisa.gov.br>).

Campus de Frederico Westphalen

AGENCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ. **Farmacopéia Brasileira**. 5. ed. Brasília: Brasil, 2010. 545 p.

DESTRUTI, Ana Beatriz C. B. **Noções básicas de farmacotécnica**. 2.ed São Paulo, SP: SENAC Nacional, 2001. 70 p. (Apontamentos saúde ;47)

LE HIR, A; GUTEMBERG, Dhalia (Trad.). **Noções de farmácia galênica**. 6. ed. São Paulo: Andrei, 1997. 444 p.

PRISTA, L. Nogueira; ALVES, A. Correia; MORGADO, Rui; LOBO, J. M. Sousa. **Tecnologia farmacêutica**. 6. ed. Lisboa (Portugal): Fundação Calouste Gulbenkian, 2002. 786 p. 2 exemplares

FLORENCE, Alexander Taylor; ROTHSCCHILD, Zuleika; ATTWOOD, D. (Coord. Trad.). **Princípios físico-químicos em farmácia**. São Paulo: Edusp, 2003. 732p.

Campus de Santo Ângelo

FERREIRA, Anderson de Oliveira. **Guia prático da farmácia magistral**. 2. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2002.

FONSECA, Aureliano da; PRISTA, L. Nogueira. **Manual de terapêutica dermatológica e cosmetologia**. São Paulo: Roca, 2000. 436 p. FONSECA, Almir Lourenço da. **Interações medicamentosas**. 3. ed. Rio de Janeiro: EPUB, 2001. XIII, 502 p.

GENNARO, Alfonso R. **Remington: the science and practice of pharmacy**. 20 ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2004. XV, 2077 p.

PRISTA, Luiz Vasco Nogueira; ALVES, A. Correia; MORGADO, Rui. **Tecnologia farmacêutica**. 6. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2003. 3 v.

THOMPSON, Judith E.; DAVIDOV, Lawrence W. **A prática farmacêutica na manipulação de medicamentos**. Porto Alegre: Artmed, 2013.

Campus de Santiago

BRASIL. Ministério da Saúde. COMISSÃO PERMANENTE DE REVISÃO DA FARMACOPÉIA BRASILEIRA. **Farmacopéia brasileira: parte I e II**. 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2010.

FONSECA, A. da; PRISTA, L. N. **Manual de terapêutica dermatológica e cosmetologia**. São Paulo: Roca, 1993.

GENNARO, A. R. **Remington: A ciência e prática da farmácia**. 20^a Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

PRISTA, L. N.; ALVES, A. C.; MORGADO, R.; LOBO, J. M. S. **Tecnologia farmacêutica**. 6^a Ed. Lisboa (Portugal): Fundação Calouste Gulbenkian, 2002. 786 p.

THOMPSON, J. E. **A prática farmacêutica na manipulação de medicamentos**. Porto Alegre: Artmed, 2006.

5º SEMESTRE

40-670 - ESTÁGIO FARMACÊUTICO II

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

Nº DE CRÉDITOS: 09

CARGA HORÁRIA: (P 135)

SEMESTRE DO CURSO: 5º

PRÉ-REQUISITO: Ética e Legislação Farmacêutica (40-667), Farmacologia I (40-669), Gestão de Empresas Farmacêuticas (60-725).

EMENTA

Organização e funcionamento de drogaria, farmácia ou distribuidora, administração de recursos humanos e gestão de medicamentos.

OBJETIVO GERAL

Proporcionar o exercício da competência técnica e o compromisso ético profissional, em situação real, nas áreas específicas da atuação farmacêutica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Promover a integração teórico-prática dos conhecimentos, habilidades e técnicas desenvolvidas no decorrer do Curso de Farmácia.

Reconstruir o conhecimento teórico, através da vivência prática, proporcionando situações de aprendizagem em que o estudante interaja com a realidade do trabalho.

Complementar a formação profissional através de orientação e assistência sistemáticas.

Desenvolver habilidades nos diferentes tipos de relações interpessoais, pertinentes a cada área de atuação do profissional farmacêutico.

Preparar profissionais competentes capazes de assumir com integridade e responsabilidade suas funções, através de vivências e conhecimentos do funcionamento das diferentes organizações farmacêuticas.

Desenvolver e estimular as potencialidades individuais, propiciando o surgimento de profissionais empreendedores, flexíveis, versáteis e adaptáveis às constantes mudanças tecnológicas e ambientais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Reconhecimento dos critérios e condições mínimas para cumprimento das Boas Práticas Farmacêuticas, conforme controle sanitário de funcionamento, dispensação e comercialização de produtos farmacêuticos, de acordo com legislações vigentes.

Observação da administração do estabelecimento farmacêutico visando noções de compras e vendas.

Conhecimento dos processos envolvidos na administração de recursos humanos.

Acompanhamento da dispensação (formas farmacêuticas alopáticas, homeopáticas e materiais médico-hospitalares) e registro da movimentação de medicamentos, inclusive os sob controle especial.

Noções de farmacologia aplicada, para o acompanhamento da dispensação de medicamentos e orientação ao paciente.

METODOLOGIA

O aluno deverá acompanhar e executar atividades técnicas e administrativas de competência do profissional farmacêutico no local em que desenvolverá o estágio. Para o bom aproveitamento do estágio, o aluno deverá ser orientado pelo superior local (o qual deverá ser, obrigatoriamente, farmacêutico) e por um supervisor acadêmico (professor do curso). Informações adicionais encontram-se no Manual de Estágio Farmacêutico II.

AVALIAÇÃO

Para aprovação no estágio, o aluno deverá obter nota igual ou superior a cinco (5,0), não havendo realização de exame final, uma vez que o mesmo não condiz com a natureza da disciplina. O sistema de avaliação do aproveitamento do estágio será conforme o Manual de Estágio Farmacêutico II.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO RIO GRANDE DO SUL. **Manual do farmacêutico:** código de ética. Porto Alegre: CRFRS, 2009

HARDMAN, Joel G; LIMBIRD, Lee E. (Coord.). **Goodman & Gilman:** as bases farmacológicas da terapêutica. 9 e 10. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1996 e 2003

FONSECA, Almir L. (Dir.). **Dicionário de especialidades farmacêuticas.** 41. ed. Rio de Janeiro: Publicações Científicas, 2012, 2010, 2009 e 2007.

Campus de Frederico Westphalen

GENNARO, A. R. **Remington: a ciência e a prática da farmácia.** 20. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. xviii, 2208 p.

KOROLKOVAS, A.; CUNHA, B. C. de A.; FRANÇA, F. F. de A. C. de. **Dicionário Terapêutico Guanabara-** ed. 2007/2008

ZUBIOLI, A. **Ética Farmacêutica.** São Paulo, SP: Sociedade Brasileira de Vigilância de Medicamentos, 2004. 400p.

Campus de Santo Ângelo

BRETON, J.-F; GUILBERT, Noëlle; ANTONY, Zilda Barbosa; GUTEMBERG, Dhalia (Trad.). **Manual de estágio em farmácia.** 2. ed. São Paulo: Andrei, 1987. 116 p.

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO RIO GRANDE DO SUL. **Manual do farmacêutico.** Porto Alegre: 2007. 75 p.

FONSECA, Almir Lourenço da (Dir.). **Dicionário de especialidades farmacêuticas:** DEF 2007/08. 36. ed. Rio de Janeiro: Publicações Científicas, 2007. 930 p.

Campus de Santiago

KOROLKOVAS, A.; FRANÇA, F. F. A. C. **Dicionário Terapêutico Guanabara.** 17. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

BRASIL. **Lei nº 3.820, de 11 de novembro de 1960.** Cria o Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Farmácia, e dá outras providências.

BRASIL. **Decreto nº 85.878, de 7 de abril de 1981.** Estabelece normas para execução da Lei nº 3.820, de 11 de novembro de 1960, sobre o exercício da profissão de farmacêutico, e dá outras providências.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO RIO GRANDE DO SUL.; CHAVES, Célia Machado Gervásio (Org.). **Medicamentos e insumos farmacêuticos.** Porto Alegre: CRFRS, 2002 e 2003.

ALLEN, Loyd V; POPOVICH, Nicholas G; ANSEL, Howard C. **Formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos.** 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

KATZUNG, Bertram G. **Farmacologia básica e clínica.** 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

FARMACOPÉIA BRASILEIRA. **Farmacopéia brasileira: parte I e II .** 4. ed. São Paulo: Atheneu, 1988 e 2000.

FONSECA, Almir L. **Interações medicamentosas.** 3. ed. Rio de Janeiro: EPUB, 2001.

Campus de Frederico Westphalen

Revista **Pharmacia Brasileira** - Conselho Federal de Farmácia

CIÊNCIAS farmacêuticas: farmácia clínica e atenção farmacêutica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. xxxiii, 489p.

Decreto nº 85.878 de 1981: Normas para o Exercício da Profissão Farmacêutica.

Resolução nº 290 de 1996: Código de Ética Farmacêutica.

Lei nº 3.820 de 1960 e Lei nº 9.120 de 1995: Cria o Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Farmácia, e dá outras providências.

Campus de Santo Ângelo

BARREIRO, Eliezer J.; FRAGA, Carlos Alberto Manssour. **Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos .** Porto Alegre: Artmed, 2002. 243 p.

RANG, H. P.; SANTOS, Raimundo Rodrigues (Trad.). **Rang & Dale farmacologia.** 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. xvii, 829 p.

REVISTA PHARMACIA BRASILEIRA. Publicação do Conselho Federal de Farmácia. Brasília-DF. SILVA, Penildon. **Farmacologia.** 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 1374 p.

Campus de Santiago

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. **A organização jurídica da profissão farmacêutica.** 4ª Ed. Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2003/2004. Disponível em: <http://cff.org.br>.

FUCHS, F, D.; WANNMACHER, L. (Ed.). **Farmacologia Clínica: Fundamentos da Terapêutica Racional.** 2. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 678 p.

GOMES, M. J. V. de M.; REIS, A. M. M. **Ciências farmacêuticas: uma abordagem em farmácia hospitalar.** São Paulo: Atheneu, 2001. 558 p.

HARDMAN, J. G.; VORSATZ, C. de M. (Trad.). **Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica.** 10ª Ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2003. 1647 p.

SILVA, P. **Farmacologia.** 6. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 1374 p.

40-671 – FARMACOGNOSIA B

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 45 - P 30)

Nº DE CRÉDITOS: 05

SEMESTRE DO CURSO: 5º

PRÉ-REQUISITOS: Farmacognosia A (40-668), Farmacologia I (40-669).

EMENTA

Polissacarídeos, terpenos, taninos, compostos fenólicos simples, heterosídeos (flavonoides, antraquinonas, saponinas, cardiotônicos), alcaloides, metilxantinas e cumarinas.

OBJETIVO GERAL

Identificar plantas com polissacarídeos, terpenos, taninos, compostos fenólicos simples, heterosídeos (flavonoides, antraquinonas, saponinas, cardiotônicos), alcaloides, metilxantinas e cumarinas, e seus respectivos métodos de extração, purificação e determinações quali e quantitativa.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Capacitar o aluno a executar a identificação, extração, purificação e determinação quantitativa dos metabólitos secundários vistos na disciplina.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Metabólitos secundários de interesse farmacológico:

Polissacarídeos: considerações gerais, conceito, propriedades físico-química e química, biossíntese, métodos de pesquisa: extração, purificação, identificação e determinação quantitativa, controle de qualidade, plantas de interesse.

Terpenos: considerações gerais, conceito, propriedades físico-química e química, biossíntese, métodos de pesquisa: extração, purificação, identificação e determinação quantitativa, controle de qualidade, plantas de interesse.

Taninos: considerações gerais, conceito, propriedades físico-química e química, biossíntese, métodos de pesquisa: extração, purificação, identificação e determinação quantitativa, controle de qualidade, plantas de interesse.

Compostos fenólicos simples: considerações gerais, conceito, propriedades físico-química e química, biossíntese, métodos de pesquisa: extração, purificação, identificação e determinação quantitativa, controle de qualidade, plantas de interesse.

Flavonoides: considerações gerais, conceito, propriedades físico-química e química, biossíntese, métodos de pesquisa: extração, purificação, identificação e determinação quantitativa, controle de qualidade, plantas de interesse.

Antraquinonas: considerações gerais, conceito, propriedades físico-química e química, biossíntese, métodos de pesquisa: extração, purificação, identificação e determinação quantitativa, controle de qualidade, plantas de interesse.

Saponinas: considerações gerais, conceito, propriedades físico-química e química, biossíntese, métodos de pesquisa: extração, purificação, identificação e determinação quantitativa, controle de qualidade, plantas de interesse.

Cardiotônicos: considerações gerais, conceito, propriedades físico-química e química, biossíntese, métodos de pesquisa: extração, purificação, identificação e determinação quantitativa, controle de qualidade, plantas de interesse.

Alcaloides: considerações gerais, conceito, classificação, propriedades físico-química e química, biossíntese, métodos de pesquisa: extração, purificação, identificação e determinação quantitativa, controle de qualidade, plantas de interesse.

Metilxantinas: considerações gerais, conceito, propriedades físico-química e química, biossíntese, métodos de pesquisa: extração, purificação, identificação e determinação quantitativa, controle de qualidade, plantas de interesse.

Cumarinas: considerações gerais, conceito, propriedades físico-química e química, biossíntese, métodos de pesquisa: extração, purificação, identificação e determinação quantitativa, controle de qualidade, plantas de interesse.

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas expositivas, dialogadas e práticas onde o professor terá o papel de mediador do processo de construção do conhecimento utilizando instrumentos como leituras, seminários em grupo, aulas práticas e estudos dirigidos. Desenvolvimento do conhecimento dos fitofármacos aplicando-os à Farmácia de dispensação, farmácia industrial e ao controle de qualidade.

AVALIAÇÃO

Serão realizados processos avaliativos levando em consideração o crescimento/construção/reconstrução do aluno ao longo da disciplina, por meio de diferentes instrumentos baseados em atividades escritas, orais, participação e desenvolvimento de seminários, aulas práticas e estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

BRASIL. Ministério da Saúde. COMISSÃO PERMANENTE DE REVISÃO DA FARMACOPÉIA BRASILEIRA. **Farmacopéia brasileira**: São Paulo: Atheneu, 2000.

OLIVEIRA, Fernando de; AKISUE, Gokithi; AKISUE, Maria Kubota. **Farmacognosia**. São Paulo: Atheneu, 1998

SIMÕES, Cláudia Maria Oliveira (Org.). **Farmacognosia**: da planta ao medicamento. 3 e 6. ed. Porto Alegre: UFRGS, 2001 e 2010.

Campus de Frederico Westphalen

AGENCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ. **Farmacopeia Brasileira**. 5. ed. Brasília: Brasil, 2010. 545 p

OLIVEIRA, F.; AKISUE, G.; AKISUE, M. K. **Farmacognosia**. São Paulo: Atheneu, 1998. 412 p.

SIMÕES, Cláudia Maria Oliveira; SCHENKEL, Eloir Paulo; GOSMANN, Grace; MELLO, João Carlos Palazzo; MENTZ, Lilian Auler; PETROVICK, Pedro Ros (Org.). **Farmacognosia**: da planta ao medicamento. 6. ed. Porto Alegre: UFRGS, 2010. 1102 p

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Farmacopéia Brasileira**, 5ª ed., Volumes 1 e 2. Brasília: Anvisa, 2010. Disponível em:

http://www.anvisa.gov.br/hotsite/cd_farmacopeia/index.htm

COSTA, Aloísio Fernandes. **Farmacognosia**: volume I. 6. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2002. 1031

COSTA, Aloísio Fernandes. **Farmacognosia**: volume II. 5. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2002. 1117

COSTA, Aloísio Fernandes. **Farmacognosia**: volume III - farmacognosia experimental. 3. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001.

SIMÕES, Cláudia Maria Oliveira (Org.). **Farmacognosia**: da planta ao medicamento. 6. ed. Porto Alegre: UFRGS, 2010.

Campus de Santiago

OLIVEIRA, F. de. **Farmacognosia**. São Paulo: Atheneu, 1998. 412p

SIMÕES, C. M. O. (Org.) **Farmacognosia: da planta ao medicamento**. 3ª Ed. Porto Alegre: UFRGS, 2001. 833 p.

ROBBERS, J. E.; et al. (Trad.) **Farmacognosia e farmacobiotechnologia**. São Paulo: Premier, 1997. 372 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BRUNETON, Jean. **Elementos de fitoquímica y de farmacognosia**. Zaragoza, Espanha: Acribia, 1991.

COSTA, Aloisio Fernandes. **Farmacognosia**. 3. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001.

DUKE, James A. **CRC handbook of medicinal herbs**. Boca Raton: CRC, 2000.

FONT QUER, P. **Plantas medicinales: el dioscórides renovado**. 2. ed. Barcelona: Península, 2000.

GARCÍA, Alejandro Arteché (Dir.). **Fitoterapia: vademecum de prescripción**. 3. ed. Barcelona: Masson, 2000.

YUNES, Rosendo Augusto; CALIXTO, João Batista (Ed.). **Plantas medicinais sob a ótica da química medicinal moderna: métodos de estudo fitoterápicos e fitofármacos, biotecnologia, patente**. Chapecó: Argos, 2001.

Campus de Frederico Westphalen

ALVES, Décio Luis; SILVA, Célia Regina da. **Fitohormônios: abordagem natural da terapia hormonal**. São Paulo, SP: Atheneu, 2003. 105p.

BRASIL. Ministério da Saúde Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos. **Programa Nacional de Plantas Medicinais e fitoterápicos**. 133 p. Brasília: Ministério da Saúde, 2009.

CUNHA, A. P.; SILVA, A. P.; ROQUE, O. R. **Plantas e produtos vegetais em fitoterapia**. Lisboa: Fundacao Calouste Gulbenkian,, 2004. 701p.

CUNHA, C. P.; SILVA, A. P.; ROQUE, O. R.; CUNHA, E. **Plantas e produtos vegetais em cosmética e dermatologica**. Lisboa: Fundacao Calouste Gulbenkian,, 2004. 310p.

OLIVEIRA, F.; AKISUE, G. **Fundamentos de farmacobotânica**. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2003. 178p.

Campus de Santo Ângelo

CARVALHO, José Carlos Tavares. **Formulário médico-farmacêutico de fitoterapia**. 2. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2005. 402 p.

DI STASI, Luiz Claudio. **Plantas medicinais: verdades e mentiras : o que os usuários e os profissionais de saúde precisam saber**. São Paulo: Ed. UNESP, 2007. 133 p.

LEITE, João Paulo Viana (Edt). **Fitoterapia: bases científicas e tecnológicas**. São Paulo: Atheneu, 2009. 328 p.

SCHULZ, Volker; HÄNSEL, Rudolf; TYLER, Varro E. **Fitoterapia racional: um guia de fitoterapia para as ciências da saúde**. 4. ed. São Paulo: Manole, 2002. xix, 386 p.

VANACLOCHA, Bernat Vanaclocha (Ed.). **Fitoterapia: vademécum de prescripción**. 4. ed. Barcelona: Masson, 2003. 1.091 p.: il.

Campus de Santiago

BRASIL. Ministério da Saúde. COMISSÃO PERMANENTE DE REVISÃO DA FARMACOPEIA BRASILEIRA. **Farmacopeia Brasileira: parte I e II**. 5ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2010. v.

COSTA, A. F. **Farmacognosia: volume I**. 6ª Ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2002. 1031 p.

COSTA, A. F. **Farmacognosia**: volume II. 5ª Ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2002. 1117 p.

COSTA, A. F. **Farmacognosia**: volume III - farmacognosia experimental. 3ª Ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2000. 992 p.

OLIVEIRA, F.; AKISUE, G. **Fundamentos de farmacobotânica**. 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 1997. 178 p.

40-672 – FARMACOLOGIA II

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 60 - P 30)

PRÉ-REQUISITOS: Farmacologia I (40-669).

Nº DE CRÉDITOS: 06

SEMESTRE DO CURSO: 5º

EMENTA

Fármacos que modificam a atividade do sistema nervoso central; Fármacos que agem no sistema cardiovascular; Hormônios Femininos e Masculinos; Farmacologia do Trato Gastrointestinal; Insulina e Hipoglicemiantes.

OBJETIVO GERAL

Conhecer os mecanismos envolvidos na ação de fármacos e os processos e farmacodinâmicos associados ao seu emprego terapêutico.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Conhecer mecanismo de ação, classificação, uso terapêutico e efeitos adversos dos grupos farmacológicos listados no conteúdo programático.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Fármacos que modificam a atividade do sistema nervoso central: Estrutura e regulação das sinapses no SNC (papel dos receptores e neurotransmissores, peptídeos e neuromoduladores) (fisiopatologia, mecanismo de ação, reações adversas, uso terapêutico); Ansiolíticos; Anestésicos gerais e locais; Anticonvulsivantes.

Estabilizadores do Humor e Antidepressivos; Analgésicos opioides; Farmacoterapia de doenças neurodegenerativas (mecanismos de morte neuronal, fisiopatologia do Mal de Parkinson, Alzheimer e Doença de Huntington).

Farmacologia do Sistema Cardiovascular (fisiopatologia, mecanismo de ação, reações adversas, uso terapêutico): Cardiotônicos; Antiarrítmicos; Anti-hipertensivos; Fármacos Vasoativos e Antianginosos.

Hormônios Femininos e Masculinos (fisiopatologia, mecanismo de ação, reações adversas, uso terapêutico).

Farmacologia do Trato Gastrointestinal (fisiopatologia, mecanismo de ação, reações adversas, uso terapêutico): Antiulcerosos e reguladores da motilidade gastrointestinal.

Insulina e Hipoglicemiantes (fisiopatologia, mecanismo de ação, reações adversas, uso terapêutico).

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas expositivas, dialogadas e práticas onde o professor terá o papel de mediador do processo de construção do conhecimento utilizando instrumentos como leituras, seminários em grupo e estudos dirigidos.

AVALIAÇÃO

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltro Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

Serão realizados processos avaliativos levando em consideração o crescimento/construção/reconstrução do aluno ao longo da disciplina, por meio de diferentes instrumentos baseados em atividades escritas, orais, participação e desenvolvimento de seminários e estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

HARDMAN, Joel G; LIMBIRD, Lee E. (Coord.). **Goodman & Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 9 e 10. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1996 e 2003

RANG, H. P. et al. **Rang & Dale farmacologia**. 6 e 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008, 2011 e 2012.

SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 6 e 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002 e 2010.

Campus de Frederico Westphalen

FUCHS, Flávio Danni; WANNMACHER, Lenita (Ed.). **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

RANG, H. P.; SANTOS, Raimundo Rodrigues (Trad.). **Rang & Dale Farmacologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. xvii, 829 p.

SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

Campus de Santo Ângelo

HARDMAN, Joel G.; VORSATZ, Carla de Mello (Trad.). **Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 10. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1996. XXI, 1647 p.

RANG, H. P.; DALE M. M.; RITTER, J. M. **Farmacologia**. 7. ed.; ELSEVIER - MASSON, 2004.

SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 8ª Ed, 2006.

Campus de Santiago

HARDMAN, J. G.; VORSATZ, C. M. (Trad.). **Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 10. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2003. xxi, 1647 p.

RANG, H. P.; SANTOS, R. R. (Trad.). **Rang & Dale farmacologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. xvii, 829 p.

SILVA, P. **Farmacologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 1374 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

DELUCIA, Roberto (Coord.). **Farmacologia integrada**. 3. ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2007.

FONSECA, Almir L. **Interações medicamentosas**. 3. ed. Rio de Janeiro: EPUB, 2001.

KATZUNG, Bertram G. **Farmacologia básica e clínica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

KOROLKOVAS, Andrejus; FRANÇA, Francisco Faustino de Albuquerque Carneiro de. **Dicionário terapêutico Guanabara: edição 2003-2004**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003

OGA, Seizi; CAMARGO, Márcia Maria de Almeida; BATISTUZZO, José Antonio de Oliveira.

Fundamentos de toxicologia. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

TOZER, Thomas N.; ROWLAND, Malcolm. **Introdução à farmacocinética e à farmacodinâmica: as bases quantitativas da terapia farmacológica**. Porto Alegre: Artmed, 2009.

Campus de Frederico Westphalen

HARDMAN, Joel G.; VORSATZ, Carla Mello (Trad.). **Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica** 11.ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2010. xxi, 1647 p.

KATZUNG, Bertram G; VOEUX, Patricia Lydie (Trad.). **Farmacologia básica & clínica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 1054 p.
GOODMAN, Louis S; GILMAN, Alfred. **As bases farmacológicas da terapêutica**. 5ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. xxi, 1.436 p.
PEDROSA, Ana Maria Chagas (Coord.)(et al.). **BPR Guia de Remédios**. 4ed. São Paulo: Editora Escala, 1999c. 400 p.
GILMAN, Alfred. **Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 11ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010, 1844 p.

Campus de Santo Ângelo

FUCHS, Flávio Danni; WANNMACHER, Lenita (Ed.). **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
KOROLKOVAS, Andrejus; FRANÇA, Francisco Faustino de Albuquerque Carneiro de. **Dicionário terapêutico Guanabara**: edição 2003-2004. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
LIMA, Darcy Roberto. **Manual de farmacologia clínica, terapêutica e toxicologia**: 2003. Rio de Janeiro: Medsi, 2003. 3 v.
PRADO, Felício Cintra do; RAMOS, Jairo de Almeida; VALLE, José Ribeiro do. **Atualização terapêutica**: manual prático de diagnóstico e tratamento. 20. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2001. 1.555 p.
SCHENKEL, Eloir Paulo; MENGUE, Sotero Serrate; PETROVICK, Pedro Ros (Org.). **Cuidados com os medicamentos**. 4. ed., rev. e ampl. Florianópolis: UFSC, 2004.224 p.

Campus de Santiago

FINKEL, R.; CABEDDU, L. X.; CLARK, M. A. **Farmacologia ilustrada**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. x, 556 p
KATZUNG, B. G; VOEUX, P. L. (Trad.). **Farmacologia básica & clínica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 1054 p.
KOROLKOVAS, A.; FRANÇA, F. F. A. C. **Dicionário terapêutico Guanabara**. 17. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
MYCEK, M. J; HARVEY, R. A.; CHAMPE, P. C. **Farmacologia ilustrada**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 1998. 478 p.
FUCHS, F. D.; WANNMACHER, L. (Ed.). **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional** . 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 678p.

40-109 – FARMACOTÉCNICA II

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 45 - P 45)

PRÉ-REQUISITOS: Farmacotécnica I (40-118).

Nº DE CRÉDITOS: 06

SEMESTRE DO CURSO: 5º

EMENTA

Formas farmacêuticas sólidas: pós, granulados, cápsulas e comprimidos; formas farmacêuticas de liberação modificada; formas farmacêuticas estéreis: injetáveis, oftálmicas, nasais e otológicas.

OBJETIVO GERAL

Compreender as bases teóricas e práticas no preparo de formas farmacêuticas sólidas intermediárias e finais e formas farmacêuticas estéreis.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Fornecer ao aluno os conhecimentos necessários para produção de medicamentos, pela

transformação através de técnicas apropriadas, de substâncias puras em formas farmacêuticas sólidas;

Capacitar o aluno a realizar a produção de medicamentos baseado em boas práticas de manipulação e boas práticas de fabricação;

Proporcionar ao aluno conhecimentos sobre composição, produção e noções de controle de qualidade de medicamentos sólidos e estéreis;

Desenvolver no aluno a capacidade de formular e reconhecer a ação de cada insumo em uma determinada forma farmacêutica;

Desenvolver no aluno a capacidade de elaborar conteúdos, organizar e apresentar seminários sobre os temas propostos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Pré-formulação: noções, objetivos, propriedades físicas das partículas sólidas (granulometria, densidade, empacotamento particular, fluxo).

Pós: objetivos, vantagens e limitações, tecnologia de obtenção de pós (operações de secagem, moagem, tamisação e mistura), equipamentos, adjuvantes farmacêuticos, formulação de pós.

Granulados: objetivos, vantagens e limitações, mecanismos de obtenção de granulados, tecnologia de obtenção (via seca, via úmida), formulação de granulados, granulados efervescentes, equipamentos.

Cápsulas: objetivos, vantagens e limitações, produção de invólucros, formulação de cápsulas, equipamentos, controle em processo; cápsulas moles (características, formulação, processos de obtenção).

Comprimidos: objetivos, vantagens e limitações, tipos de comprimidos (desintegráveis, mastigáveis, efervescentes, sublinguais), tecnologia de obtenção (compressão direta e compressão com granulação prévia, equipamentos, controle em processo).

Modulação da Liberação de Fármacos: Revestimento (objetivos, tecnologia de revestimento pelculado e drageamento, revestimentos funcionais), Liberação Modificada, Sistemas Transdérmicos.

FF Estéreis: conceitos (esterilidade, apirogenicidade, isotonicidade), vias de administração parenterais (intravenosa, intramuscular, subcutânea, intradérmica), formas farmacêuticas utilizadas, veículos oleosos e aquosos; preparações oftálmicas, nasais e otológicas.

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas expositivas e dialogadas onde o professor terá o papel de mediador do processo de construção do conhecimento do aluno utilizando instrumentos como leituras, seminários em grupo e estudos dirigidos.

AVALIAÇÃO

Serão realizados processos avaliativos levando em consideração o crescimento/construção/reconstrução do aluno ao longo da disciplina, por meio de diferentes instrumentos baseados em atividades escritas, orais, participação e desenvolvimento de seminários e estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

ANSEL, Howard C.; POPOVICH, Nicholas G; ALLEN, Loyd V. **Farmacotécnica:** formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos. 6. e 8 ed. São Paulo: Premier, 2000 e 2007.

BRASIL. Ministério da Saúde..COMISSÃO PERMANENTE DE REVISÃO DA FARMACOPÉIA BRASILEIRA. **Farmacopéia brasileira:** parte I e II . 4. ed. São Paulo: Atheneu, 1988 e 2000.

PRISTA, L. Nogueira; ALVES, A. Correia; MORGADO, Rui. **Tecnologia farmacêutica**. 6. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1996 e 2002.

Campus de Frederico Westphalen

ANSEL, Howard C.; POPOVICH, Nicholas G; ALLEN JUNIOR, Loyd V. **Farmacotécnica: formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos**. 6. ed. São Paulo: Editorial Premier, 2000. xii, 568 p.

AULTON, Michael E. **Delineamento de formas farmacêuticas**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 677 p.

LACHMAN, Leon; LIEBERMAN, Herbert A.; KANIG, Joseph L.; PINTO, João F. (Trad.). **Teoria e prática na indústria farmacêutica**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. 2 v.

Campus de Santo Ângelo

ANSEL, Howard C.; POPOVICH, Nicholas G; ALLEN JUNIOR, Loyd V. **Farmacotécnica: formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos**. 6. ed. São Paulo: Editorial Premier, 2000. xii, 568 p.

AULTON, Michael E. **Delineamento de formas farmacêuticas**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 677 p.

LACHMAN, Leon; LIEBERMAN, Herbert A.; KANIG, Joseph L.; PINTO, João F (Trad.). **Teoria e prática na indústria farmacêutica**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. 2 v.

Campus de Santiago

ANSEL, H. C.; POPOVICH, N. G; ALLEN JUNIOR, L. V. **Farmacotécnica: formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos**. 8ª Ed. São Paulo: Artmed, 2007.

AULTON, M. E. **Delineamento de formas farmacêuticas**. 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

Legislação vigente para as Boas Práticas de Fabricação e Controle de Medicamentos em escala magistral e industrial (disponível do site da ANVISA <http://e-legis.anvisa.gov.br>).

ANVISA. Legislação vigente para as Boas Práticas de Fabricação e Controle de Medicamentos em escala magistral e industrial.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

AULTON, Michael E. **Delineamento de formas farmacêuticas**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

FERREIRA, Anderson de Oliveira. **Guia prático da farmácia magistral**. 3. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2008.

GENNARO, Alfonso R. **Remington: the science and practice of pharmacy**. 20 ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2000.

KIBBE, Arthur H (Edit.). **Handbook of pharmaceutical excipients**. 3. ed. Washington: American Pharmaceutical Association, 2000.

LACHMAN, Leon; LIEBERMAN, Herbert A.; KANING, Joseph L. **Teoria e prática na indústria farmacêutica**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001.

Legislação vigente para as Boas Práticas de Fabricação e Controle de Medicamentos em escala magistral e industrial (disponível do site da ANVISA <http://e-legis.anvisa.gov.br>).

Campus de Frederico Westphalen

AGENCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ. **Farmacopéia Brasileira**. 5. ed. Brasília: Brasil, 2010. 545 p.

DESTRUTI, Ana Beatriz C. B. **Noções básicas de farmacotécnica**. 2.ed São Paulo, SP: SENAC Nacional, 2001. 70 p. (Apontamentos saúde ;47)

LE HIR, A; GUTEMBERG, Dhalia (Trad.). **Noções de farmácia galênica**. 6. ed. São Paulo: Andrei, 1997. 444 p.
PRISTA, L. Nogueira; ALVES, A. Correia; MORGADO, Rui; LOBO, J. M. Sousa. **Tecnologia farmacêutica**. 6. ed. Lisboa (Portugal): Fundação Calouste Gulbenkian, 2002. 786 p. 2 exemplares
FLORENCE, Alexander Taylor; ROTHSCCHILD, Zuleika; ATTWOOD, D. (Coord. Trad.). **Princípios físico-químicos em farmácia**. São Paulo: Edusp, 2003. 732p.

Campus de Santo Ângelo

FERREIRA, Anderson de Oliveira. **Guia prático da farmácia magistral**. 2. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2002.
FONSECA, Aureliano da; PRISTA, L. Nogueira. **Manual de terapêutica dermatológica e cosmetologia**. São Paulo: Roca, 2000. 436 p. FONSECA, Almir Lourenço da. **Interações medicamentosas**. 3. ed. Rio de Janeiro: EPUB, 2001. XIII, 502 p.
GENNARO, Alfonso R. **Remington: the science and practice of pharmacy**. 20 ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2004. XV, 2077 p.
PRISTA, Luiz Vasco Nogueira; ALVES, A. Correia; MORGADO, Rui. **Tecnologia farmacêutica**. 6. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2003. 3 v.
THOMPSON, Judith E.; DAVIDOV, Lawrence W. **A prática farmacêutica na manipulação de medicamentos**. Porto Alegre: Artmed, 2013.

Campus de Santiago

BRASIL. Ministério da Saúde. COMISSÃO PERMANENTE DE REVISÃO DA FARMACOPEIA BRASILEIRA. **Farmacopeia brasileira**. Parte I e II. 5ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2010. v .
FONSECA, A. da; PRISTA, L. N. **Manual de terapêutica dermatológica e cosmetologia**. São Paulo: Roca, 1993.
GENNARO, A. R. **Remington: A ciência e prática da farmácia**. 20ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
PRISTA, L. N.; ALVES, A. C.; MORGADO, R.; LOBO, J. M. S. **Tecnologia farmacêutica**. 6ª Ed. Lisboa (Portugal): Fundação Calouste Gulbenkian, 2002. 786 p.
THOMPSON, J. E. **A prática farmacêutica na manipulação de medicamentos**. Porto Alegre: Artmed, 2006.

40-673 - QUÍMICA FARMACÊUTICA I

DEPARTAMENTO: Ciências Exatas e da Terra

CARGA HORÁRIA: (T 60 - P 30)

PRÉ-REQUISITOS: Química Orgânica II (10-987).

Nº DE CRÉDITOS: 06

SEMESTRE DO CURSO: 5º

EMENTA

Introdução à química farmacêutica. Desenvolvimento de fármacos. Farmacoquímica dos agentes que atuam nos sistema nervoso central e periférico.

OBJETIVO GERAL

Conhecer os princípios fundamentais da Química Farmacêutica; a correlação estrutura-atividade; os métodos de obtenção, usos, modos de ação, suas atividades biológicas e bioquímicas, como também as respostas do organismo humano.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Construir os conhecimentos teóricos necessários sobre o perfil químico e as interações medicamentosas para o seu futuro desempenho profissional.

Desenvolver e consolidar as habilidades práticas indispensáveis no trabalho de laboratório.

Formar uma consciência crítica frente a novos fármacos e seus efeitos, assim como frente às situações que a própria profissão lhe incumbem.

Utilizar de forma metódica e eficiente a literatura de química farmacêutica, a fim de favorecer a atualização e a inovação constante deste profissional.

Formar uma conduta ética, através da discussão de situações problemáticas, nas quais se aprende a como utilizar racionalmente os medicamentos, Atenção Farmacêutica.

Desenvolver as habilidades relacionadas com o trabalho investigativo, tais como: domínio de métodos, técnicas, instrumentos, através da elaboração de monografias, estimular a participação em eventos científicos que lhe permitam enriquecer seu labor profissional e ajudar a elevar o nível da Ciência Farmacêutica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Nivelamento: Noções básicas sobre medicamentos, grupos funcionais, polaridade; Desenvolvimento de fármacos; Aspectos teóricos de ação dos fármacos.

Estruturas químicas, Relação estrutura-atividade, obtenção dos principais exemplares, ações desejadas e principais efeitos indesejados, características químicas do mecanismo de ação das seguintes classes: anestésicos gerais, hipnóticos e sedativos, anticonvulsivantes, hipnoanalgésicos, analgésicos, antipiréticos e antirreumáticos, antitussígenos, agentes psicotrópicos, estimulantes do sistema nervoso central, agentes colinérgicos e anticolinérgicos, estimulantes adrenérgicos e bloqueadores adrenérgicos, histamina e agentes anti-histamínicos, anestésicos locais, hormônios corticoides.

METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas, aulas práticas, Laboratório de informática, seminários e trabalhos.

AVALIAÇÃO

Será feita por meio de avaliações teóricas, práticas e trabalhos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

BARREIRO, Eliezer J.; FRAGA, Carlos Alberto Manssour. **Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos**. 1 e 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002 e 2008.

BRUNTON, Laurence L.; CHABNER, Bruce A.; KNOLLMANN, Björn C. (Org.). **As bases farmacológicas da terapêutica de Goodman & Gilman**. 12. ed. Porto Alegre: AMGH, 2010 e 2012.

KOROLKOVAS, Andrejus; BURCKHALTER, Joseph Harold. **Química farmacêutica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.

Campus de Frederico Westphalen

BARREIRO, Eliezer J.; FRAGA, Carlos Alberto Manssour. **Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos**. Porto Alegre ArtMed, 2002. 243p

GOODMAN, Louis S; HARDMAN, Joel G.; LIMBIRD, Lee E. (Editor). **As bases farmacológicas da terapêutica**. 10.ed. Rio de Janeiro: Mc Graw-Hill, 2003. 1232 p.

KOROLKOVAS, Andrejus; BURCKHALTER, Joseph H. **Química farmacêutica**. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 1988. 783 p

Campus de Santo Ângelo

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltro Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

GENNARO, Alfonso R. **Remington: the science and practice of pharmacy** . 20 ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2000. xv, 2077 p.
HARDMAN, Joel G.; VORSATZ, Carla de Mello (Trad.). **Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica** . 10. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2003. xxi, 1647 p.
KOROLKOVAS, Andrejus; BURCKHALTER, Joseph H. **Química farmacêutica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1988. 783 p.

Campus de Santiago

BRASIL. Ministério da Saúde. Comissão Permanente de Revisão da Farmacopeia Brasileira. **Farmacopeia Brasileira**. Parte I e II. 5ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2010.
KOROLKOVAS, A.; BURCKHALTER, J. H. **Química farmacêutica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988. 783 p.
HARDMAN, J. G.; VORSATZ, C. de M. (Trad.). **Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 10ª Ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2003. 1647 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

CAIRNS, Donald. **Essentials of pharmaceutical chemistry**. London: Pharmaceutical Press, 2000.
COLLINS, Carol H; BRAGA, Gilberto Leite; BONATO, Pierina Sueli (Org.). **Fundamentos de cromatografia**. Campinas: Unicamp, 2006 e 2007.
GENNARO, Alfonso R. **Remington: the science and practice of pharmacy** . 20 ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2000.
SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
THOMAS, Gareth. **Química medicinal: uma introdução**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
VOGEL, Arthur. **Química orgânica: análise orgânica qualitativa**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1971-1988.

Campus de Frederico Westphalen

BARREIRO, Eliezer J.; FRAGA, Carlos Alberto Manssour. **Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos**. Porto Alegre ArtMed, 2001. 243p
GENNARO, Alfonso R. (Edit.). **Remington: a ciência e a prática da farmácia**. 20. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. xviii, 2208 p.
FLORENCE, Alexander Taylor; ROTHCHILD, Zuleika; ATTWOOD, D. (Coord. Trad.). **Princípios físico-químicos em farmácia**. São Paulo: Edusp, 2003. 732p.
THOMAS, Gareth. **Química medicinal: uma introdução**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 413p.
SARKER, Satyajit D; NAHAR, Lutfun. **Química para estudantes de farmácia: química geral, orgânica e de produtos naturais**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. xii, 326 p.

Campus de Santo Ângelo

BARREIRO, Eliezer J.; FRAGA, Carlos Alberto Manssour. **Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos** . Porto Alegre: Artmed, 2002. 243 p.4
BRASIL. **Farmacopeia Brasileira**, volume 1 / Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2010. 546p., 1v/il.
BRASIL. **Farmacopeia Brasileira**, volume 2 / Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2010. 852p., 2v/il.
SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

THOMAS, Gareth; RUMJANEK, Franklin David (Trad.). **Química medicinal: uma introdução**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 413p.

Campus de Santiago

BARREIRO, E. J.; FRAGA, C. A. M. **Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos**. Porto Alegre: Artmed, 2002. 243 p.

Dicionário de Especialidades Farmacêuticas. São Paulo: EPUB. 41. ed. 2013. 940 p.

KOROLKOVAS, A., DE FRANÇA, F. F. A. C.; **Dicionário Terapêutico Guanabara**. Colaborador: Cunha, B. C. A. 21. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

MINGOIA, Q. **Química Farmacêutica**. São Paulo: Melhoramentos. 1967. 787 p.

RANG, H. P.; SANTOS, R. R. (Trad.). **Rang & Dale farmacologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. xvii, 829 p.

6º SEMESTRE

40-674 - ATENÇÃO FARMACÊUTICA I

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 15)

PRÉ-REQUISITOS: Farmacologia II (40-672).

Nº DE CRÉDITOS: 03

SEMESTRE DO CURSO: 6º

EMENTA

Conceitos importantes: Filosofia e princípios da atenção farmacêutica. Farmacoepidemiologia, estudos de utilização de medicamentos. Farmacoterapia baseada em evidências. Metodologias de seguimentos e entrevistas com pacientes. Avaliação de dados referentes a terapia medicamentosa. Problemas relacionados a medicamentos.

OBJETIVO GERAL

Proporcionar ao aluno a metodologia e instrumentos para implantar e desenvolver a Atenção Farmacêutica em nível de atendimento primário (farmácia, unidades básicas de saúde e programa de saúde da família), secundário (hospitais de caráter geral) e terciário (hospitais e clínicas especializados).

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Desenvolver habilidades clínicas, para a atenção integral a pacientes internados e ambulatoriais.

Preparar o aluno para integrar as equipes interdisciplinares.

Relação com outros profissionais da saúde.

Capacitar o aluno para a orientação sobre o uso correto de medicamentos.

Selecionar estratégias para o uso racional de medicamentos.

Desenvolver habilidades para a interação e construção de relação de confiança com pacientes.

Instrumentalizar para a avaliação dos resultados de uso de medicamentos e das intervenções farmacêuticas.

Seguimento Farmacoterapêutico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conceitos importantes: assistência farmacêutica, farmácia clínica, problemas relacionados a medicamentos, problemas de saúde, filosofia da Atenção Farmacêutica, Farmacoterapia baseada em evidências. Metodologias de Seguimento Farmacoterapêutico, Seleção de fontes de informação.

Problemas relacionados a medicamentos e resolução de problemas.

Avaliação de casos clínicos (intervenção farmacêutica, seleção da intervenção junto ao paciente-prescritor, racionalização dos tratamentos individuais, elaboração do plano terapêutico, avaliação dos resultados clínicos, resultados farmacoepidemiológicos, qualidade de vida).

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas expositivas e dialogadas onde o professor terá o papel de mediador do processo de construção do conhecimento utilizando instrumentos como leituras, seminários em grupo e estudos dirigidos.

AValiação

Serão realizados processos avaliativos levando em consideração o crescimento/construção/reconstrução do aluno ao longo da disciplina, por meio de diferentes instrumentos baseados em atividades escritas, orais, participação e desenvolvimento de seminários e estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

FUCHS, Flávio Danni; WANNMACHER, Lenita (Coord.). **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

GOMES, Maria José Vasconcelos de Magalhães; REIS, Adriano Max Moreira. **Ciências farmacêuticas: uma abordagem em farmácia hospitalar**. São Paulo: Atheneu, 2001.

CORDIOLI, Aristides Volpato. **Psicofármacos: consulta rápida**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2000.

Campus de Frederico Westphalen

FUCHS, Flávio Danni; WANNMACHER, Lenita (Ed.). **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 678p.

GOMES, Maria José Vasconcelos de Magalhães; REIS, Adriano Max Moreira. **Ciências farmacêuticas: uma abordagem em farmácia hospitalar**. São Paulo: Atheneu, 2001. 558 p.

LIMA, Darcy Roberto. **Manual de farmacologia clínica, terapêutica e toxicologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994. 1116 p.

Campus de Santo Ângelo

BRUNTON, Laurence L. (Ed.). **Goodman & Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 11.ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2006. 1821 p.

FINKEL, Richard; PRAY, W. Steven. **Guia de dispensação de produtos terapêuticos que não exigem prescrição**. Porto Alegre: Artmed, 2008. 720 p.

FUCHS, Flávio Danni; WANNMACHER, Lenita (Ed.). **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

Campus de Santiago

STORPIRTIS, S. (Org.) **Ciências Farmacêuticas: Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

GOMES, Maria José Vasconcelos de Magalhães; REIS, Adriano Max Moreira. **Ciências farmacêuticas: uma abordagem em farmácia hospitalar**. São Paulo: Atheneu, 2001. 558 p.

ROVERS, J. P.; CURRIE, J. D. **Guia Prático da Atenção Farmacêutica: manual de habilidades clínicas**. São Paulo, Pharmabooks, 2010. 303 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltro Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

HANSTEN, Philip D. **Associação de medicamentos:** efeitos terapêuticos e repercussão sobre os valores de laboratório. Rio de Janeiro: Atheneu, 1989.
MORETTO, Lauro D. (Coord.). **Boas práticas de fabricação.** São Paulo: Sindusfarma, 2001.
PINTO, Terezinha de Jesus Andreoli; KANEKO, Telma Mary; PINTO, Antonio F. **Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos.** 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2010.
SANTOS, Jaldo de Souza (Coord.). **Como montar uma Farmácia Comunitária:** enfoque na Assistência Farmacêutica. Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2001.
STORPIRTIS, Sílvia (Et al.). **Farmácia clínica e atenção farmacêutica.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

Campus de Frederico Westphalen

CIÊNCIAS farmacêuticas: farmácia clínica e atenção farmacêutica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. xxxiii, 489p.
OGA, Seizi; BASILE, Aulus Conrado; CARVALHO, Maria Fernanda. **Guia Zanini-Oga de interações medicamentosas.** São Paulo, SP: Atheneu, 2002. 390p
ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DE SAÚDE. **Avaliação da assistência farmacêutica no Brasil:** estrutura, processo e resultados. Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2005. 260 p.
MACHUCA, M.; F. FERNÁNDEZ-LLIMÓS, F.; FAUS, M. J. **Método Dáder: Manual De Acompanhamento Farmacoterapêutico.** Grupo de Investigación em Atención Farmacêutica (CTS-131) Universidade de Granada, 2003.
HANSTEN, Philip D. **Associação de medicamentos:** efeitos terapêuticos e representação sobre os valores de laboratório. São Paulo: Atheneu, 1989. 416 p

Campus de Santo Ângelo

CENTRO BRASILEIRO DE INFORMAÇÕES SOBRE MEDICAMENTOS – CEBRIM. Disponível no sítio: <http://www.cff.org.br/cebrim>.
MACHUCA, M.; FERNANDEZ-LLIMÓZ, F.; FAUS, M.J.; **Método Dáder - Manual de acompanhamento farmacoterapêutico.** Disponível no sítio: www.pharmanet.com.br/atencao/metododader.pdf.
PORTO, Celmo Celeno; BADIM, Abdo (Colab.). **Exame clínico.** 4. ed. Rio de Janeiro: 2000.

Campus de Santiago

IVAMA, A.M. et al. **Consenso brasileiro de atenção farmacêutica: proposta.** Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2002. 24 p.
FUCHS, F. D.; WANNMACHER, L. (Ed.). **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional.** 2ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 678p.
LIMA, D. R. **Manual de farmacologia clínica, terapêutica e toxicologia.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994. 1116 p.
MARIN, N. (Org.). **Assistência farmacêutica para gerentes municipais.** Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2003. 334 p.
OGA, Seizi; BASILE, Aulus Conrado; CARVALHO, Maria Fernanda. **Guia Zanini-Oga de interações medicamentosas.** São Paulo, SP: Atheneu, 2002. 390p

50-315 - BROMATOLOGIA E CONTROLE DE QUALIDADE DE ALIMENTOS
DEPARTAMENTO: Ciências Agrárias **Nº DE CRÉDITOS: 05**
CARGA HORÁRIA: (T 45 - P 30) **SEMESTRE DO CURSO: 6º**
PRÉ-REQUISITOS: Química Analítica Clássica II (10-385)

EMENTA

Conceito e importância da bromatologia; composição básica e análises físico-químicas dos produtos alimentícios (água, carboidratos, lipídeos, proteínas, vitaminas e minerais) e análises físico-químicas; estudo químico de aditivos alimentares e contaminantes; legislação de alimentos; ferramentas de controle de qualidade.

OBJETIVO GERAL

Fornecer ao aluno conhecimentos sobre os programas de qualidade, as ferramentas aplicadas ao controle de qualidade e sobre as principais determinações analíticas em alimentos e bebidas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Proporcionar aos alunos o conhecimento do preparo de amostras de laboratório e de análise.

Determinar os principais constituintes dos produtos da indústria de alimentos.

Proporcionar aos alunos conhecimentos a respeito dos programas de qualidade aplicados na indústria, sobre as ferramentas disponíveis para avaliação de qualidade e implantação destes programas.

Conhecer as normas e legislação pertinentes à análise e controle de qualidade de alimentos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução a bromatologia, macronutrientes e micronutrientes.

Amostragem e preparo da amostra.

Propriedades da água, atividade de água e seus efeitos na estabilidade de alimentos.

Estruturas, propriedades, funções e determinações analíticas de carboidratos e fibras em alimentos.

Reações e modificações químicas de carboidratos.

Estruturas, propriedades, funções e determinações analíticas de lipídeos em alimentos.

Modificações químicas, reações e alterações de lipídeos durante o processamento e estocagem.

Estruturas, propriedades, funções e determinações analíticas de aminoácidos e proteínas.

Desnaturação proteica, propriedades funcionais, modificações e alterações das proteínas durante o processamento.

Estruturas, funções e determinações analíticas das vitaminas nos alimentos.

Estruturas, funções e determinações analíticas dos minerais nos alimentos.

Classificação e função dos aditivos alimentares.

Determinações analíticas dos principais contaminantes encontrados nos alimentos.

Histórico e importância do controle de qualidade.

Sistema de gestão e ferramentas da qualidade.

Auditoria da qualidade.

Legislação brasileira, normas técnicas nacionais e internacionais.

Determinações analíticas para o controle de qualidade de mel e produtos açucarados (geleias, gelados), produtos lácteos, produtos cárneos, óleos e gorduras e farinhas e produtos de panificação.

METODOLOGIA

Aulas teóricas e práticas.

Estudo dirigido em grupo e seminários.

AValiação

Serão realizadas duas avaliações escritas abordando os conhecimentos teóricos; relatórios das aulas práticas e seminários.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

- CECCHI, Heloisa Máscia. **Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos**. 2. ed. Campinas: Unicamp, 2013.
- FERREIRA, Sila Mary Rodrigues. **Controle da qualidade em sistemas de alimentação coletiva I**. São Paulo: Varela, 2002.
- FORSYTHE, Stephen J. **Microbiologia da segurança dos alimentos**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005 e 2013.

Campus de Frederico Westphalen

- BOBBIO, Florinda Orsatti. **Introdução à química de alimentos**. 3.ed rev. atual. São Paulo: Livraria Varela, 2003. 238p
- SALINAS, Ronaldo D. **Alimentos e Nutrição: Introdução à Bromatologia**. 3a ed. Porto Alegre, RS: ArtMed, 2002. 278 p
- CAMPOS, Vicente Falconi. **TQC: controle da qualidade total (no estilo japones)**. 8.ed. Belo Horizonte: Capital gráfica editora Ltda, 1999. 230p

Campus de Santo Ângelo

- ALMEIDA-MURADIAN, Ligia Bicudo de; PENTEADO, Marilene de Vuono Camargo. **Vigilância sanitária: tópicos sobre legislação e análise de alimentos**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. xx, 203 p.
- CECCHI, Heloisa Máscia. **Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos**. 2. ed. Campinas, SP: Unicamp, 2012. 206 p.
- GONÇALVES, Édira Castello Branco de Andrade. **Análise de alimentos: uma visão química da nutrição**. 3. ed. São Paulo: Livraria Varela, 2012. 324 p.

Campus de Santiago

- FENNEMA, O. R.; DAMODARAN, S.; PARKIN, K.L. **Química de Alimentos** de Fennema - 4ª Ed., Ed. Artmed, 2010.
- BOBBIO, F. O; BOBBIO, P.A. **Introdução à Química de Alimentos**. 3ª ed. Ed. Varela, 2003.
- SALINAS, R.O. **Alimentos e nutrição: Introdução à Bromatologia**. 3ª ed. ED. Artmed, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS DA ALIMENTAÇÃO. **Compêndio da legislação de alimentos: consolidação das normas e padrões de alimentos**. São Paulo: ABIA, 2003 e 2001.
- CLESCERI, Lenore S. (Coord.) (Et al.). **Standard methods for the examination of water and wastewater**. 21. ed. Washington: American Public Health Association, 1998 (2005).
- CONSELHO NACIONAL DE SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL. **A segurança alimentar e nutricional e o direito humano à alimentação adequada no Brasil**. Brasília: Consea, 2010.
- FORSYTHE, Stephen J. **Microbiologia da segurança dos alimentos**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013 e 2005.
- LOPES, Ellen. **Guia para elaboração dos procedimentos operacionais padronizados: exigidos pela RDC nº 275 da Anvisa**. São Paulo: Varela, 2004.
- RIBEIRO, Sandra. **Gestão e procedimentos para atingir qualidade: ferramentas em unidades de alimentação e nutrição - UAN'S**. São Paulo: Varela, 2005.
- SACCOL, Ana Lúcia de Freitas (Et al.). **Lista de avaliação para boas práticas em serviços de alimentação RDC 216**. São Paulo: Varela, 2006.

Campus de Frederico Westphalen

PALADINI, Edson Pacheco. **Gestão da qualidade: teoria e prática**. 2.ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2009. 339p.

SILVA JUNIOR, Eneo Alves da. **Manual de controle higiênico-sanitário em serviços de alimentação**. 6. ed. atual. São Paulo: Varela, 2008. 625 p.

BARRETO, Maria da Graça Pitiá. **Controladoria de gestão: a relevância dos custos da qualidade**. São Paulo, SP: Saraiva, 2008. 137p.

ARAÚJO, Júlio M.A. **Química de alimentos: teoria e prática**. Viçosa: UFV-Universidade Federal de Viçosa, 1995. 335p.

BOBBIO, Florinda Orsatti. **Química do processamento de alimentos**. 3.ed São Paulo: Varela, 1992. 143

Campus de Santo Ângelo

LIGHTFOOT, N. F. **Análise microbiológica de alimentos e água: guia para a garantia da qualidade**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2003. 284 p.

PALADINI, Edson Pacheco. **Gestão da qualidade: teoria e prática**. São Paulo: Atlas, 2000. 330 p.

TEIXEIRA, Evanilda; MEINERT, Elza Maria; BARBETTA, Pedro Alberto. **Análise sensorial de alimentos**. Florianópolis: UFSC, 1987 180 p.

Campus de Santiago

ALMEIDA-MURADIA, L.B.; PENTEADO, M.D.V.C. **Ciências farmacêuticas – Vigilância Sanitária. Tópicos sobre legislação e análise de alimentos**. São Paulo: Guanabara Koogan, 2007.

BOBBIO, F. O; BOBBIO, P.A. **Manual do Laboratório de Química de alimentos**. 3ª ed. Ed. Varela, 2001.

CECHI, H.M. **Fundamentos Teóricos e Práticos em Análise de Alimentos**. 2ª ed. ED. UNICAMP, Campinas – SP, 2003.

INSTITUTO ADOLFO LUTZ. **Métodos físico-químicos para a análise de alimentos**. 4ª ed. ED. Brasília, 2005.

RIBEIRO, E.P.R; SERAVALLI, E.A.G. **Química de Alimentos**. 2ª ed. ED. Blucher, 2007.

40-675 - ESTÁGIO FARMACÊUTICO III

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (P 135)

PRÉ-REQUISITO: Estágio Farmacêutico II (40-670), Farmacologia II (40-672)

CO-REQUISITO: Atenção Farmacêutica I (40-674)

Nº DE CRÉDITOS: 09

SEMESTRE DO CURSO: 6º

EMENTA

Dispensação de produtos farmacêuticos e atenção farmacêutica.

OBJETIVO GERAL

Proporcionar o exercício da competência técnica e o compromisso ético profissional, em situação real, nas áreas específicas da atuação farmacêutica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Promover a integração teórico-prática dos conhecimentos, habilidades e técnicas desenvolvidas no decorrer do Curso de Farmácia.

Reconstruir o conhecimento teórico, através da vivência prática, proporcionando situações de aprendizagem em que o estudante interaja com a realidade do trabalho.

Complementar a formação profissional através de orientação e assistência sistemáticas.
Desenvolver habilidades nos diferentes tipos de relações interpessoais, pertinentes a cada área de atuação do profissional farmacêutico.
Atenuar o impacto da passagem da vida acadêmica para o mercado de trabalho, preparando profissionais competentes capazes de assumir com integridade e responsabilidade suas funções, através de vivências e conhecimentos do funcionamento das diferentes organizações farmacêuticas.
Desenvolver e estimular as potencialidades individuais, propiciando o surgimento de profissionais empreendedores, flexíveis, versáteis e adaptáveis às constantes mudanças tecnológicas e ambientais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Dispensação (formas farmacêuticas alopáticas, homeopáticas e materiais médico-hospitalares) e registro, sob supervisão, da movimentação de medicamentos, inclusive os sob controle especial. Orientação e esclarecimento ao paciente sobre o medicamento dispensado.
Noções de farmacologia aplicada, para o acompanhamento da dispensação de medicamentos e orientação ao paciente.
Acompanhamento de casos clínicos e atenção farmacêutica.

METODOLOGIA

O aluno deverá acompanhar e executar atividades técnicas e administrativas de competência do profissional farmacêutico no local em que desenvolverá o estágio. Para o bom aproveitamento do estágio, o aluno deverá ser orientado pelo superior local (o qual deverá ser, obrigatoriamente, farmacêutico) e por um supervisor acadêmico (professor do curso). Informações adicionais encontram-se no Manual de Estágio Farmacêutico III.

AVALIAÇÃO

Para aprovação no estágio, o aluno deverá obter nota igual ou superior a cinco (5,0), não havendo realização de exame final, uma vez que o mesmo não condiz com a natureza da disciplina. O sistema de avaliação do aproveitamento do estágio será conforme o Manual de Estágio Farmacêutico III.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

HARDMAN, Joel G; LIMBIRD, Lee E. (Coord.). **Goodman & Gilman**: as bases farmacológicas da terapêutica. 10. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2003 e 1996.
KATZUNG, Bertram G. **Farmacologia básica & clínica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003 e 2010.
WILLIAMSON, Elizabeth; DRIVER, Samuel; BAXTER, Karen. **Interações medicamentosas de Stockley**: plantas medicinais e medicamentos fitoterápicos. Porto Alegre: Artmed, 2012.

Campus de Frederico Westphalen

FUCHS, Flávio Danni; WANNMACHER, Lenita (Ed.). **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
RANG, H. P.; SANTOS, Raimundo Rodrigues (Trad.). **Rang & Dale Farmacologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. xvii, 829 p.
SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

Campus de Santo Ângelo

É recomendada toda aquela referendada do 1º ao 6º semestre da grade curricular.

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Dalto Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

Campus de Santiago

OGA, Seizi; BASILE, Aulus Conrado; CARVALHO, Maria Fernanda. **Guia Zanini-Oga de interações medicamentosas**. São Paulo, SP: Atheneu, 2002. 390p
ROVERS, J. P.; CURRIE, J. D. **Guia Prático da Atenção Farmacêutica: manual de habilidades clínicas**. São Paulo, Pharmabooks, 2010. 303 p.
STORPIRTIS, S. (Org.) **Ciências Farmacêuticas: Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BRUNTON, Laurence L.; CHABNER, Bruce A.; KNOLLMANN, Björn C. (Org.). **As bases farmacológicas da terapêutica de Goodman & Gilman**. 12. ed. Porto Alegre: AMGH, 2012.
CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO RIO GRANDE DO SUL. **Manual do farmacêutico: código de ética**. Porto Alegre: CRFRS, 2009.
COUTO, Renato Camargos et al. **Infecção hospitalar e outras complicações não-infecciosas da doença: epidemiologia, controle e tratamento**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
RANG, H. P. et al. **Rang & Dale farmacologia**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
SILVA, Maria Júlia Paes da. **Comunicação tem remédio: a comunicação nas relações interpessoais em saúde**. 8. ed. São Paulo: Loyola, 2011 e 2005.
STORPIRTIS, Sílvia (Et al.). **Farmácia clínica e atenção farmacêutica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

Campus de Frederico Westphalen

KATZUNG, Bertram G; VOEUX, Patricia Lydie (Trad.). **Farmacologia básica & clínica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 1054 p.
PEDROSA, Ana Maria Chagas (Coord.)[et al.]. **BPR Guia de Remédios**. 4ed. São Paulo: Editora Escala, 1999c. 400 p.
GILMAN, Alfred. **Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 11ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010, 1844 p
ZUBIOLI, Arnaldo. **Profissão: farmacêutico: E agora? .** Curitiba: Lovise, 1992. 165 p.
HANSTEN, Philip D. **Associação de medicamentos: efeitos terapêuticos e representação sobre os valores de laboratório**. São Paulo: Atheneu, 1989. 416 p

Campus de Santiago

IVAMA, A.M. et al. **Consenso brasileiro de atenção farmacêutica: proposta**. Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2002. 24 p.
FUCHS, F. D.; WANNMACHER, L. (Ed.). **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional**. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 678p.
KOROLKOVAS, A., DE FRANÇA, F. F. A. C.; **Dicionário Terapêutico Guanabara**. Colaborador: Cunha, B. C. A. 21. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.
LIMA, D. R. **Manual de farmacologia clínica, terapêutica e toxicologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994. 1116 p.
MARIN, N. (Org.). **Assistência farmacêutica para gerentes municipais**. Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2003. 334 p.

40-676 - FARMÁCIA HOSPITALAR I
DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

Nº DE CRÉDITOS: 03

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Dalto Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 15)
PRÉ-REQUISITOS: Farmacologia II (40-672).

SEMESTRE DO CURSO: 6º

EMENTA

Estrutura e organização hospitalar. Atividades desenvolvidas na farmácia hospitalar. Setores hospitalares. Seleção e padronização de medicamentos. Comissões e serviços interdisciplinares. Serviço de informação sobre medicamentos. Farmacovigilância. Central de misturas intravenosas. Farmacotécnica hospitalar. Assistência farmacêutica hospitalar. Programa de Acreditação Hospitalar. Atuação farmacêutica em terapia antineoplásica.

OBJETIVO GERAL

Desenvolver habilidades técnicas e administrativas em farmácia hospitalar.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Capacitar o aluno a identificar as diferentes áreas da farmácia hospitalar.
Capacitar o aluno a organizar e estruturar um Serviço de Farmácia Hospitalar.
Preparar o aluno para trabalho interdisciplinar.
Capacitar o aluno a atuar em comissões internas (Farmácia e Terapêutica, Controle de Infecção Hospitalar, Parecer Técnico, Nutrição).
Promover a utilização de ferramentas para avaliação, aquisição, guarda e distribuição de medicamentos e materiais.
Capacitar o aluno a gerenciar recursos humanos e materiais.
Capacitar aluno para desenvolver habilidades em diluições de medicamentos antineoplásicos.
Discutir questões da legislação dos Direitos Humanos, afro-brasileiros e indígenas e sua relação com a atuação do farmacêutico em ambiente hospitalar.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Estrutura Hospitalar.
Farmácia Hospitalar.
Assistência Farmacêutica Hospitalar - Aquisição, Armazenamento, Central de Abastecimento Farmacêutico (CAF), Distribuição (Sistemas de Distribuição de Medicamentos), Gerenciamento de medicamentos e MMH (Logística e Gestão de Estoques).
Farmacoeconomia.
Erros de medicação.
Farmacotécnica Hospitalar - Personalização de doses.
Quimioterapia Antineoplásica.
CCIH.
EMTN- Nutrição Parenteral e Enteral.
CFT (seleção de medicamentos).
Centro de Informações sobre medicamentos.
Farmacovigilância.
Noções de Programa de Qualidade Hospitalar (Acreditação Hospitalar).
Legislação Ambiental, História e Cultura Afro Brasileira e Indígena no contexto hospitalar.

METODOLOGIA

Aula expositiva e dialogada - utilizando-se de recursos como datashow, apresentações multimídia.
Aulas práticas - estudo dirigido, elaboração de manuais, visitas a hospitais; dispensação de medicamento. Trabalhos individuais e em grupos.

AVALIAÇÃO

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Dalto Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

Avaliações teórico - práticas; trabalhos individuais; trabalhos em grupos; participação em sala de aula e trabalhos realizados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

ANSEL, Howard C.; POPOVICH, Nicholas G; ALLEN, Loyd V. **Farmacotécnica: formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos**. 6. ed. São Paulo: Premier, 2000.

GOMES, Maria José Vasconcelos de Magalhães; REIS, Adriano Max Moreira. **Ciências farmacêuticas: uma abordagem em farmácia hospitalar**. São Paulo: Atheneu, 2001.

HARDMAN, Joel G; LIMBIRD, Lee E. (Coord.). **Goodman & Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 10. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2003 e 1996.

Campus de Frederico Westphalen

CAVALLINI, Míriam Elias; BISSON, Marcelo Polacow. **Farmácia Hospitalar: um enfoque em sistemas de saúde**. São Paulo: Manole, 2002. 218p.

GOMES, Maria José Vasconcelos de Magalhães; REIS, Adriano MAx Moreira. **Ciências Farmacêuticas: uma abordagem em Farmácia Hospitalar**. São Paulo: Atheneu, 2001. 559p.

MINOTTO, Ricardo. **A estratégia em organizações hospitalares**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2002. 196p.

Campus de Santo Ângelo

FERNANDES, Antonio Tadeu (Coord.). **Infecção hospitalar e suas interfaces na área da saúde**. São Paulo: Atheneu, 2000. 2 v.

GOMES, Maria José Vasconcelos de Magalhães; REIS, Adriano Max Moreira. **Ciências farmacêuticas: uma abordagem em farmácia hospitalar**. São Paulo: Atheneu, 2001. 558 p.

STORPIRTIS, Sílvia; MORI, Ana Luiza Pereira Moreira; YOCHIY, Angélica; RIBEIRO, Eliane; PORTA, Valentina. **Ciências Farmacêuticas: Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica**. Guanabara, 2008.

Campus de Santiago

CAVALLINI, M. E.; BISSON, M. P. **Farmácia Hospitalar: um enfoque em sistemas de saúde**. São Paulo: Manole, 2010. 260p.

GOMES, M. J. V. de M.; REIS, A. M. M. **Ciências farmacêuticas: uma abordagem em farmácia hospitalar**. São Paulo: Atheneu, 2001. 558 p.

STORPIRTIS, S. (Org.) **Ciências Farmacêuticas: Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BRUNTON, Laurence L.; CHABNER, Bruce A.; KNOLLMANN, Björn C. (Org.). **As bases farmacológicas da terapêutica de Goodman & Gilman**. 12. ed. Porto Alegre: AMGH, 2012.

COUTO, Renato Camargos et al. **Infecção hospitalar e outras complicações não-infecciosas da doença: epidemiologia, controle e tratamento**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

SILVA, Maria Júlia Paes da. **Comunicação tem remédio: a comunicação nas relações interpessoais em saúde**. 8. ed. São Paulo: Loyola, 2011 e 2005.

SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

WAITZBERG, Dan Linetzky. **Nutrição oral, enteral e parenteral na prática clínica**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2001.

WILKEN, Paulo Roberto Coelho; BERMUDEZ, Jorge. **A farmácia no hospital: como avaliar?**. Rio de Janeiro: Ágora da Ilha, 1999.

Resolução nº 01, de 30 de maio de 2012 – Conselho Nacional de Educação, que estabelece as Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos.

Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que dispõe especificamente sobre a “Educação Ambiental”.

Lei nº 11.645, de 10 de março de 2008, a qual altera a Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996, modificada pela Lei no 10.639, de 09 de janeiro de 2003, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para incluir no currículo oficial da rede de ensino a obrigatoriedade da temática “História e Cultura Afro Brasileira e Indígena”.

Campus de Frederico Westphalen

CIÊNCIAS farmacêuticas: farmácia clínica e atenção farmacêutica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. xxxiii, 489p.

CIPRIANO, Sonia Lucena; CIPRIANO, Sonia Lucena; PINTO, Vanusa Barbosa; CHAVES, Cleuber Esteves. **Gestão estratégica em farmácia hospitalar: aplicação prática de um modelo de gestão para a qualidade.** São Paulo: Atheneu, 2009. 158p.

OLIVEIRA, Adriana Cristina de; ARMOND, Guilherme Augusto; CLEMENTE, Wanessa Trindade. **Infecções hospitalares: epidemiologia, prevenção e controle.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. xvii, 710 p.

Resolução nº 01, de 30 de maio de 2012 – Conselho Nacional de Educação, que estabelece as Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos.

Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que dispõe especificamente sobre a “Educação Ambiental”.

Campus de Santo Ângelo

ANSEL, Howard C.; POPOVICH, Nicholas G; ALLEN JUNIOR, Loyd V. **Farmacotécnica: formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos.** 6. ed. São Paulo: Editorial Premier, 2000. xii, 568 p.

BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). **Portaria nº 2.616/ SNVS de 12 de maio de 1998.** Expede, na forma dos anexos I, II, III, IV e V diretrizes e normas para a prevenção e o controle das infecções hospitalares. <http://www.anvisa.gov.br/legis/portarias/index.htm>.

BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). **Portaria nº 272/SNVS/MS, de 8 de abril de 1998.** Diário Oficial da União, Brasília, 23 abr. 1998. Regulamento Técnico para fixar os requisitos mínimos exigidos para a Terapia de Nutrição Parenteral. <http://www.anvisa.gov.br/legis/portarias/index.htm>.

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Guia Básico para a Farmácia Hospitalar.** Brasília: Ministério da Saúde, 1994. <http://www.anvisa.gov.br>

CASTRO, CGSO., coord. **Estudos de utilização de medicamentos: noções básicas** [online]. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2000. 92 p. ISBN 85-85676-89-2. Disponível em: SciELO Books <http://books.scielo.org>

HARDMAN, Joel G.; VORSATZ, Carla de Mello (Trad.). **Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica.** 10. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2003. xxi, 1647 p.

Campus de Santiago

HARDMAN, J. G.; VORSATZ, C. de M. (Trad.). **Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica.** 10ª Ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2003. 1647 p.

Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que dispõe especificamente sobre a “Educação Ambiental”.

Lei nº 11.645, de 10 de março de 2008, a qual altera a Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996, modificada pela Lei no 10.639, de 09 de janeiro de 2003, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para incluir no currículo oficial da rede de ensino a obrigatoriedade da temática “História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena”.

Resolução nº 01, de 30 de maio de 2012 – Conselho Nacional de Educação, que estabelece as Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos.

WAITZBERG, D. L. **Nutrição oral, enteral e parenteral na prática clínica.** Volumes 1 e 2. 3ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2001.

40-677– FARMACOTERAPÊUTICA

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 60)

PRÉ-REQUISITOS: Farmacologia II (40-672).

Nº DE CRÉDITOS: 04

SEMESTRE DO CURSO: 6º

EMENTA

Farmácia Clínica. Farmacoterapia em doenças crônicas e agudas. Farmacoterapia em situações especiais. Terapia antineoplásica. Semiologia. Prescrição Farmacêutica.

OBJETIVO GERAL

Conhecer os medicamentos usados para tratamento das doenças mais comuns do ser humano, sempre selecionados com critérios de eficácia, segurança e custo e promover o uso racional de medicamentos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Desenvolver habilidades clínicas, para a atenção integral a pacientes.

Preparar o aluno para integrar equipes interdisciplinares de saúde.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Prescrição farmacêutica: Boas Práticas de Prescrição para o uso racional de medicamentos.

Farmacoterapia com foco no diagnóstico, tratamento e prevenção:

- de doenças causadas por microrganismos
- na gravidez e lactação;
- no idoso e criança;
- hepatopatias e nefropatias;
- Depressão;
- Terapia quimioterápica,
- Diabetes Melitos
- Hipertensão Arterial Sistêmica/cardiopatias

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas expositivas e dialogadas onde o professor terá o papel de mediador do processo de construção do conhecimento utilizando instrumentos como leituras, seminários em grupo e estudos dirigidos.

AValiação

Serão realizados processos avaliativos levando em consideração o crescimento/construção/reconstrução do aluno ao longo da disciplina, por meio de diferentes instrumentos baseados em atividades escritas, orais, participação e desenvolvimento de seminários e estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

HARDMAN, Joel G; LIMBIRD, Lee E. (Coord.). **Goodman & Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 10. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1996 e 2003.

MARCONDES, Eduardo et al. **Pediatria básica**. 9. ed. São Paulo: Sarvier, 2010 e 2011.

WAITZBERG, Dan Linetzky. **Nutrição oral, enteral e parenteral na prática clínica**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2001.

Campus de Frederico Westphalen

DELUCIA, R.; OLIVEIRA-FILHO, R.M. de. **Farmacologia integrada**. Rio de Janeiro: Revinter, 2004. 678p.

FUCHS, F.D.; WANNMACHER, L.; FERREIRA, M.B.C. **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1074p.

GOODMAN, Louis S; CHABNER, Bruce; KNOLLMANN, Björn C. (Org.). **As bases farmacológicas da terapêutica**. 12.ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2012. 2079 p.

Campus de Santo Ângelo

FONSECA, Almir Lourenço da. **Interações medicamentosas**. 3. ed. Rio de Janeiro: EPUB, 2001. XIII, 502 p.

FUCHS, Flávio Danni; WANNMACHER, Lenita (Ed.). **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 678p.

HARDMAN, Joel G.; VORSATZ, Carla de Mello (Trad.). **Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 10. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1996. XXI, 1647 p.

Campus de Santiago

FUCHS, F. D.; WANNMACHER, L. (Ed.). **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 678p.

HARDMAN, J. G.; VORSATZ, C. M. (Trad.). **Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 10. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2003. xxi, 1647 p.

OGA, S.; BASILE, A.C.; CARVALHO, M.F. **Guia Zanini-Oga de Interações Medicamentosas**. 1. Ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2002, 390 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BRASIL. Ministério da Saúde. **Relação nacional de medicamentos essenciais (Rename)**. 7. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2007 e 2010.

FONSECA, Almir L. **Interações medicamentosas**. 3. ed. Rio de Janeiro: Epub, 2001.

HENRY, John Bernard. **Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais**. 19. ed. São Paulo: Manole, 1999.

USP 25-NF 20. Rockville: United States Pharmacopeial Convention, 2002.

USP DI 2001. 21. ed. Englewood: Micromedex, 2001.

Campus de Frederico Westphalen

HANSTEN, Philip D. **Associação de medicamentos: efeitos terapêuticos e representação sobre os valores de laboratório**. São Paulo: Atheneu, 1989. 416 p

OGA, Seizi; BASILE, Aulus Conrado; CARVALHO, Maria Fernanda. **Guia Zanini-Oga de interações medicamentosas**. São Paulo, SP: Atheneu, 2002. 390p.

PITIÁ, Ana Celeste de Araújo; SANTOS, Manuel Antônio dos. **Acompanhamento terapêutico: a construção de uma estratégia clínica**. São Paulo: Vetor, 2005. 269 p.

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI

REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br

ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br

FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br

SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br

SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br

SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br

CERRO LARGO: Rua Gal. Dalto Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

MOORE, Keith L.; DALLEY, Arthur F. **Anatomia orientada para a clínica**. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. xxxiii, 1101 p
BPR Guia de Remédios. 7.ed São Paulo: Editora Escala, 2005. 636p.

Campus de Santo Ângelo

CARVALHO FILHO, Eurico Thomaz de; PAPALÉO NETTO, Matheus. **Geriatría**: fundamentos, clínica e terapêutica. São Paulo: Atheneu, 2000. XIV, 447 p.
FAUCI, Anthony S. et al. **Harrison medicina interna**. Rio de Janeiro: MacGraw-Hill do Brasil, 1980. 1417 p.
FUCHS, Flávio Danni; WANNMACHER, Lenita. **Exercícios de farmacologia aplicada**. 2. ed. Passo Fundo: Ediupf, 1999. 176 p.
MARCONDES, Eduardo; VAZ, Flávio Adolfo Costa; RAMOS, José Lauro Araujo. **Pediatria básica**: tomo I: pediatria geral e neonatal. 9. ed. São Paulo: Sarvier, 2003. 843 p.

Campus de Santiago

Centro Brasileiro de Informações sobre Medicamentos – CEBRIM, disponível via: <http://www.cff.org.br/cebrim>.
FONSECA, A. L. **Interações medicamentosas**. 4. ed. Rio de Janeiro: EPUB, 2007. 540 p.
DEF 2001/02: dicionário de especialidades farmacêuticas. 30.ed. Rio de Janeiro: Ed. de Publicações Científicas, 2001. 1090 p.
KOROLKOVAS, A., DE FRANÇA, F. F. A. C.; **Dicionário Terapêutico Guanabara**. Colaborador: Cunha, B. C. A. 21. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.
SILVA, P. **Farmacologia**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. xxii, 1325 p.

40-678 - QUÍMICA FARMACÊUTICA II

DEPARTAMENTO: Ciências Exatas e da Terra

CARGA HORÁRIA: (T 60 - P 30)

PRÉ-REQUISITOS: Química Farmacêutica I (40-673).

Nº DE CRÉDITOS: 06

SEMESTRE DO CURSO: 6º

EMENTA

Agentes que atuam sobre o Aparelho Cardiovascular e Hematológico. Fármacos Diuréticos. Agentes Quimioterápicos. Farmacoquímica dos Hormônios. Síntese de fármacos.

OBJETIVO GERAL

Apresentar princípios modernos em química farmacêutica: correlação estrutura-atividade, métodos de obtenção, usos, modos de ação, suas atividades biológicas e bioquímicas, como também as respostas do organismo humano.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Construir os conhecimentos teóricos sobre a química dos fármacos e as suas ações.
Desenvolver e consolidar as habilidades práticas indispensáveis no trabalho de laboratório.
Formar uma consciência crítica frente aos fármacos e seus efeitos, assim como frente às situações que a própria profissão lhe incumbem.
Utilizar de forma metódica e eficiente a literatura de química farmacêutica a fim de favorecer a atualização e inovação constante deste profissional.
Formar uma conduta ética correta através da discussão de situações problemáticas nas quais aprende como se usam racionalmente os medicamentos.
Desenvolver as habilidades relacionadas com o trabalho investigativo tais como: domínio de métodos, técnicas, instrumentos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Estruturas químicas, Relação estrutura-atividade, obtenção dos principais exemplares, ações desejadas e principais efeitos indesejados, características químicas do mecanismo de ação das seguintes classes: fármacos que atuam sobre o sistema cardiovascular, diuréticos, agentes quimioterápicos e hormônios.

PARTE PRÁTICA

Espectroscopia, síntese de compostos bioativos e de precursores, métodos de doseamento por UV e titulações. Modelagem molecular no desenho de fármacos.

METODOLOGIA

Para a transmissão dos conhecimentos serão utilizadas aulas práticas e com auxílio da informática, seminários e trabalhos.

AVALIAÇÃO

Serão realizadas avaliações teórico-práticas e trabalhos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

BARREIRO, Eliezer J.; FRAGA, Carlos Alberto Manssour. **Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002 e 2008.

KOROLKOVAS, Andrejus; BURCKHALTER, Joseph Harold. **Química farmacêutica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1988.

SILVERSTEIN, Robert M.; ALENCASTRO, Ricardo Bicca de (Trad.). **Identificação espectrométrica de compostos orgânicos**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

Campus de Frederico Westphalen

BARREIRO, Eliezer J.; FRAGA, Carlos Alberto Manssour. **Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos**. Porto Alegre ArtMed, 2002. 243p

GOODMAN, Louis S; HARDMAN, Joel G.; LIMBIRD, Lee E. (Editor). **As bases farmacológicas da terapêutica**. 10.ed. Rio de Janeiro: Mc Graw-Hill, 2003. 1232 p.

KOROLKOVAS, Andrejus; BURCKHALTER, Joseph H. **Química farmacêutica**. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 1988. 783 p

Campus de Santo Ângelo

GENNARO, Alfonso R. **Remington: the science and practice of pharmacy** . 20 ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2000. xv, 2077 p.

HARDMAN, Joel G.; VORSATZ, Carla de Mello (Trad.). **Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica** . 10. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2003. xxi, 1647 p.

KOROLKOVAS, Andrejus; BURCKHALTER, Joseph H. **Química farmacêutica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1988. 783 p.

Campus de Santiago

BARREIRO, Eliezer J.; FRAGA, Carlos Alberto Manssour. **Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos**. Porto Alegre: ArtMed, 2002. 243p

GOODMAN, Louis S; HARDMAN, Joel G.; LIMBIRD, Lee E. (Editor). **As bases farmacológicas da terapêutica**. 10.ed. Rio de Janeiro: Mc Graw-Hill, 2003. 1232 p.

KOROLKOVAS, Andrejus; BURCKHALTER, Joseph H. **Química farmacêutica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988. 783 p

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**Campus de Erechim**

CAIRNS, Donald. **Essentials of pharmaceutical chemistry**. London: Pharmaceutical Press, 2000.

GIL, E. S. (Org.). **Controle físico-químico de qualidade de medicamentos**. 3. ed., rev. São Paulo: Pharmabooks, 2011.

PATRICK, Graham L. **An introduction to medicinal chemistry**. 4. ed. New York: Oxford University, 2001 e 2009.

SOLOMONS, T. W. Graham; FRYHLE, Craig B. **Química orgânica**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

THOMAS, Gareth. **Química medicinal: uma introdução**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003 e 2012.

Campus de Frederico Westphalen

BARREIRO, Eliezer J.; FRAGA, Carlos Alberto Manssour. **Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos**. Porto Alegre ArtMed, 2001. 243p

FLORENCE, Alexander Taylor; ROTHSCCHILD, Zuleika; ATTWOOD, D. (Coord. Trad.). **Princípios físico-químicos em farmácia**. São Paulo: Edusp, 2003. 732p.

GENNARO, Alfonso R. (Edit.). **Remington: a ciência e a prática da farmácia**. 20. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. xviii, 2208 p.

SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998c. 1314p.

THOMAS, Gareth. **Química medicinal: uma introdução**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 413p.

Campus de Santo Ângelo

BARREIRO, Eliezer J.; FRAGA, Carlos Alberto Manssour. **Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos**. Porto Alegre: Artmed, 2002. 243 p.4

CAIRNS, Donald. **Essentials of pharmaceutical chemistry**. London: Pharmaceutical Press, 2000. 141p.

BRASIL. **Farmacopeia Brasileira**, volume 1 / Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2010. 546p., 1v/il.

BRASIL. **Farmacopeia Brasileira**, volume 2 / Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2010. 852p., 2v/il.

SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

Campus de Santiago

GENNARO, A. R. **Remington: a ciência e a prática da farmácia**. 20. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. xviii, 2208 p.

KATZUNG, B. G; VOEUX, P. L. (Trad.). **Farmacologia básica & clínica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 1054 p.

KOROLKOVAS, A. **Essentials of Medicinal Chemistry**, 2ª ed. New York: John Wiley & Sons, 1988.

RANG, H. P.; SANTOS, R. R. (Trad.). **Rang & Dale farmacologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. xvii, 829 p.

SILVA, P. **Farmacologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 1374 p.

40–679 - SAÚDE COLETIVA I

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde**Nº DE CRÉDITOS: 02**

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI

REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.brERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.brFREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.brSANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.brSANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.brSÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.brCERRO LARGO: Rua Gal. Dalto Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

CARGA HORÁRIA: (T 30)**SEMESTRE DO CURSO: 6º****EMENTA**

História da Saúde Pública Brasileira. Contextualização das bases teóricas e históricas do campo da saúde coletiva. Sistema Único de Saúde (princípios, diretrizes, gestão e financiamento). Inserção do farmacêutico na saúde coletiva buscando a reflexão sobre a situação atual do sistema de saúde no Brasil e o papel do farmacêutico neste contexto. Serviços farmacêuticos em saúde coletiva.

OBJETIVO GERAL

A disciplina tem o objetivo de desenvolver a compreensão e habilidades fundamentais ao desenvolvimento de atividades do profissional farmacêutico no contexto do Sistema Único de Saúde.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Compreender o significado histórico e político do SUS e sua trajetória de construção e implantação, tendo em vista a trajetória da organização do setor saúde no Brasil.

Compreender os princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde.

Refletir sobre a importância dos serviços farmacêuticos no âmbito da saúde coletiva.

Proporcionar uma visão interdisciplinar e transdisciplinar do processo de trabalho em Saúde Coletiva.

Discutir questões da legislação dos Direitos Humanos, afro-brasileiros e indígenas e sua relação com a saúde de indivíduo e populações.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Políticas de Saúde no Brasil. A reforma sanitária e os modelos assistenciais.

Regulamentação do Sistema Único de Saúde. Promoção, prevenção e recuperação da saúde.

Participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS). Aplicação e investimento de recursos financeiros intergovernamentais na área da saúde. Conselhos e Conferências de Saúde. Planos de Saúde.

Serviços Farmacêuticos em Saúde Coletiva: Farmácia Básica, Farmácia Popular, Dispensação de Medicamentos Especiais, Excepcionais e Estratégicos, Administração de Medicamentos (AME), Vigilância em Saúde, Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF), Judicialização da Saúde na área de Medicamentos, Processo de Compras de Medicamentos. Legado dos povos indígenas e afro-brasileiros em intervenções para saúde. A saúde como direito fundamental do ser humano, fatores condicionantes e determinantes.

METODOLOGIA

Os métodos utilizados devem ser variados, permitindo explorar as diferentes competências e habilidades do grupo, por meio de aulas expositivas que permitam a reflexão, seminários em grupo, estudos dirigidos e mesas redondas para discussão dos temas propostos e trocas entre os atores envolvidos, visando sempre a construção de conhecimento.

AValiação

Serão realizados processos avaliativos, levando em consideração o crescimento/construção/reconstrução do aluno ao longo da disciplina, através de atividades escritas, orais, participação e desenvolvimento dos seminários/estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA**Campus de Erechim**

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltro Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

CAMPOS, Gastão Wagner de Sousa (Org.). **Tratado de saúde coletiva**. 2. ed. São Paulo: Hucitec, 2012.

LUZ, Madel T. **Novos saberes e práticas em saúde coletiva**: estudo sobre racionalidades médicas e atividades corporais. 3. ed. São Paulo: Hucitec, 2007 e 2012.

ZIMERMAN, David E. **Fundamentos básicos das grupoterapias**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

Campus de Frederico Westphalen

Lei Nº 8.080, de 19 de setembro de 1990. Dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências.

Brasil. Ministério da Saúde. **O SUS de A a Z: garantindo saúde nos municípios / Ministério da Saúde, Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde**. – 3. ed. – Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2009. 480 p

Portaria nº 4.279, de 30 de dezembro de 2010. Estabelece diretrizes para a organização da Rede de Atenção à Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

Campus de Santo Ângelo

FLETCHER, R. H.; FLETCHER, S.W. **Epidemiologia clínica: elementos essenciais**.

PEREIRA, G.M. **Epidemiologia: Teoria e prática**. 3ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

ROUQUAYROL, Maria Zélia; FILHO, Naomar de Almeida. **Introdução a Epidemiologia & Saúde**. 4 ed. Rio de Janeiro: MEDSI, 2006.

Campus de Santiago

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. **O SUS de A a Z: garantindo saúde nos municípios / Ministério da Saúde, Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde**. – 3. ed. – Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2009. 480 p.:il. Color. – (Série F. Comunicação e Educação em Saúde).

Lei Nº 8.080, de 19 de setembro de 1990. Dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências.

PAIM, J. **O que é o SUS?** Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 2009, 148 p. (ISBN: 978-85-7541-185-8).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

CARVALHO, Sérgio Resende. **Saúde coletiva e promoção da saúde: sujeito e mudança**. 2. ed. São Paulo: Hucitec, 2007.

PAIM, Jairnilson Silva; ALMEIDA FILHO, Naomar de. **A crise da saúde pública e a utopia da saúde coletiva**. Salvador: Casa da Saúde, 2000.

PAIM, Jairnilson Silva. **Reforma sanitária brasileira: contribuição para a compreensão e crítica**. Rio de Janeiro: Edufba, 2013.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Sistema de planejamento do SUS: uma construção coletiva: formulação de políticas específicas de saúde**. Brasília: Ministério da Saúde, 2009. 1 CD-ROM

BRASIL. Ministério da Saúde. **Sistema de planejamento do SUS: uma construção coletiva: perfil da atividade de planejamento no Sistema Único de Saúde: resultados da pesquisa-esfera municipal**. Brasília: Ministério da Saúde, 2008. 1 CD-ROM

DECRETO nº 7.508, de 28 de junho de 2011. Regulamenta a Lei no 8.080, de 19 de setembro de 1990, para dispor sobre a organização do Sistema Único de Saúde - SUS, o planejamento da

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI

REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br

ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br

FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br

SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br

SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br

SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br

CERRO LARGO: Rua Gal. Dalto Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

saúde, a assistência à saúde e a articulação interfederativa, e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2011/decreto/D7508.htm

LEI Nº 8.080, de 19 de setembro de 1990. Dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8080.htm

LEI nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990. Dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8142.htm

LEI nº 11.645, de 10 de março de 2008, a qual altera a Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996, modificada pela Lei no 10.639, de 09 de janeiro de 2003, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para incluir no currículo oficial da rede de ensino a obrigatoriedade da temática “História e Cultura Afro Brasileira e Indígena”.

Campus de Frederico Westphalen

Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990. Dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências.

Paim, Jairnilson. O que é o SUS? - Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 2009, 148 p.

Marin, N.; Luiza, V. L.; Castro, C. G.; Santos, S. M. - Assistência Farmacêutica para Gerentes Municipais. - Editora OPAS/OMS (ISBN: 8587943219). Rio de Janeiro: OPAS/OMS, 2003. 373p.

Resolução nº 338, de 06 de maio de 2004 – Política Nacional de Assistência Farmacêutica.

Ministério da Saúde. Diretrizes para Estruturação de farmácias no âmbito do Sistema Único de Saúde. Brasília, 2009.

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. Ministério da Saúde. **Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011.** Regulamenta a Lei no 8.080, de 19 de setembro de 1990, para dispor sobre a organização do Sistema Único de Saúde - SUS, o planejamento da saúde, a assistência à saúde e a articulação interfederativa, e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2011/decreto/D7508.htm

BRASIL. Ministério da Saúde. **Portaria nº 4.279, de 30 de dezembro de 2010.** Estabelece diretrizes para a organização da Rede de Atenção à Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

BRASIL. Ministério da Saúde. **O SUS de A a Z:** garantindo saúde nos municípios / Ministério da Saúde, Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde. – 3. ed. – Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2009. 480 p.: il. color. – (Série F. Comunicação e Educação em Saúde). ISBN 978-85-334-1552-2

BRASIL. Presidência da República. Casa Civil. Subchefia para Assuntos Jurídicos. **Lei Nº 8.080, de 19 de setembro de 1990.** Dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8080.htm

MEDRONHO, R. A. et al. Epidemiologia. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2009.

Campus de Santiago

Portaria nº 4.279, de 30 de dezembro de 2010. Estabelece diretrizes para a organização da Rede de Atenção à Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990. Dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências.

Lei nº 11.645, de 10 de março de 2008, a qual altera a Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996, modificada pela Lei no 10.639, de 09 de janeiro de 2003, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para incluir no currículo oficial da rede de ensino a obrigatoriedade da temática “História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena”. Ministério da Saúde. Diretrizes para Estruturação de farmácias no âmbito do Sistema Único de Saúde. Brasília, 2009.

Portaria nº 3.916/MS/GM, de 30 de outubro de 1998. Política Nacional de Medicamentos.

Resolução nº 338, de 06 de maio de 2004 – Política Nacional de Assistência Farmacêutica.

Resolução nº 01, de 30 de maio de 2012 – Conselho Nacional de Educação, que estabelece as Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos.

7º SEMESTRE

50-313 - BIOQUÍMICA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

DEPARTAMENTO: Ciências Agrárias

Nº DE CRÉDITOS: 06

CARGA HORÁRIA: (T 60 - P 30)

SEMESTRE DO CURSO: 7º

PRÉ-REQUISITO: Bromatologia e Controle de Qualidade de Alimentos (50-312)

EMENTA

Estudo da obtenção higiênica, transporte, bioquímica, composição química, processos de conservação, tecnologias de elaboração de produtos a partir do leite, da carne, das frutas, das hortaliças e dos cereais.

OBJETIVO GERAL

Proporcionar aos alunos conhecimento a respeito da matéria-prima, bioquímica, métodos de conservação, tecnologias de elaboração de produtos, alterações e processamento.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Efeito da composição química da matéria-prima no processamento, métodos de conservação, elaboração de produtos e alterações (bioquímicas e microbiológicas) durante o processamento.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução e importância da bioquímica e da tecnologia de alimentos

Carne:

Transporte dos animais e recepção na indústria

Abate humanitário, fases do sacrifício e inspeção

Obtenção da matéria-prima com qualidade (fatores pré e pós abate)

Estrutura muscular e conversão do músculo em carne

Composição química da carne

Microbiologia da carne

Conservação por refrigeração e congelamento

Tecnologia do processamento de produtos cárneos

Aproveitamento de resíduos e subprodutos

Conservação por salga, defumação e fermentação

Leite:

Anatomia e fisiologia da glândula mamária

Obtenção da matéria-prima com qualidade

Composição química do leite
Microbiologia do leite
Conservação pelo calor: pasteurização e esterilização
Efeito do tratamento térmico sobre os constituintes do leite
Tecnologia do processamento de produtos lácteos
Frutas e Hortaliças:
Colheita, transporte, recepção e controle de qualidade da matéria-prima
Fisiologia pós-colheita e armazenamento
Composição química das frutas e hortaliças
Principais operações utilizadas em tecnologia de frutas e hortaliças
Processamento mínimo de frutas e hortaliças
Conservação das frutas e hortaliças
Tecnologia do processamento de produtos derivados
Grãos:
Secagem e beneficiamento de grãos
Transporte, armazenamento e conservação dos grãos
Composição química dos grãos
Extração de óleos e gorduras
Refino e hidrogenação
Produção de farinha de trigo
Tecnologia de panificação

METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas e práticas.
Estudo dirigido em grupo e discussão de exercícios.

AVALIAÇÃO

Avaliação será realizada mediante provas teórico-prática, relatórios de aulas práticas e apresentação de seminários envolvendo artigos científicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

FERREIRA, Sila Mary Rodrigues. **Controle da qualidade em sistemas de alimentação coletiva**. I. São Paulo: Varela, 2002.
ORDÓÑEZ PEREDA, Juan A. (Org.). **Tecnologia de alimentos**. Porto Alegre: Artmed, 2007.
TADDEI, José Augusto de A. C. (Coord.). **Nutrição em saúde pública**. Rio de Janeiro: Rubio, 2011.

Campus de Frederico Westphalen

PEREDA, Juan A. Ordóñez (Org.). **Tecnologia de alimentos**. Porto Alegre: ArtMed, 2005. 2v.
EVANGELISTA, José. **Alimentos: um estudo abrangente**. São Paulo: Atheneu, 2009. 450 p.
OETTERER, Marília; REGITANO-D'ARCE, Marisa Aparecida Bismara; SPOTO, Marta Helena Fillet. **Fundamentos de ciência e tecnologia de alimentos**. Barueri, SP: Manole, 2006. 612 p.

Campus de Santo Ângelo

FELLOWS, P. J.; OLIVEIRA, Florencia Cladera (Trl). **Tecnologia do processamento de alimentos: princípios e prática**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006-2008. 602 p.
KOBLOITZ, M.G.B. **Bioquímica de alimentos**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
ORDÓÑEZ PEREDA, Juan A.; RODRIGUEZ, María Isabel Cambero (Cib). **Tecnologia de alimentos**. Porto Alegre: Artmed, 2005-2007. 2 v.

Campus de Santiago

ORDOÑEZ, J. **Tecnologia de alimentos. Volume 1. Componentes dos alimentos e processos.** 1ª ed. Ed. Artmed, 2005.

ORDOÑEZ, J. **Tecnologia de alimentos. Volume 2. Alimentos de origem animal.** 1ª ed. Ed. Artmed, 2005.

FELLOWS, P.J. **Tecnologia do Processamento de Alimentos: Princípio e Prática.** 2ª ed. Ed. Artmed, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

FELLOWS, P. **Tecnologia do processamento de alimentos: princípios e prática.** Porto Alegre: Artmed, 2006.

FOSCHIERA, José Luiz. **Indústria de laticínios: industrialização do leite, análises, produção de derivados.** Porto Alegre: Suliani, 2004.

GAVA, Altanir Jaime. **Princípios de tecnologia de alimentos.** São Paulo: Nobel, 2007.

OETTERER, Marília; REGITANO-D'ARCE, Marisa Aparecida Bismara; SPOTO, Marta Helena Fillet. **Fundamentos de ciência e tecnologia de alimentos.** Barueri: Manole, 2010.

RIBEIRO, Eliana Paula; SERAVALLI, Elisena A. G. **Química de alimentos.** 2. ed., rev. São Paulo: Edgard Blücher, 2011.

SILVA JÚNIOR, Eneo Alves da. **Manual de controle higiênico-sanitário em alimentos.** 6. ed. São Paulo: Varela, 1995.

Campus de Frederico Westphalen

EVANGELISTA, José. **Tecnologia de alimentos.** 2.ed São Paulo: Atheneu, 2008. 652 p.

GAVA, Altanir Jaime. **Tecnologia de alimentos: princípios e aplicações.** São Paulo: Nobel, c2008. 511 p.

SILVA, João Andade. **Tópicos da tecnologia dos alimentos.** São Paulo: Livraria Varela, 2000. 227p.

BOBBIO, Florinda Orsatti. **Química do processamento de alimentos.** 3.ed São Paulo: Varela, 1992. 143

BOBBIO, Florinda Orsatti. **Introdução à química de alimentos.** 3.ed rev. atual. São Paulo: Livraria Varela, 2003. 238p

Campus de Santo Ângelo

EVANGELISTA, José. **Tecnologia de alimentos.** 2.ed. São Paulo : Atheneu, 2000. 652 p.

GAVA, Altanir Jaime; SILVA, Carlos Alberto Bento da; FRIAS, Jenifer Ribeiro Gava. **Tecnologia de alimentos: princípios e aplicações.** São Paulo: Nobel, 2012. 511 p.

MORETTO, E.; **Processamento e Análise de Biscoitos,** Livraria Varela, 1999.

Campus de Santiago

BOBBIO, F. O; BOBBIO, P.A. **Química do processamento de alimentos.** 3ª ed. Ed. Varela, 2001.

CECCHI, H. M. **Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos.** 2. ed.; 4. reimpr. Campinas, SP: Ed. Unicamp, 2012. 206 p.

MORETTO, E.; FETT, R. **Tecnologia de óleos e gorduras vegetais na indústria de alimentos.** São Paulo: Livraria Varela, 1998. xii, 150 p.

MORETTO, E.; FETT, R.; GONZAGA, L. V.; KUSKOSKI, E. M. **Introdução à ciência de alimentos.** 2. ed. Florianópolis, SC: Ed. da UFSC, 2008. 237 p.

OETTERER, M.; D'ARCE, M.A.B.R; SPOTO, M.H. **Fundamentos de Ciência e Tecnologia de Alimentos**. Ed. Manole, 2006.

40- 680- BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL FARMACÊUTICA

DEPARTAMENTO: Ciências Biológicas

Nº DE CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA: (T 45 – P 15)

SEMESTRE DO CURSO: 7º

PRÉ-REQUISITOS: Bioquímica II (20-115); Microbiologia Básica A (20-236)

EMENTA

Introdução à biotecnologia, enzimologia, esterilização na indústria fermentativa e tecnologia das fermentações envolvidas na obtenção de insumos farmacêuticos.

OBJETIVO GERAL

Compreender os fundamentos da tecnologia de fermentações através do estudo dos microrganismos e enzimas, objetivando a produção e processamento de matérias-primas para fins farmacêuticos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Proporcionar maior detalhamento sobre a atividade enzimática e os fatores que a influenciam em processos biotecnológicos industriais (produção de fármacos, insumos farmacêuticos, vacinas e demais produtos).

Identificar as etapas envolvidas em um processo fermentativo, bem como os fatores que as influenciam e equipamentos utilizados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução à Biotecnologia: conceitos, legislação, aplicações e perspectivas.

Microbiologia industrial: bactérias, fungos, actinomicetos e algas utilizadas na indústria farmacêutica.

Culturas celulares empregadas na produção de insumos farmacêuticos.

Técnicas de contagem e identificação de microrganismos fermentativos.

Enzimologia: enzimas, mecanismos de ação, cofatores, coenzimas, cinética enzimática, ativação e inibição enzimática e efeitos alostéricos sobre enzimas.

Métodos de esterilização aplicados à indústria fermentativa. Cinética de inativação microbiana.

Processos fermentativos: classificação, cinética, parâmetros a serem controlados, separação e purificação dos produtos obtidos e equipamentos utilizados.

Produção de vacinas, antibióticos, proteínas recombinantes e anticorpos monoclonais;

Biodegradação e biorremediação através da ação enzimática microbiana.

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas expositivas, dialogadas e práticas onde o professor terá o papel de mediador do processo de construção do conhecimento do aluno utilizando instrumentos como apresentações, leituras, seminários em grupo e estudos dirigidos. Visita a indústrias farmacêuticas ou fermentativas.

AVALIAÇÃO

Serão realizados processos avaliativos levando em consideração o crescimento/construção/reconstrução do conhecimento do aluno ao longo da disciplina, por meio de diferentes instrumentos baseados em atividades escritas, orais, participação e desenvolvimento de seminários, relatório e/ou estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

ANSEL, Howard C.; POPOVICH, Nicholas G; ALLEN, Loyd V. **Farmacotécnica: formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos**. 6. ed. São Paulo: Premier, 2000.

LIMA, Urgel de Almeida; AQUARONE, Eugênio; BORZANI, Walter; SCHMIDELL, Willibaldo (Coord.). **Biotecnologia industrial**. São Paulo: Edgard Blücher, 2013 e 2001.

SCHMIDELL, Willibaldo; LIMA, Urgel de Almeida; AQUARONE, Eugênio; BORZANI, Walter (Coord.). **Biotecnologia industrial**. São Paulo: Edgard Blücher, 2014, 2012 e 2001.

Campus de Frederico Westphalen

AQUARONE, Eugênio (Coord.)[et al.]. **Biotecnologia industrial: biotecnologia na produção de alimentos**. São Paulo, SP: Editora Edgard Blücher Ltda, c2001. 523p; vl. 4

LIMA, Urgel de Almeida (Coord.)[et al.]. **Biotecnologia industrial: Volume III: processos fermentativos e enzimáticos**. São Paulo, SP: Editora Edgard Blücher Ltda, 2001. 593p. vl.3

BINSFELD, Pedro Canisio. **Biosegurança em biotecnologia**. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. xvi, 367 p.

Campus de Santo Ângelo

BORZANI, Walter; SCHMIDELL, Willibaldo; LIMA, Urgel de Almeida; AQUARONE, Eugênio (Coord.). **Biotecnologia industrial – Vol. 1: fundamentos**. Volume I. São Paulo: Edgard Blücher, 2001. 254 p.

LIMA, Urgel de Almeida; AQUARONE, Eugênio; BORZANI, Walter; SCHMIDELL, Willibaldo (Coord.). **Biotecnologia industrial – Vol. 3: Processos Fermentativos e Enzimáticos**. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.

SCHMIDELL, Willibaldo et al. **Biotecnologia industrial – Vol. 2: Engenharia Bioquímica**. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.

Campus de Santiago

BORZANI, W. et al. (Coord.). **Biotecnologia industrial: fundamentos**. São Paulo: Edgard Blücher, 2001. 254 p.

LIMA, U. de A. et al. (Coord.). **Biotecnologia industrial: processos fermentativos e enzimáticos**. São Paulo: Edgard Blücher, 2001. 593 p.

MOSER, A. **Biotecnologia e bioética: para onde vamos?** 2. ed. Petrópolis: Vozes, 2004. 453 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

AULTON, Michael E. **Delineamento de formas farmacêuticas**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

BORZANI, Walter; SCHMIDELL, Willibaldo; LIMA, Urgel de Almeida; AQUARONE, Eugênio (Coord.). **Biotecnologia industrial**. São Paulo: Edgard Blücher, 2013.

ROBBERS, James E; BENEDETTI, Ivone Castilho (Trad.). **Farmacognosia e farmacobiotecnologia**. São Paulo: Premier, 1997.

STANBURY, Peter F.; WHITAKER, Allan; HALL, Stephen J. **Principles of fermentation technology**. 2. ed. Oxford: Butterworth Heinemann, 2000.

YUNES, Rosendo Augusto; CALIXTO, João Batista (Ed.). **Plantas medicinais sob a ótica da química medicinal moderna: métodos de estudo fitoterápicos e fitofármacos, biotecnologia, patente**. Chapecó: Argos, 2001.

Campus de Frederico Westphalen

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltrio Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

HIRATA, Mário Hiroyuki; MANCINI FILHO, Jorge. **Manual de Biossegurança**. Barueri: Manole, 2002.

MALAJOVICH, Maria Antonia. **Biotecnologia**. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2004. xv, 344p.

RODRIGUES, Melissa Cachoni; ARANTES, Olivia Marcia Nagy. **Direito ambiental & Biotecnologia: uma abordagem sobre transgênicos sociais**. Curitiba, PR: Juruá, 2004. 103p.

SERAFINI, Luciana; BARROS, Neiva Monteiro de; AZEVEDO, Joao Lucio de (Coord.). **Biotecnologia na agricultura e na agroindústria**. Guaíba: Agropecuaria, 2001. 463 p.

YUNES, Rosendo Augusto; CALIXTO, João Batista (Ed.). **Plantas medicinais sob a ótica da química medicinal moderna: métodos de estudo fitoterápicos e fitofármacos, biotecnologia, patente**. Chapecó: Argos, 2001. 523 p. 2007.

Campus de Santo Ângelo

AQUARONE, Eugênio *et al.* **Biotecnologia industrial** – Vol. 4: Biotecnologia na Produção de Alimentos. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.

BUIATTI, Marcello. **Biotechnologias: engenharia genética entre biologia, ética e mercado**. São Paulo: Loyola, 2004. 188 p.

HOBELINK, Henk; PINHEIRO, Sebastião. **Biotechnologia: muito além da revolução verde**. Porto Alegre: Pallotti, 1990. 195 p.

LAJOLO, Franco Maria. **Transgênicos: bases científicas da segurança**. São Paulo: SBAN, 2003. 110 p. ISBN 8589559017

LIMA, Luiz Mário Queiroz. **Biorremediação de lixões: aplicações da biotecnologia ao meio ambiente**. [s.l.]: [s.n.], 2002.

Campus de Santiago

BINSFELD, P. C. (Org.). **Biossegurança em biotecnologia**. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. 367 p.

KREUZER, H.; MASSEY, A.; DIAS, A. C. O. (Trad.). **Engenharia genética e biotecnologia**. 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2002. 434 p.

ROBBERS, J. E.; et al. (Trad.) **Farmacognosia e farmacobiotechnologia**. São Paulo: Premier, 1997. 372 p.

SCHMIDELL, W. et al. (Coord.). **Biotechnologia industrial: engenharia bioquímica**. São Paulo: Edgard Blücher, 2001. 254 p.

SCRIBANM, R.; PEREIRA, M. E. G. G. (Trad.). **Biotechnologia**. São Paulo: Manole, 1985. 489 p.

40-700 COSMETOLOGIA

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 30)

PRÉ-REQUISITO: Farmacotécnica I (40-108).

Nº DE CRÉDITOS: 04

SEMESTRE DO CURSO: 7º

EMENTA

Conceitos em cosmetologia. Efeitos de ativos sobre a pele. Problemas dermatológicos. Elaboração e legislação de cosméticos.

OBJETIVO GERAL

Conhecer teorias e técnicas da produção, mecanismos de ação de cosméticos no organismo humano.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Fornecer ao aluno os conhecimentos necessários para a produção de cosméticos, pela transformação através de técnicas apropriadas, de substâncias puras em formas farmacêuticas. Proporcionar ao aluno o conhecimento das boas práticas de produção e controle de produtos cosméticos, fazendo-o de maneira ética e profissional.

Proporcionar ao aluno conhecimentos sobre a composição, produção e controle de qualidade de produtos cosméticos e as normas e leis que regem estas atividades.

Desenvolver no aluno a capacidade de formular e reconhecer a ação de cada insumo em uma determinada forma farmacêutica.

Capacitar o aluno a buscar informações técnico-científicas necessárias para a pesquisa, desenvolvimento e manipulação de produtos cosméticos.

Desenvolver no aluno a capacidade de elaborar conteúdos, organizar e apresentar seminários sobre os temas propostos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução à cosmetologia: conceitos; segurança e eficácia de produtos cosméticos; legislação aplicada à cosmetologia.

Pele e anexos cutâneos: estruturas e funções.

Absorção cutânea: fatores que influenciam a absorção percutânea dos cosméticos; escolha do veículo adequado.

Formulações Cosméticas para os principais problemas dermatológicos: acne, hidrolipodistrofia ginóide, estrias e hipermelanoses cutâneas (fisiopatologia, substâncias ativas, bases galênicas).

Formulações cosméticas para limpeza e higiene (sabonetes, leites de limpeza, soluções de limpeza, desodorantes e antiperspirantes, shampoo e condicionadores), proteção e hidratação corporal (protetores solares, óleos e hidratantes corporais, máscaras cosméticas).

Formulações cosméticas para o envelhecimento cutâneo.

Formulações Cosméticas infantis, masculinas e para gestantes.

Maquiagens e perfumes.

Estabilidade e controle de qualidade de formulações cosméticas.

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas expositivas, dialogadas e práticas onde o professor terá o papel de mediador do processo de construção do conhecimento do aluno utilizando instrumentos como leituras, seminários em grupo e estudos dirigidos. Visitações em indústrias cosméticas.

AVALIAÇÃO

Serão realizados processos avaliativos levando em consideração o crescimento/construção/reconstrução do conhecimento do aluno ao longo da disciplina, por meio de diferentes instrumentos baseados em atividades escritas, orais, participação e desenvolvimento de seminários e estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

ANSEL, Howard C.; POPOVICH, Nicholas G; ALLEN, Loyd V. **Farmacotécnica: formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos**. 6. ed. São Paulo: Premier, 2000.

FONSECA, Aureliano da; PRISTA, L. Nogueira. **Manual de terapêutica dermatológica e cosmetologia**. São Paulo: Roca, 1993.

LACHMAN, Leon; LIEBERMAN, Herbert A.; KANING, Joseph L. **Teoria e prática na indústria farmacêutica**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001.

Campus de Frederico Westphalen

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHEM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Dalto Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

- RIBEIRO, C. **Cosmetologia aplicada a dermoestética**. 2. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2010. xvii, 441 p.
- SCHUELLER, R.; RAMANOWSKI, P. **Iniciação à química cosmética**. Vol 2. São Paulo: Tecnopress, 2003. 105p.
- SOUZA, V. M.; ATUNES JÚNIOR, D. **Ativos dermatológicos: guia de ativos dermatológicos utilizados na farmácia de manipulação para médicos e farmacêuticos**. São Paulo: Pharmabooks, 2009. xxvii, 290 p.

Campus de Santo Ângelo

- CORRÊA, Marcos Antonio. **COSMETOLOGIA Ciência e Técnica**. São Paulo: Medfarma, 2012. 492 p.
- GENNARO, A.R. (Ed.) **Remington: The Science and Practice of Pharmacy**. 20th. Ed., Easton: Mack, 2000.
- RIBEIRO, Cláudio de Jesus. **Cosmetologia Aplicada a Dermocosmética**. 2^a ed. São Paulo: Pharmabooks Editora, 2010.

Campus de Santiago

- ANTUNES, D.; SOUZA, V. M. **Ativos Dermatológicos**. 5^a Ed. São Paulo: Pharmabooks, 2008.v.1 a 4.
- ANVISA. **Guia para Avaliação de Segurança de Produtos Cosméticos**.
- FERREIRA, A. O. **Guia Prático da Farmácia Magistral**. 4^a. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2011. v. 1e 2.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

- DRAELOS, Zoe Diana. **Cosméticos em Dermatologia**. 2. ed. Rio de Janeiro: Revinter, 1999.
- FERREIRA, Anderson de Oliveira. **Guia prático da farmácia magistral**. 3. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2008.
- MAGALHÃES, João Batista Spirito. **Cosmetologia**. Rio de Janeiro: Rubio, 2000.
- PRISTA, L. Nogueira; ALVES, A. Correia; MORGADO, Rui; LOBO, J. M. Sousa. **Tecnologia farmacêutica**. 6. ed. Lisboa (Portugal): Fundação Calouste Gulbenkian, 1995 e 2002.
- SCHLOSSMAN, Mitchell L (Ed.). **The chemistry and manufacture of cosmetics**. 3. ed. Carol Stream: Allured Publishing Corporation, 2000.

Campus de Frederico Westphalen

- ANVISA. **Guia para Avaliação de Segurança de Produtos Cosméticos**.
- ANVISA. **Séries Temáticas: Cosméticos. Guia de Estabilidade de Produtos Cosméticos**. V. 1.
- CUNHA, C. Proença da; SILVA, Alda Pereira da; ROQUE, Odete Rodrigues; CUNHA, Eunice. **Plantas e produtos vegetais em cosmética e dermatológica**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2004. 310p.
- DRAELOS, Z. D. **Cosméticos em dermatologia**. 2.ed Rio de Janeiro: Revinter, 1999. 329p.
- FONSECA, A. da; PRISTA, L. N. **Manual de terapêutica dermatológica e cosmetologia**. São Paulo: Roca, 1993. 436 p.
- HERNANDEZ, M. **Manual de Cosmetologia**. 3.ed Rio de Janeiro: Revinter, 1999. 353p.

Campus de Santo Ângelo

- BARATA, Eduardo A. F. **A cosmetologia: princípios básicos**. São Paulo: Tecnopress, 2002. 176 p.
- BATISTUZZO, J. A.O. ITAYA, M.; ETO, Y. **Formulário Médico Farmacêutico**. 2.ed. São Paulo: Tecnopress, 2002.

DRAELOS, Z. D. **Cosméticos em Dermatologia**. 2. ed. Rio de Janeiro: Revinter, 1999.
FONSECA, A. da; PRISTA, L. N. **Manual de terapêutica dermatológica e cosmetologia**. São Paulo: Roca, 2000. 436 p.
PINTO, T. J, A, (Coord.). **Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos**. São Paulo: Atheneu, 2003. 309 p.

Campus de Santiago

ANVISA. **Séries Temáticas: Cosméticos. Guia de Estabilidade de Produtos Cosméticos**. V. 1
BATISTUZZO, J. A. de O.; ITAYA, M.; ETO, Y. **Formulário Médico-Farmacêutico**. 3ª Ed. São Paulo: Tecnopress, 2006.
PINTO, T. J, A, (Coord.). **Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos**. 3ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2010.
RIBEIRO, C. **Cosmetologia aplicada a dermoestética**. São Paulo: Pharmabooks, 2006. 270 p.
SOUZA, V. M.; ATUNES JÚNIOR, D. **Ativos dermatológicos: guia de ativos dermatológicos utilizados na farmácia de manipulação para médicos e farmacêuticos**. São Paulo: Pharmabooks, 2009. xxvii, 290 p.

40-681 - ESTÁGIO FARMACÊUTICO IV

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (P 75)

PRÉ-REQUISITO: Estágio Farmacêutico III (40-675), Farmacoterapêutica (40-677)

CO-REQUISITO: Saúde Coletiva II (40-683)

Nº DE CRÉDITOS: 05

SEMESTRE DO CURSO: 7º

EMENTA

Inserção e papel do farmacêutico na saúde coletiva, dentro do contexto do Sistema Único de Saúde (SUS).

OBJETIVO GERAL

Proporcionar ao acadêmico uma formação generalista, crítica e reflexiva nos processos saúde-doença da coletividade, nos diversos níveis de atenção à saúde e no contexto do sistema único de saúde.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Contribuir para a formação do profissional farmacêutico, comprometido com as políticas públicas de saúde.

Trabalhar com ações de promoção, prevenção, proteção e reabilitação da saúde, individual e coletiva.

Promover ações em saúde que busquem a integralidade da assistência farmacêutica, proporcionando situações de aprendizagem em que o estudante interaja com a realidade do trabalho.

Atuar no campo da saúde coletiva, compreendendo toda sua dimensão e na assistência do SUS, nos espaços individuais e coletivos no campo da saúde coletiva, com vista à melhoria da qualidade de vida da população.

Atuar em equipe agindo inter e transdisciplinarmente.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Acompanhamento do farmacêutico no contexto da saúde coletiva: farmácia básica, farmácia popular, dispensação de medicamentos, núcleos de apoio à saúde da família (NASF), judicialização da saúde na área de medicamentos e processo de compras de medicamentos.

Acompanhamento na vigilância em saúde: vigilância sanitária, vigilância epidemiológica e vigilância em saúde do trabalhador.

Acompanhamento das políticas e programas em saúde: saúde da mulher, homem, idoso e criança.

Noções de farmacologia e de farmacoterapêutica no processo de dispensação e orientação ao paciente do SUS.

Acompanhamento de casos clínicos e atenção farmacêutica no SUS.

Participação de reuniões realizadas por equipes multidisciplinares com grupos de educação em saúde.

METODOLOGIA

O aluno deverá acompanhar e executar atividades técnicas e administrativas de competência do profissional farmacêutico no local em que desenvolverá o estágio. Para o bom aproveitamento do estágio, o aluno deverá ser orientado pelo superior local e por um supervisor acadêmico (professor do curso). Informações adicionais encontram-se no Manual de Estágio Farmacêutico IV.

AVALIAÇÃO

Para aprovação no estágio, o aluno deverá obter nota igual ou superior a cinco (5,0), não havendo realização de exame final, uma vez que o mesmo não condiz com a natureza da disciplina. O sistema de avaliação do aproveitamento do estágio será conforme o Manual de Estágio Farmacêutico IV.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. **A organização jurídica da profissão farmacêutica**. 3. ed.; rev. e atual. Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2001.

CAMPOS, Gastão Wagner de Sousa (Org.). **Tratado de saúde coletiva**. 2. ed. São Paulo: Hucitec, 2012.

HARDMAN, Joel G; LIMBIRD, Lee E. (Coord.). **Goodman & Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 9 e 10. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1996 e 2003.

Campus de Frederico Westphalen

Lei Nº 8.080, de 19 de setembro de 1990. Dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências.

Brasil. Ministério da Saúde. **O SUS de A a Z : garantindo saúde nos municípios / Ministério da Saúde, Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde**. – 3. ed. – Brasília : Editora do Ministério da Saúde, 2009. 480 p.

Portaria nº 4.279, de 30 de dezembro de 2010. Estabelece diretrizes para a organização da Rede de Atenção à Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

Campus de Santo Ângelo

É recomendada toda aquela referendada do 1º ao 7º semestre da grade curricular.

Campus de Santiago

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. **O SUS de A a Z: garantindo saúde nos municípios / Ministério da Saúde, Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde**. – 3. ed. – Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2009.480 p.:il. Color. – (Série F. Comunicação e Educação em Saúde).

Lei Nº 8.080, de 19 de setembro de 1990. Dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências.

PAIM, J. **O que é o SUS?** Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 2009, 148 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

CHIAVENATO, Idalberto. **Introdução à teoria geral da administração.** 6, 7 e 8 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2000, 2004 e 2011

ROBBINS, Stephen P. **Comportamento organizacional.** 9 e 11. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004 e 2005.

RANG, H. P. et al. **Rang & Dale farmacologia.** 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

SILVA, Maria Júlia Paes da. **Comunicação tem remédio: a comunicação nas relações interpessoais em saúde.** 8. ed. São Paulo: Loyola, 2011 e 2005.

ALLEN, Loyd V; POPOVICH, Nicholas G; ANSEL, Howard C. **Formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos.** 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

KATZUNG, Bertram G. **Farmacologia básica e clínica.** 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

Campus de Frederico Westphalen

Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990. Dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências.

Paim, Jairnilson. **O que é o SUS?** - Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 2009, 148 p.

Marin, N.; Luiza, V. L.; Castro, C. G.; Santos, S. M. - **Assistência Farmacêutica para Gerentes Municipais.** - Editora OPAS/OMS. Rio de Janeiro: OPAS/OMS, 2003. 373p.

RESOLUÇÃO nº 338, de 06 de maio de 2004 – Política Nacional de Assistência Farmacêutica.

Ministério da Saúde. **Diretrizes para Estruturação de farmácias no âmbito do Sistema Único de Saúde.** Brasília, 2009.

Campus de Santiago

Portaria nº 4.279, de 30 de dezembro de 2010. Estabelece diretrizes para a organização da Rede de Atenção à Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990. Dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências.

Lei nº 11.645, de 10 de março de 2008, a qual altera a Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996, modificada pela Lei no 10.639, de 09 de janeiro de 2003, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para incluir no currículo oficial da rede de ensino a obrigatoriedade da temática “História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena”.

Resolução nº 338, de 06 de maio de 2004 – Política Nacional de Assistência Farmacêutica.

Resolução nº 01, de 30 de maio de 2012 – Conselho Nacional de Educação, que estabelece as Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos.

40-682 – FARMACOCINÉTICA I

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 45)

PRÉ-REQUISITO: Farmacologia I (40-669)

Nº DE CRÉDITOS: 03

SEMESTRE DO CURSO: 7º

EMENTA

Introdução à farmacocinética. Processos de absorção, distribuição, biotransformação e eliminação. Estudos de biodisponibilidade e bioequivalência. Modelos farmacocinéticos.

OBJETIVO GERAL

Compreender como a farmacologia atua na relação concentração *versus* efeito *versus* tempo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conhecer os processos biofarmacêuticos de absorção, distribuição, metabolismo e eliminação e compreender como eles interferem na ação de fármacos no organismo.

Aplicar os modelos farmacocinéticos de um e dois compartimentos.

Avaliar se duas formulações são bioequivalentes e aplicar os conceitos de biodisponibilidade absoluta e relativa.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução à farmacocinética: objeto de estudo da farmacocinética e da farmacodinâmica.

Processos de absorção: sistemas de transporte através da membrana, fatores que afetam a absorção de fármacos, parâmetros farmacocinéticos avaliados na absorção, diferenças nos perfis de absorção conforme via de administração.

Processos de distribuição: ligação às proteínas plasmáticas, ligação aos eritrócitos, fatores que afetam a distribuição de fármacos, conceito e cálculo do volume aparente de distribuição.

Processos de biotransformação: principais processos de biotransformação de fármacos, fatores que afetam a biotransformação, casos especiais de indução direta, autoindução e inibição enzimática, estudo da relação metabolismo, idade e farmacogenética.

Processos de eliminação: principais vias de eliminação de fármacos (renal, biliar, pulmonar), tipos de eliminação renal, características das substâncias eliminadas por via biliar (circulação entero-hepática), cálculo do *clearance* renal, hepático, tempo de meia-vida e constante de eliminação do fármaco;

Estudos de biodisponibilidade e bioequivalência, conceitos, avaliação da ASC, $t_{máx}$ e $C_{máx}$, protocolo dos estudos, critérios de aceitação para medicamentos genéricos e similares.

Modelos farmacocinéticos: modelo de um e dois compartimentos administração *bolus* com eliminação renal, modelo de um e dois compartimentos com absorção oral com eliminação renal.

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas expositivas e dialogadas onde o professor terá o papel de mediador do processo de construção do conhecimento utilizando instrumentos como leituras, seminários em grupo e estudos dirigidos.

AVALIAÇÃO

Serão realizados processos avaliativos levando em consideração o crescimento/construção/reconstrução do aluno ao longo da disciplina, por meio de diferentes instrumentos baseados em atividades escritas, orais, participação e desenvolvimento de seminários e estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

HARDMAN, Joel G; LIMBIRD, Lee E. (Coord.). **Goodman & Gilman:** as bases farmacológicas da terapêutica . 9. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1996 e 2003.

LABAUNE, Jean-Pierre. **Farmacocinética.** São Paulo: Andrei, 1993.

SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010 e 2002.

Campus de Frederico Westphalen

FUCHS, Flávio Danni; WANNMACHER, Lenita (Ed.). **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

RANG, H. P.; SANTOS, Raimundo Rodrigues (Trad.). **Rang & Dale farmacologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 829 p.

TOZER, Thomas N.; ROWLAND, Malcolm. **Introdução à farmacocinética e a farmacodinâmica: as bases quantitativas da terapia farmacológica**. Porto Alegre: ArtMed, 2009. vi, 335p.

Campus de Santo Ângelo

HARDMAN, Joel G.; VORSATZ, Carla de Mello (Trad.). **Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 10. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1996. XXI, 1647 p.

LABAUNE, Jean-Pierre. **Farmacocinética**. São Paulo: Andrei, 1996. 198 p.

RANG, H. P. **Farmacologia**. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 829 p.

SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1374 p.

Campus de Santiago

HARDMAN, J. G.; VORSATZ, C. M. (Trad.). **Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 10. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2003. xxi, 1647 p.

SILVA, P. **Farmacologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 1374 p.

SPORTIRIS, S.; GAI, M.; GONÇALVES, J. **Farmacocinética Básica e Aplicada**. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

AULTON, Michael E. **Delineamento de formas farmacêuticas**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

HARDMAN, Joel G; LIMBIRD, Lee E. (Coord.). **Goodman & Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 9. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1996 e 2003.

RANG, H. P. et al. **Rang & Dale farmacologia**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012, 2011 e 2008.

SCHOENWALD, Ronald D. **Pharmacokinetic principles of dosing adjustments: understanding the basics**. United States: CRC, 2001.

SHARGEL, Leon; YU, Andrew B. C.; WU-PONG, Susanna. **Applied biopharmaceutics & pharmacokinetics**. 5. ed. New York: McGraw-Hill, 2004.

TOZER, Thomas N.; ROWLAND, Malcolm. **Introdução à farmacocinética e à farmacodinâmica: as bases quantitativas da terapia farmacológica**. Porto Alegre: Artmed, 2009.

Campus de Frederico Westphalen

HARDMAN, Joel G.; VORSATZ, Carla de Mello (Trad.). **Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 11ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2010. xxi, 1647 p. KATZUNG, Bertram G; VOEUX, Patricia Lydie (Trad.). **Farmacologia básica & clínica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 1054 p.

HARVEY, Richard A.; MYCEK, Mary J. **Farmacologia ilustrada**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002, 551 p.

GOMES, Maria José Vasconcelos de Magalhães; REIS, Adriano MAX Moreira. **Ciências farmacêuticas: uma abordagem em farmácia hospitalar**. São Paulo: Atheneu, 2001. 559p.

DELUCIA, Roberto; OLIVEIRA-FILHO, Ricardo Martins de. **Farmacologia integrada**. Rio de Janeiro: Revinter, 2004. 678p

Campus de Santo Ângelo

KATZUNG, Bertram G. **Farmacologia básica & clínica**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

KOROLKOVAS, Andrejus; FRANÇA, Francisco Faustino de Albuquerque Carneiro de. 17. ed. **Dicionário terapêutico Guanabara**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010..

MUNDIM, Fernando Diniz; KATZUNG, Bertram G. **Farmacologia básica e clínica**. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 854 p.

RANG, H. P.; MOREIRA, Antonio José Magalhães da Silva; VOEUX, Patricia Josephine (Trl.). **Farmacologia**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 904 p.

ZANINI, Antônio Carlos; OGA, Seizi. **Farmacologia aplicada**. 5. ed. São Paulo: Atheneu, 1994. 739 p.

Campus de Santiago

TOZER, T.N.; ROWLAND, M. **Introdução à farmacocinética e Farmacodinâmica. As bases Quantitativas da Terapia Farmacológica**. Porto Alegre. Editora Artmed.

FUCHS, F. D.; WANNMACHER, L. (Ed.). **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 678p.

GOMES, M. J. V. de M.; REIS, A. M. M. **Ciências farmacêuticas: uma abordagem em farmácia hospitalar**. São Paulo: Atheneu, 2001. 558 p.

KOROLKOVAS, A.; FRANÇA, F. F. de A. C. de. **Dicionário terapêutico Guanabara: edição 2009**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

RANG, H. P.; SANTOS, R. R. (Trad.). **Rang & Dale farmacologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. xvii, 829 p.

20-348 – GENÉTICA BÁSICA E MOLECULAR

DEPARTAMENTO: Ciências Biológicas

CARGA HORÁRIA: (T 60 - P 15)

Nº DE CRÉDITOS: 05

SEMESTRE DO CURSO: 7º

EMENTA

Bases mendelianas da hereditariedade. Estrutura e função do DNA, replicação, transcrição e processamento de RNA, síntese proteica. Técnicas de DNA recombinante; técnicas de hibridização de ácidos nucleicos; sequenciamento de DNA; obtenção de organismos geneticamente modificados; marcadores moleculares; diagnóstico molecular; manipulação genética de organismos vivos; terapia gênica e outras abordagens terapêuticas baseadas em genética molecular. Ética relacionada a manipulação genética. Aplicação de conceitos fundamentais na interpretação de problemas práticos, envolvendo anomalias hereditárias; diagnóstico, padrão de herança, riscos de recorrência e aconselhamento genético.

OBJETIVO GERAL

Reconhecer as estruturas moleculares da hereditariedade e compreender seu funcionamento.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Identificar o funcionamento e a importância do DNA para a vida.

Identificar as causas das doenças genéticas.

Capacitar os alunos a analisar e interpretar resultados de experimentos que utilizam técnicas de biologia molecular.

Desenvolver nos alunos a capacidade de utilizar uma abordagem molecular em situações relacionadas à área farmacêutica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Estrutura e função dos ácidos nucleicos

Replicação de DNA

Transcrição e Processamento de RNA

Síntese proteica

Controle da expressão gênica em pró/e eucariontes

O ciclo celular; mitose e meiose; gametogênese

Técnicas de DNA recombinante

Técnicas de hibridização

Obtenção de Organismos Geneticamente Modificados (OGMs)

Utilização dos diferentes marcadores moleculares em genética de populações

Diagnóstico molecular e genética forense utilizando ferramentas moleculares

Manipulação genética de animais.

Terapia gênica e outras abordagens terapêuticas baseadas em genética molecular.

Princípios das terapias baseadas em genética molecular e de tratamentos com proteínas recombinantes ou vacinas produzidas por engenharia genética;

Aspectos éticos da terapia gênica humana.

METODOLOGIA

Aulas expositivas; discussão de artigos científicos e exercícios, estudo dirigido e seminários;

A modalidade de aulas estabelecidas prevê: aulas teóricas e expositivas - teórico/práticas; aulas práticas em laboratório.

AVALIAÇÃO

Será realizada através de prova teórica, seminário e relatório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

ALBERTS, Bruce et al. **Biologia molecular da célula**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010 e 2011.

BROWN, T. A. **Genética: um enfoque molecular**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

ZAHA, Arnaldo; FERREIRA, Henrique Bunselmeyer; PASSAGLIA, Luciane Maria Pereira (Org.). **Biologia molecular básica**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2000 e 2012.

Campus de Frederico Westphalen

ALBERTS, B. et al. **Biologia molecular da célula**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

BROWN, T. A. **Genética: um enfoque molecular**. 3.ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 336p.

ZAHA, Arnaldo (Coord.). **Biologia molecular básica/** coordenador Arnaldo Zaha. Porto Alegre: Mercado Aberto, 1996. 336 p.

Campus de Santo Ângelo

BROWN, T. A.; MOTTA, P. A.; BARBOSA, L. O. M. (Trad.). **Genética: um enfoque molecular**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 336 p.

GRIFFITHS, Anthony J. F. Introdução à genética. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. xxv, 712 p.

HOFFEE, Patricia A. Genética médica molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 319 p.:

Campus de Santiago

ALBERTS, B. **Biologia molecular da célula**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.
GRIFFITHS, A.J.F.; GELBART, W.M.; MILLER, J.H.; LEWONTIN, R.C. **Introdução à genética**. Guanabara Koogan, 2013, 589 p.
ZAHA, A. et al. **Biologia molecular básica**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

FARAH, Solange Bento. **DNA: segredos e mistérios**. São Paulo: Sarvier, 2000.
HOFFEE, Patricia A. **Genética médica molecular**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
KREUZER, Helen; MASSEY, Adrienne. **Engenharia genética e biotecnologia**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.
MICKLOS, David A.; FREYER, Greg A.; CROTTY, David A. **A ciência do DNA**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.
SNUSTAD, D. Peter; SIMMONS, Michael J. **Fundamentos de genética**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010 e 2013.

Campus de Frederico Westphalen

BURNS, George W; BOTTINO, Paul J. **Genética**. 6 ed Rio de Janeiro: Método, 1991. 381 p.
STRYER, L. et al. **Bioquímica**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
VOET, D. et al. **Fundamentos de bioquímica**. Porto Alegre: Artmed, 2008.
NUSSABAUM, R. L. **Thompson & Thompson genética médica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
SNUSTAD, D.P. & SIMMONS, M.J. **Fundamentos de Genética**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

Campus de Santo Ângelo

BORGES-OSÓRIO, Maria Regina; ROBINSON, Wanyce Miriam. **Genética humana**. 2. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2002. 459 p.
BROWN, T. A.; MOTTA, Paulo Armando; BARBOSA, Leone Oliveira Mufarrej. **Genética: um enfoque molecular**. 3.ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. xxiv, 336p.
MOTTA, Paulo Armando. **Genética humana: aplicada a psicologia e toda a área biomédica**. Rio de Janeiro: 2000.
NUSSBAUM, Robert L.; WILLARD, Huntington F.; MCINNES, Roderick R. **Thompson & Thompson. Genética Médica**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 339 p.

Campus de Santiago

BORÉM, A. & Caixeta, E. T. **Marcadores moleculares**. 2. ed. Viçosa: UFV, 2009.
LEWIN, B. **Genes IX**. 9. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.
VOET, D. et al. **Fundamentos de bioquímica**. Porto Alegre: Artmed, 2008.
NUSSABAUM, R. L. **Thompson & Thompson Genética Médica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
SNUSTAD, D.P. & SIMMONS, M.J. **Fundamentos de Genética**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

40-701 - PARASITOLOGIA CLÍNICA

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 30)

Nº DE CRÉDITOS: 04

SEMESTRE DO CURSO: 7º

EMENTA

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltrio Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

Relação parasito-hospedeiro. Estudo da patogenia, diagnóstico, epidemiologia, profilaxia e tratamento das helmintoses e protozooses humanas. Diagnóstico laboratorial das parasitoses humanas. Entomologia médica.

OBJETIVO GERAL

Conhecer a etiologia, características, epidemiologia, diagnóstico, profilaxia e tratamento das principais doenças parasitárias humanas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conceituar e entender os principais termos técnicos da parasitologia, da relação parasito hospedeiro, da patologia e epidemiologia.

Definir as principais regras de nomenclatura zoológica e classificação dos seres vivos.

Conhecer e identificar os principais protozoários parasitos humanos tendo noções gerais de sua morfologia, ciclo biológico, patogenia, tratamento, epidemiologia e profilaxia.

Conhecer e identificar os principais helmintos parasitos humanos e de animais tendo noções gerais de sua morfologia, ciclo biológico, patogenia, tratamento, epidemiologia e profilaxia.

Conhecer os principais métodos de diagnóstico das parasitoses humanas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução à Parasitologia humana: conceitos básicos, ação dos parasitos sobre o hospedeiro, regras de nomenclatura e classificação dos parasitos humanos.

Helmintologia: posição sistemática, morfologia, ciclo biológico, epidemiologia, formas de transmissão, patogenia, diagnóstico, profilaxia e tratamento das helmintoses humanas.

Classe Nematoda: enterobíase; trichuríase; ascaridíase; estrogiloidíase; ancilostomíase; síndrome da larva *migrans* visceral e cutânea; filariose linfática; oncocercose.

Classe Cestoda: teníase e cisticercose; equinococose; himenolepíase.

Classe Trematoda: esquistossomose; fasciolose.

Protozoologia: posição sistemática, morfologia, ciclo biológico, epidemiologia, formas de transmissão, patogenia, diagnóstico, profilaxia e tratamento das protozooses humanas; giardíase; balantidíase; tricomoníase; amebíase; toxoplasmose; leishmaniose cutânea, mucocutânea e visceral; doença de Chagas; malária.

Entomologia médica: estudo dos principais insetos vetores de parasitoses humanas.

Pesquisa de sangue oculto nas fezes e pesquisa de leucócitos fecais.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, aulas práticas, discussão de artigos e atividades de extensão.

AVALIAÇÃO

Avaliações teóricas e práticas, apresentação de artigos e participação nas atividades propostas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

BRASIL. Ministério da Saúde. **Doenças infecciosas e parasitárias: guia de bolso**. 8. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2005 e 2010.

MORAES, Ruy Gomes de; LEITE, Ignacio da Costa; GOULART, Enio Garcia. **Moraes, parasitologia & micologia humana**. 5. ed.,. Rio de Janeiro: Cultura Médica, 2000 e 2008.

NEVES, David Pereira. **Parasitologia humana**. 12. ed. São Paulo: Atheneu, 2001, 2005 e 2012.

Campus de Frederico Westphalen

CIMERMAN, Benjamin; CIMERMAN, Sérgio. **Parasitologia humana e seus fundamentos gerais**. 2.ed São Paulo: Atheneu, 2002. 390 p
LEVENTHAL, Ruth; CHEADLE, Russell F; HOFFMAN, Elliot (Ilust). **Parasitologia médica: texto e atlas** . 4. ed. São Paulo: Premier, 2000. 160p.
NEVES, David Pereira. **Parasitologia humana**. 10. ed. São Paulo: Atheneu, 2003.

Campus de Santo Ângelo

ALLEN, Stephen D; JANDA, William M; SCHRECKENBERGER, Paul C. **Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido** . 5. ed. Rio de Janeiro: MEDSI, 2001. 1465 p.
DE CARLI, Geraldo Attilio. **Parasitologia clínica: seleção de métodos e técnicas de laboratório para o diagnóstico das parasitoses humanas**. São Paulo: Atheneu, 2001. 810 p.
REY, Luís. **Parasitologia: parasitos e doenças parasitárias do homem nas Américas e na África**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991. 856p

Campus de Santiago

DE CARLI, G. A. **Parasitologia clínica: seleção de métodos e técnicas de laboratório para o diagnóstico das parasitoses humanas**. 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2007.
NEVES, D. P. **Parasitologia humana**. 11ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2005. 494 p.
REY, L. **Parasitologia: parasitos e doenças parasitárias do homem nas Américas e na África**. 4ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

CIMERMAN, Benjamin; CIMERMAN, Sérgio. **Parasitologia humana: e seus fundamentos gerais** . 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2001.
CIMERMAN, Benjamin; FRANCO, Marco Antonio. **Atlas de parasitologia: artrópodes, protozoários e helmintos**. São Paulo: Atheneu, 2009.
DE CARLI, Geraldo Attilio. **Parasitologia clínica: seleção de métodos e técnicas de laboratório para o diagnóstico das parasitoses humanas** . São Paulo: Atheneu, 2001.
FERREIRA, António; ÁVILA, Sandra do Lago Moraes de (Coord.). **Diagnóstico laboratorial: avaliação de métodos de diagnóstico das principais doenças infecciosas e parasitárias e auto-ímmunes - correlação clínico-laboratorial** . 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
LEVENTHAL, Ruth; CHEADLE, Russell F; HOFFMAN, Elliot (Ilust.). **Parasitologia médica: texto e atlas** . 4. ed. São Paulo: Premier, 2000.
TAVARES, Walter; MARINHO, Luiz Alberto Carneiro (Edit.). **Rotinas de diagnóstico e tratamento de doenças infecciosas e parasitárias**. São Paulo: Atheneu, 2005.

Campus de Frederico Westphalen

CIMERMAN, Benjamin; FRANCO, Marco Antonio. **Atlas de Parasitologia: artrópodes, protozoários e helmintos**. São Paulo, SP: Atheneu, 2005. 105p.
REY, Luís. **Bases da parasitologia médica**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2013. 391 p.
LEVENTHAL, Ruth; CHEADLE, Russell F. **Parasitologia médica: texto e atlas** . 4. ed. São Paulo: Premier, 2000
VALLADA, Edgard Pinto. **Manual de exames de fezes: coprologia e parasitologia**. São Paulo: Atheneu, 1998.
DE CARLI, Geraldo Attilio. **Parasitologia clínica: seleção de métodos e técnicas de laboratório para o diagnóstico das parasitoses humanas** . São Paulo: Atheneu, 2001. 810 p.

Campus de Santo Ângelo

CIMERMAN, Benjamin; CIMERMAN, Sérgio. **Parasitologia humana: e seus fundamentos gerais**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2002. 390p.
LEVENTHAL, Ruth; CHEADLE, Russell F; HOFFMAN, Elliot (Ilust.). **Parasitologia médica: texto e atlas**. 4. ed. São Paulo: Premier, 2000. 160p.
NEVES, David Pereira. **Parasitologia humana**. 11. ed. São Paulo: Atheneu, 2007. 494 p.

Campus de Santiago

CIMERMAN, B.; CIMERMAN, S. **Parasitologia humana: e seus fundamentos gerais**. 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2002. 390 p.
KONEMAN, E. W. et al. **Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido**. 6ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
LEVENTHAL, R.; CHEADLE, R. F.; HOFFMAN, E. (Ilust.). **Parasitologia médica: texto e atlas**. 4ª Ed. São Paulo: Premier, 2000. 160p.
MACIEL, J. M. **Microbiologia e parasitologia**. Canoas: Ed. ULBRA, 1999. 140 p.
MARIANO, M. L. M.; MARIANO, A. P. M.; SILVA, M. M. **Manual de parasitologia humana**. 2. ed. Ilhéus, BA: Editus, 2007. 110 p.

40-683 – SAÚDE COLETIVA II

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 30)

PRÉ-REQUISITOS: Saúde Coletiva I (40-679)

Nº DE CRÉDITOS: 02

SEMESTRE DO CURSO: 7º

EMENTA

Vigilância em Saúde. Educação em Saúde e promoção da saúde na atenção farmacêutica. Modelos assistenciais em saúde: Estratégia de Saúde da Família. Políticas e Programas em Saúde. Serviços farmacêuticos em saúde coletiva. Vivências e Estágios no Sistema Único de Saúde.

OBJETIVO GERAL

Desenvolver competências e construir, interativamente, atitudes e conhecimentos necessários para o trabalho do Farmacêutico na Atenção Básica de acordo com os princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Compreender a atuação do farmacêutico nas vigilâncias em saúde.
Racionalizar conhecimento em prol da formação de profissionais capazes de executar a Educação em Saúde Popular em equipes transdisciplinares.
Refletir sobre a importância dos serviços farmacêuticos no âmbito da saúde coletiva.
Integrar os conhecimentos com outras disciplinas.
Discutir questões da legislação dos Direitos Humanos, afro-brasileiros e indígenas e sua relação com a saúde de indivíduo e populações.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Vigilância em saúde. Vigilância Sanitária, Vigilância Epidemiológica e Vigilância em Saúde do Trabalhador.
Educação para a Saúde. Escolhas saudáveis, autocuidado. Comunicação em saúde, Educação popular em saúde e cidadania, práticas transdisciplinares.
Modelos de Atenção em Saúde. Atenção Primária, Secundária e Terciária. Estratégia de Saúde da Família. Práticas Integrativas em Saúde.

Políticas e Programas em Saúde: Saúde da mulher, homem, idoso e criança
Saúde e meio ambiente. Fatores sociais e ambientais que condicionam a saúde.
Vivências e Estágios no SUS.

Legado dos povos indígenas e afro-brasileiros em intervenções para saúde. A saúde como direito fundamental do ser humano, fatores condicionantes e determinantes.

METODOLOGIA

Os métodos utilizados devem ser variados, permitindo explorar as diferentes competências e habilidades do grupo, através de aulas expositivas que permitam a reflexão, seminários em grupo, estudos dirigidos e mesas redondas para discussão dos temas propostos e trocas entre os atores envolvidos, visando sempre a construção de conhecimento.

AVALIAÇÃO

Serão realizados processos avaliativos, levando em consideração o crescimento/construção/reconstrução do aluno ao longo da disciplina, através de atividades escritas, orais, participação e desenvolvimento dos seminários/estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. **A organização jurídica da profissão farmacêutica.** Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2000 e 2001.

SILVA, Penildon. **Farmacologia.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002 e 2010.

CAMPOS, Gastão Wagner de Sousa (Org.). **Tratado de saúde coletiva.** 2. ed. São Paulo: Hucitec, 2012.

Campus de Frederico Westphalen

Lei Nº 8.080, de 19 de setembro de 1990. Dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências.

Brasil. Ministério da Saúde. **O SUS de A a Z : garantindo saúde nos municípios /** Ministério da Saúde, Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde. – 3. ed. – Brasília : Editora do Ministério da Saúde, 2009. 480 p.

Portaria nº 4.279, de 30 de dezembro de 2010. Estabelece diretrizes para a organização da Rede de Atenção à Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

Campus de Santo Ângelo

FLETCHER, R. H.; FLETCHER, S.W. **Epidemiologia clínica: elementos essenciais.** ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.

PEREIRA, G.M. **Epidemiologia: Teoria e prática.** 3ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

ROUQUAYROL, Maria Zélia; FILHO, Naomar de Almeida. **Introdução a Epidemiologia & Saúde.** 4 ed. Rio de Janeiro: MEDSI, 2006.

Campus de Santiago

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Conselho Nacional de Saúde. **Diretrizes nacionais para o processo de educação permanente no controle social do SUS /** Ministério da Saúde, Conselho Nacional de Saúde – Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2006. 40 p. – (Série A. Normas e Manuais Técnicos).

PAIM, J. **O que é o SUS?** - Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 2009, 148 p.

Portaria nº 4.279, de 30 de dezembro de 2010. Estabelece diretrizes para a organização da Rede de Atenção à Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BRASIL. Ministério da Saúde. **Sistema de planejamento do SUS** : uma construção coletiva : perfil da atividade de planejamento no Sistema Único de Saúde : resultados da pesquisa-esfera municipal. Brasília: Ministério da Saúde, 2008.

CARVALHO, Sérgio Resende. **Saúde coletiva e promoção da saúde: sujeito e mudança**. 2. ed. São Paulo: Hucitec, 2007.

STORPIRTIS, Sílvia et al. **Farmácia clínica e atenção farmacêutica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

PAIM, Jairnilson Silva; ALMEIDA FILHO, Naomar de. **A crise da saúde pública e a utopia da saúde coletiva**. Salvador: Casa da Saúde, 2000.

Portaria nº 4.279, de 30 de dezembro de 2010. Estabelece diretrizes para a organização da Rede de Atenção à Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

Portaria 1.886/1997 MS – Aprova as Normas e Diretrizes do Programa de Agentes Comunitários de Saúde e do Programa de Saúde da Família (e demais atos relacionados).

PORTARIA nº 3.916/MS/GM, de 30 de outubro de 1998. Política Nacional de Medicamentos.

RESOLUÇÃO nº 338, de 06 de maio de 2004 – Política Nacional de Assistência Farmacêutica.

Ministério da Saúde. Diretrizes para Estruturação de farmácias no âmbito do Sistema Único de Saúde. Brasília, 2009. Pode ser acessado on line:

http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/diretrizes_para_estruturacao_farmacias_ambito_sus.pdf

Resolução nº 01, de 30 de maio de 2012 – Conselho Nacional de Educação, que estabelece as Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos.

Lei nº 11.645, de 10 de março de 2008, a qual altera a Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996, modificada pela Lei no 10.639, de 09 de janeiro de 2003, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para incluir no currículo oficial da rede de ensino a obrigatoriedade da temática “História e Cultura Afro Brasileira e Indígena”.

Campus de Frederico Westphalen

Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990. Dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências.

Paim, Jairnilson. O que é o SUS? - Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 2009, 148 p.

Marin, N.; Luiza, V. L.; Castro, C. G.; Santos, S. M. - Assistência Farmacêutica para Gerentes Municipais. - Editora OPAS/OMS. Rio de Janeiro: OPAS/OMS, 2003. 373p.

RESOLUÇÃO nº 338, de 06 de maio de 2004 – Política Nacional de Assistência Farmacêutica.

Ministério da Saúde. Diretrizes para Estruturação de farmácias no âmbito do Sistema Único de Saúde. Brasília, 2009.

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. **Lei nº 11.645, de 10 de março de 2008, a qual altera a Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996, modificada pela Lei no 10.639, de 09 de janeiro de 2003**, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para incluir no currículo oficial da rede de ensino a obrigatoriedade da temática “História e Cultura Afro Brasileira e Indígena”.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011**. Regulamenta a Lei no 8.080, de 19 de setembro de 1990, para dispor sobre a organização do Sistema Único de Saúde -

SUS, o planejamento da saúde, a assistência à saúde e a articulação interfederativa, e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2011/decreto/D7508.htm.

BRASIL. Ministério da Saúde. **O SUS de A a Z: garantindo saúde nos municípios /** Ministério da Saúde, Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde. – 3. ed. – Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2009. 480 p.: il. color. – (Série F. Comunicação e Educação em Saúde). ISBN 978-85-334-1552-2

BRASIL. Ministério da Saúde. **Portaria nº 4.279, de 30 de dezembro de 2010.** Estabelece diretrizes para a organização da Rede de Atenção à Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

BRASIL. Presidência da República. Casa Civil. Subchefia para Assuntos Jurídicos. **Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990.** Dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8142.htm

Campus de Santiago

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde. A educação que produz Saúde / Ministério da Saúde. Secretaria de Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde. Departamento de Gestão da Educação na Saúde. – Brasília: Ministério da Saúde, 2005. 16p. (Série F. Comunicação e Educação em Saúde).

Lei nº 11.645, de 10 de março de 2008, a qual altera a Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996, modificada pela Lei no 10.639, de 09 de janeiro de 2003, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para incluir no currículo oficial da rede de ensino a obrigatoriedade da temática “História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena”.

Portaria 1.886/1997 MS – Aprova as Normas e Diretrizes do Programa de Agentes Comunitários de Saúde e do Programa de Saúde da Família (e demais atos relacionados).

Portaria nº 3.916/MS/GM, de 30 de outubro de 1998. Política Nacional de Medicamentos.

Resolução nº 01, de 30 de maio de 2012 – Conselho Nacional de Educação, que estabelece as Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos.

8º SEMESTRE

40-704- CONTROLE DE QUALIDADE EM ANÁLISES CLÍNICAS

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

Nº DE CRÉDITOS: 02

CARGA HORÁRIA: (T 30)

SEMESTRE DO CURSO: 9º

PRÉ-REQUISITO: Microbiologia Básica A (20-236), Bioestatística Geral (10-422).

EMENTA

Características dos programas de controle de qualidade, ferramentas da qualidade; fontes de erros laboratoriais, padronização de procedimentos, elaboração de amostras controles, controle de qualidade e manutenção de equipamentos de laboratórios, precisão, sensibilidade, exatidão, especificidade, confiabilidade, variabilidade, estatísticas aplicada na rotina laboratorial, programas de controle de qualidade internos e externos, segurança no trabalho, controle de qualidade nos setores de bioquímica, hematologia, parasitologia, bacteriologia, imunologia, biologia molecular, controle de não conformidades.

OBJETIVO GERAL

Aprender a assegurar a qualidade de exames laboratoriais clínicos.

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltro Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Reconhecer a importância do controle de qualidade em análises clínicas;
Saber aplicar os processos de validação em análises clínicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Características dos Programas de Controle de Qualidade.

Ferramentas da qualidade: PDCA, 5W2H, Diagrama de causa e efeito, Benchmarking, Brainstorming, Programa 5^o S.

Fontes de erros Laboratoriais.

Padronização de Procedimentos: Procedimento Operacional Padrão (POP).

Amostras controle.

Validação de métodos em análises clínicas e toxicológicas: Princípios gerais da validação de metodologia analítica.

Estudo de linearidade, sensibilidade, especificidade, precisão, exatidão, reprodutibilidade.

Estudos de estabilidade de material biológico: plasma, soro, urina, fezes e líquido.

Controle de qualidade interno.

Programas de controle de qualidade externos.

Controle estatístico: Média, desvio padrão, coeficiente de variação, Gráfico de Levy-Jennings; Multi Regras de Westgard.

Controle de qualidade e aferição de equipamentos utilizados em análises clínicas: estufas, autoclaves, banhos-maria.

Controle de qualidade nos setores de bioquímica, hematologia, parasitologia, bacteriologia, imunologia, biologia molecular.

Parâmetros de Biossegurança.

Controle de Não conformidades.

RDC n. 302/2005: aplicação no laboratório clínico.

Plano de gerenciamento de resíduos em serviços de saúde.

Certificação e acreditação de laboratório de Análises Clínicas.

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas expositivas, seminários em grupo e estudos dirigidos. Discussões a respeito dos conteúdos mais atuais (como as normas de controle de qualidade aplicadas aos laboratórios de análises clínicas e os critérios avaliados pela SBAC) serão realizadas em aula, com o objetivo do aluno associar os assuntos vistos na teoria como sua aplicação prática. Visitas ao laboratório para validação de metodologias estudadas nas aulas teóricas.

AVALIAÇÃO

Serão realizadas avaliações de caráter teórico onde podem constar questões a respeito de conteúdos trabalhados na prática, como a simulação de controles de entrada e saída de estoque; os relatórios de aula prática, a participação e interesse do aluno também serão avaliados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

MOTTA, Valter T.; CORRÊA, José Abol; MOTTA, Leonardo R. **Gestão da qualidade no laboratório clínico**. 2. ed. Caxias do Sul: Médica Missau, 2001.

SOARES, José Luiz Möller Flôres (Org.). **Métodos diagnósticos**: consulta rápida. Porto Alegre: Artmed, 2002.

CISTERNAS, José Raul; VARGA, José; MONTE, Osmar. **Fundamentos de bioquímica experimental**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 1997 e 1999.

Campus de Frederico Westphalen

FERRAZ, Flávio César; FEITOZA, Antonio Carlos. **Técnicas de segurança em laboratórios:** Regras e práticas. Curitiba, PR: Hemus, 2004. 184p.

DEVLIN, Thomas M. (Coord.). **Manual de bioquímica:** com correlações clínicas. São Paulo: Edgard Blucher, 1998. 1007p.

LIMA, A. Oliveira; SOARES, J. Benjamin; GRECO, J. B.; GALIAZZI, João; CANÇADO, J. Romeu. **Métodos de laboratório aplicados à clínica técnica e interpretação.** 7 ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, s.d. s.p.

Campus de Santo Ângelo

DEVLIN, T. M. (Coord.). **Manual de bioquímica com correlações clínicas.** São Paulo: Edgard Blucher, 2011. 1007 p.

FERREIRA, Antonio Walter ; ÁVILA, Sandra L. M. (Edt). **Diagnóstico laboratorial:** avaliação de métodos de diagnóstico das principais doenças infecciosas e parasitárias e auto-ímmunes, correlação clínico-laboratorial. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 443 p.

MURRAY, R. K.; GRANNER, D. K.; MAYES, P. A.; RODWELL, V. W. **Harper: bioquímica.** 9. ed. São Paulo: Atheneu, 2002. 919 p.

Campus de Santiago

MOTTA, V. T.; CORRÊA, J. A.; MOTTA, L. R. **Gestão da qualidade no laboratório clínico.** 2ª Ed. Caxias do Sul: Médica Missau, 2001. 244 p.

DEVLIN, T. M. (Coord.). **Manual de bioquímica com correlações clínicas.** São Paulo: Edgard Blücher, 1997. 1007 p.

SOARES, J. B.; GRECO, J.B; GALIZZI, J.; CANÇADO, J. R. **Métodos de laboratório aplicados à clínica: técnica e interpretação.** 7ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

MOTTA, Valter T. **Bioquímica clínica para o laboratório:** princípios e interpretações. 5. ed. Rio de Janeiro: Medbook, 2003 e 2009.

MOTTA, Valter T. **Bioquímica clínica:** princípios e interpretações. 3. ed. Porto Alegre: Médica Missau, 2000.

MURRAY, Robert K (Et. al). **Harper: bioquímica.** 9. ed. São Paulo: Atheneu, 2002.

MENDONÇA, Celso Rubens Loques. **Boas práticas em laboratório clínico.** Teresópolis: Eventos, 1998.

TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R; CASE, Christine L. **Microbiologia.** 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.

Campus de Frederico Westphalen

CISTERNAS, José Raul; VARGA, José; MONTE, Osmar. **Fundamentos de bioquímica experimental.** São Paulo: Atheneu, 1997. 182p.

CISTERNAS, José Raul; VARGA, José; MONTE, Osmar. **Fundamentos de bioquímica experimental.** 2.ed São Paulo: Atheneu, 2001. 276p.

MURRAY, Robert et al. **Harper: Bioquímica.** 9.ed São Paulo: Atheneu, 2002c. 919p.

HANSTEN, Philip D. **Associação de medicamentos:** efeitos terapêuticos e representação sobre os valores de laboratório. São Paulo: Atheneu, 1989. 416 p.

MOTTA, Valter T. **Bioquímica clínica para o laboratório:** princípios e interpretações. 4.ed Porto Alegre: Missau, 2003. 419p.

Campus de Santo Ângelo

CISTERNAS, J. R.; VARGA, J.; MONTE, O. **Fundamentos de bioquímica experimental**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 1999. 276p.

HANSTEN, P. D; LUZ, M. M. da (Trad.). **Associação de medicamentos: efeitos terapêuticos e repercussão sobre os valores de laboratório**. Rio de Janeiro: Atheneu, 1989. 415 p.

MÉTODOS de laboratório aplicados à clínica: técnica e interpretação. 7. ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 1992. 300 p.

MOURA, Roberto de Almeida. **Técnicas de laboratório**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 1999. 511 p

SOARES, J. B.; GRECO, J.B; GALIZZI, J.; CANÇADO, J. R. **Métodos de laboratório aplicados à clínica: técnica e interpretação**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992.

Campus de Santiago

FERRAZ, Flávio César; FEITOZA, Antônio Carlos. **Técnicas de segurança em laboratórios: Regras e práticas**. Curitiba, PR: Hemus, 2004. 184p.

HANSTEN, P. D; LUZ, M. M. da (Trad.). **Associação de medicamentos: efeitos terapêuticos e repercussão sobre os valores de laboratório**. Rio de Janeiro: Atheneu, 1989. 415 p.

LIMA, A. Oliveira; SOARES, J. Benjamin; GRECO, J. B.; GALIAZZI, João; CANÇADO, J. Romeu. **Métodos de laboratório aplicados à clínica técnica e interpretação**. 7 ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, s.d. s.p.

MENDONÇA, C. R. L. **Boas práticas em laboratório clínico**. Teresópolis, RJ: Eventos, 1998. 127 p.

OGUSHI, Q.; ALVES, S. L. **Administração em laboratórios clínicos: gestão da qualidade, estrutura operacional, componentes financeiros**. São Paulo: Atheneu, 1999. 147 p.

40-684 – BIOQUÍMICA CLÍNICA I

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 15 - P 30)

PRÉ-REQUISITOS: Bioquímica II (20-115)

Nº DE CRÉDITOS: 03

SEMESTRE DO CURSO: 8º

EMENTA

Função renal, Patologias do Sistema Urinário, Exame Qualitativo de Urina, Equilíbrio ácido-base e hidroeletrolítico.

OBJETIVO GERAL

Estudar aspectos clínico-laboratoriais da função renal.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Estudar a função renal.

Estudar as diferentes patologia renais.

Estudar equilíbrio ácido-básico e hidroeletrolítico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Função: anatomia e fisiologia do sistema urinário. Equilíbrio hidroeletrolítico e ácido-básico. Formas adequadas de coleta, transporte e conservação de amostras urina. Exame físico da urina. Exame químico. Sedimento urinário. Provas de função renal. Doenças renais.

METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas, aulas práticas acompanhadas de relatórios (simulando laudos), discussão de casos clínicos.

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI

REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br

ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br

FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br

SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br

SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br

SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br

CERRO LARGO: Rua Gal. Daltrio Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

AVALIAÇÃO

Será realizada através de provas teóricas e práticas, desempenho em aulas práticas e casos clínicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

HENRY, John Bernard. **Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais**. 19. ed. São Paulo: Manole, 1999.
STRASINGER, Susan King. **Uroanálise e fluidos biológicos**. 3. ed. São Paulo: Premier, 2000.
SACKHEIM, George I; LEHMAN, Dennis D. **Química e bioquímica para ciências biomédicas**. 8. ed. Barueri: Manole, 2001.

Campus de Frederico Westphalen

MOTTA, V.T. **Distúrbios ácido-base, diagnóstico fisiológico**. EDUCS – Editora da Universidade de Caxias do Sul. Caxias do Sul, 1981.
VALLADA, E. P. **Manul de exames de urina**. Ed. Atheneu, 4ª edição. São Paulo, 1997.
STRASSINGER, S. K. **Uroanálise e outros fluidos biológicos**. 3ª edição, Editora Premier. São Paulo, 1998

Campus de Santo Ângelo

BURTIS, C. A.; ASHWOOD, E. R.; ALDRICH, J. E. (Ed.). **Tietz, fundamentos de química clínica**. 4. ed. Rio de Janeiro: 1998.
GRAFF, S. L.; KOVAL, P. R. **Analisis de orina: atlas color**. México: Editorial Medica Panamericana, 1987.
STRASINGER, Susan King. **Uroanálise e fluidos biológicos**. 3. ed. São Paulo: Editorial Premier, 2000.

Campus de Santiago

MOTTA, V. T. **Bioquímica clínica: princípios e interpretações**. 3ª Ed. Porto Alegre: Médica Missau, 2000. 388 p.
GRAFF, S. L. **Analisis de orina, atlas color**. Ed. Panamericana. Buenos Aires, 1987.
STRASSINGER, S. K.; DI LORENZO, M. S. **Urinálise e Fluidos corporais**. 5º Ed. Livraria Médica Paulista, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R. **Tietz fundamentos de química clínica**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.
GANONG, William Francis. **Fisiologia médica**. 22. ed. Porto Alegre: AMGH, 1999 e 2010.
GUYTON, Arthur C; HALL, John E. **Tratado de fisiologia médica**. 11 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2000 e 2006.
MOTTA, Valter T. **Distúrbios ácido-base: diagnóstico fisiológico**. Caxias do Sul: Educus, 1981.
DEVLIN, Thomas M. (Coord.). **Manual de bioquímica com correlações clínicas**. São Paulo: Edgard Blücher, 1997.

Campus de Frederico Westphalen

BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E. **Tietz fundamentos de química clínica**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. xi, 959 p.

GAW, Allan; BRITTON, Robert (Ilustr). **Bioquímica clínica**. 2.ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 165p.
GUYTON, Arthur C; HALL, John E. **Tratado de fisiologia médica**. 11.ed Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2006. xxxvi, 1115 p.
HENRY, John Bernard. **Diagnosticos clinicos e tratamento por metodos laboratoriais**. 19 ed. São Paulo: Sintese, 1999. 1552 p
GRAFF, S. L. **Analisis de orina, atlas color**. Ed. Panamericana. Buenos Aires, 1987

Campus de Santo Ângelo

HENRY, John Bernard. **Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais**. 19. ed. São Paulo: Manole, 1999.
MILLER, O. **Laboratório para o clínico**. 8. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1999.
MOTTA, V. T. **Bioquímica clínica: princípios e interpretações**. 5. ed. Porto Alegre: Médica Missau, 2009.
VALLADA, E. P. **Manual de exames de urina**. 4. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1988.

Campus de Santiago

BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E. **Tietz fundamentos de química clínica**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. xi, 959 p.
GAW, Allan; BRITTON, Robert (Ilustr.). **Bioquímica clínica**. 2.ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 165p.
GUYTON, Arthur C; HALL, John E. **Tratado de fisiologia médica**. 11.ed Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2006. xxxvi, 1115 p.
HENRY, J. B. **Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais**. 19ª Ed. São Paulo: Manole, 1999. 1552p.
FUNCHAL, C. (Org.) **Correlação clínica e técnicas de uroanálise**. IPA Metodista, 2008.

40-685 – GARANTIA DA QUALIDADE NA PRODUÇÃO DE MEDICAMENTOS

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

Nº DE CRÉDITOS: 03

CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 15)

SEMESTRE DO CURSO: 8º

PRÉ-REQUISITOS: Farmacotécnica II (40-109)

EMENTA

Gerenciamento da qualidade na fabricação de medicamentos; Boas práticas de fabricação e controle, procedimento operacional padrão, qualificação de equipamentos e validação de processos.

OBJETIVO GERAL

Conhecer os processos envolvidos com o setor de garantia da qualidade de indústrias de medicamentos e cosméticos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Desenvolver a elaboração de Manual de Boas Práticas, Planilhas de avaliação e Procedimentos Operacionais na Indústria Farmacêutica e Cosmética.

Desenvolver a capacidade do aluno para a elaboração de protocolos de plano mestre de validação, qualificação de equipamentos e validação de processo produtivo em área industrial.

Habilitar o aluno para a avaliação de fluxogramas de produção, qualificação de fornecedores e organização do setor de atendimento ao consumidor.

Conhecer o cronograma de ações pertinentes ao registro de medicamentos.

Capacitar o aluno para os programas de gerenciamento da qualidade adotados na indústria farmacêutica e cosmética.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Boas práticas de fabricação e controle;
Plantas baixas na indústria farmacêutica;
Fluxograma de produção;
Organograma da empresa;
Procedimento operacional padrão;
Qualificação de fornecedores;
Auditorias internas;
Programa da capacitação e treinamento;
Comissão interna de prevenção de acidentes (CIPA);
Gerenciamento da qualidade;
Programas de qualidade;
Plano mestre de validação (PMV);
Qualificação de equipamentos;
Validação de processos;
Serviço de atendimento ao cliente (SAC);
Registro de produtos farmacêuticos com base nas exigências da ANVISA.

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas expositivas, dialogadas e práticas onde o professor terá o papel de mediador do processo de construção do conhecimento do aluno utilizando instrumentos como apresentações, leituras, seminários em grupo e estudos dirigidos. Visita a indústrias farmacêuticas.

AVALIAÇÃO

Serão realizados processos avaliativos levando em consideração o crescimento/construção/reconstrução do conhecimento do aluno ao longo da disciplina, por meio de diferentes instrumentos baseados em atividades escritas, orais, participação e desenvolvimento de seminários, relatório e/ou estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

BRASIL. Secretaria Nacional de Vigilância Sanitária. **Farmacopéia brasileira**. 5. ed. Brasília: Anvisa, 2010.

BRASIL. Ministério da Saúde.. COMISSÃO PERMANENTE DE REVISÃO DA FARMACOPÉIA BRASILEIRA. **Farmacopéia brasileira**: parte I e II . 4. ed. São Paulo: Atheneu, 1988.

PINTO, Terezinha de Jesus Andreoli; KANEKO, Telma Mary; PINTO, Antonio F. **Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2000 e 2010.

UNITED STATES PHARMACOPEIAL CONVENTION. **USP 35-NF 30**: supplement 2. Philadelphia , 2012.

USP 25-NF 20: Supplement 2. Rockville: United States Pharmacopeial Convention, 2002.

Campus de Frederico Westphalen

AGENCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ. **Farmacopeia Brasileira**. 5. ed. Brasília: Brasil, 2010. 545 p

GIL, E. de S.. **Controle físico-químico de qualidade de medicamentos**. 3. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2010. 511 p.

PINTO, T. de J. A.; KANEKO, T. M.; PINTO, A. F. **Controle de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2010. 780 p.

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 17, de 16 de abril de 2010. Dispõe sobre as Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos. Diário Oficial da União, Poder Executivo, Brasília, DF, 17 de abril de 2010. Disponível em:

http://portal2.saude.gov.br/saudelegis/LEG_NORMA_PESQ_CONSULTA.CFM

GIL, E. de S.. **Controle físico-químico de qualidade de medicamentos**. 3. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2010. 511 p.

LACHMAN, Leon; LIEBERMAN, Herbert A.; KANIG, Joseph L.; PINTO, João F (Trad.). **Teoria e prática na indústria farmacêutica**. 2.ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2010. 2 v.

Campus de Santiago

BRASIL. Ministério da Saúde. COMISSÃO PERMANENTE DE REVISÃO DA FARMACOPEIA BRASILEIRA. **Farmacopeia brasileira**. Parte I e II. 5ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2010.

GENNARO, A. R. **Remington: A ciência e prática da farmácia**. 20ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

PINTO, T. de J. A. (Coord.). **Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos**. São Paulo: Atheneu, 2000. 309 p

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BOTET, Jordi. **Boas práticas em instalações e projetos farmacêuticos**. São Paulo: RCN, 2006.

CIOLA, Remolo. **Fundamentos da cromatografia a líquido de alto desempenho: HPLC**. São Paulo: Edgard Blücher, 2006.

USP 25-NF 20. Rockville: United States Pharmacopeial Convention, 2002.

GIL, E. S.; BRANDÃO, André Luiz Alves. **Excipientes: suas aplicações e controle físico - químico**. 2. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2007.

Legislação vigente para as Boas Práticas de Fabricação e Controle de Medicamentos em escala magistral e industrial (disponível do site da ANVISA <http://e-legis.anvisa.gov.br>).

Legislação vigente para o Registro de Medicamentos (disponível do site da ANVISA <http://e-legis.anvisa.gov.br>).

Campus de Frederico Westphalen

CIOLA, R. **Fundamentos da Cromatografia a líquido de alto desempenho: HPLC**. São Paulo: Edgard Blucher, 1998. 2000. 2003. 179p.

OGA, S.; OGA, S. **Fundamentos de toxicologia**. 2.ed São Paulo: Atheneu, 2003. 474p.

SCHNEIDER, N. S. H. **Fundamentos da potenciometria**. Santa Maria, RS; [s.n.], 2000. 169 p.

SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T. A. **Princípios de análise instrumental/** Porto Alegre: Bookman, 2002. 836p

LANÇAS, F. M. **Validação de métodos cromatográficos de análise**. São Carlos, SP: RiMa, 2004. 62p (volume 6)

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 17 de 02 de março de 2007. Aprova o Regulamento Técnico, em

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI

REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br

ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br

FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br

SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br

SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br

SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br

CERRO LARGO: Rua Gal. Daltro Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

anexo, para registro de Medicamento Similar. Diário Oficial da União, Poder Executivo, Brasília, DF, 05 de março de 2007. Disponível em:

http://portal2.saude.gov.br/saudelegis/LEG_NORMA_PESQ_CONSULTA.CFM

BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 16 de 02 de março de 2007. Aprova o Regulamento Técnico para Medicamentos Genéricos, anexo I. Acompanha esse Regulamento o Anexo II, intitulado "Folha de rosto do processo de registro e pós-registro de medicamentos genéricos". Diário Oficial da União, Poder Executivo, Brasília, DF, 05 de março de 2007. Disponível em:

http://portal2.saude.gov.br/saudelegis/LEG_NORMA_PESQ_CONSULTA.CFM

BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 26, de 13 de maio de 2014. Dispõe sobre o registro de medicamentos fitoterápicos e o registro e a notificação de produtos tradicionais fitoterápicos. Diário Oficial da União, Poder Executivo, Brasília, DF, 14 de maio de 2014. Disponível em:

http://portal2.saude.gov.br/saudelegis/LEG_NORMA_PESQ_CONSULTA.CFM

PINTO, T. de J. A.; KANEKO, T. M.; PINTO, A. F. **Controle de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2010. 780 p.

PRISTA, Luiz Vasco Nogueira; ALVES, A. Correia; MORGADO, Rui. **Tecnologia farmacêutica**. 6. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2003. 2 v.

Campus de Santiago

ICH - International Conference on Harmonization - Validation of analytical procedures: Methodology. Step 4. Closing Report. Brussels. 1996. Disponível em: www.ich.org.br.

LACHMAN, L.; LIEBERMAN, H. A.; KANIG, J. L. **Teoria e prática na indústria farmacêutica**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001.

MORETTO, Lauro D. (Coord.). **Boas práticas de fabricação**. São Paulo: SINDUSFARMA, 2001. 177 p.

ANVISA. Legislação vigente para as Boas Práticas de Fabricação e Controle de Medicamentos em escala magistral e industrial.

ANVISA. Legislação vigente para o Registro de Medicamentos

40-702 - HEMATOLOGIA CLÍNICA

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

Nº DE CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 30)

SEMESTRE DO CURSO: 8º

PRÉ-REQUISITO: Biologia Celular e Embriologia (20-345), Histologia (20-118)

EMENTA

Introdução à hematologia, hematopoiese, colheita de material para exames hematológicos; técnicas hematológicas, citologia normal do sangue; hemograma, alterações qualitativas e quantitativas da citologia do sangue; diagnóstico laboratorial das anemias, leucemias e demais processos patológicos do sangue; hemoglobinopatias, hemostasia e coagulação sanguínea.

OBJETIVO GERAL

Fornecer embasamento teórico e prático das diferentes técnicas utilizadas em hematologia, bem como oferecer subsídios para o diagnóstico clínico - laboratorial das diferentes hemopatias malignas ou não.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Realizar hemograma, contagem de reticulócitos, hemossedimentação, análise de células normais e anormais, reconhecimento de células leucêmicas, coagulograma e contagem de plaquetas.

Analisar os resultados obtidos através de sua interpretação, bem como, relacionar os resultados com as diferentes patologias originadas ou não do tecido hematopoiético.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução à hematologia: sangue total, plasma, soro.

Valores de referência, índices hematimétricos.

Elementos figurados do sangue, leucócitos, hemácias e plaquetas; generalidades, conceitos, tipos, hemograma e sua avaliação clínica laboratorial.

Leucopoiose: generalidades, conceitos.

Tipos: leucocitoses, leucopenias, agranulocitose, generalidades, apresentação laboratorial, sinais clínicos e fisiopatologia.

Reações leucemoides, processo infeccioso e inflamatório agudo; generalidades, sinais clínicos e apresentação laboratorial.

Mononucleose infecciosa: generalidades, conceitos, tipos, etiopatogenia, sinais clínicos, fisiopatologia, comportamento do hemograma.

Leucemias agudas, generalidades, conceitos, tipos, etiopatogenia, sinais clínicos, fisiopatologia, comportamento do hemograma;

Leucemias crônicas, generalidades, conceitos, tipos, etiopatogenia, sinais clínicos, fisiopatologia, comportamento do hemograma.

Eritropoiese: generalidades, conceitos, anemias, generalidades, conceitos, tipos, etiopatogenia, sinais clínicos, fisiopatologia, comportamento do hemograma. Mecanismo do processo anêmico: perda de sangue, produção deficiente e destruição exagerada.

Classificação geral das anemias: hemolíticas e não hemolíticas; anemias hemolíticas de causa intrínseca e extrínseca; anemias hemolíticas de causa intrínseca, por defeito na membrana, por defeito no metabolismo e por defeito da hemoglobina, generalidades, conceitos, tipos, etiopatogenia, sinais clínicos, fisiopatologia, comportamento do hemograma.

Anemias hemolíticas de causa extrínseca: por agentes químicos, físicos, por agentes infecciosos, por agentes imunológicos e por agentes tóxicos, generalidades, conceitos, tipos, etiopatogenia, sinais clínicos, fisiopatologia, comportamento do hemograma.

Anemias não hemolíticas: por perda de sangue, aguda e crônica, por carência ferropriva e megaloblástica, por defeito da eritropoiese, generalidades, conceitos, tipos, etiopatogenia, sinais clínicos, fisiopatologia, comportamento no hemograma.

Hemostasia e coagulação: avaliação do sistema plaquetário e plasmático, vias intrínseca e extrínseca, generalidades, conceitos, tipos, etiopatogenia, sinais clínicos e fisiopatologia, quadro laboratorial.

Patologias implicadas no fenômeno da coagulação, hemofilia, coagulação intravenosa disseminada (CIVD), doença de Von Willerbrand, Bernard Soulier, generalidades, conceitos, tipos, etiopatogenia, sinais clínicos e fisiopatologia, quadro laboratorial.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com a utilização projetor de *slides*, *datashow* e quadro; seminários; projetos de extensão; relatório e discussão de casos clínicos.

AVALIAÇÃO

Serão realizadas avaliações teóricas e práticas; seminários; participação em projetos de extensão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

FAILACE, Renato; FAILACE, Rafael (Colab.). **Hemograma**: manual de interpretação . 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 1995 e 2003.

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Dalto Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

HOFFBRAND, A. Victor; PETTIT, John E. **Atlas colorido de hematologia clínica**. 3. ed. São Paulo: Manole, 2001.

LEE, G. Richard. **Wintrobe hematologia clínica**. São Paulo: Manole, 1998

Campus de Frederico Westphalen

BAIN, Barbara J. **Células sanguíneas: um guia prático**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. x, 487 p.

ZAGO, Marco Antonio Zago; PASQUINI, Ricardo (Edit). **Hematologia: fundamentos e prática**. São Paulo, SP: Atheneu, 2001. 1.081 p.

FAILACE, R. **Hemograma: Manual de Interpretação**. 4ªed. Porto Alegre: Artmed, 2003. 298p.

Campus de Santo Ângelo

BORGES-OSÓRIO, Maria Regina; ROBINSON, Wanyce Miriam. **Genética humana**. 2. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2002.

FAILACE, Renato. **Hemograma: manual de interpretação**. 4. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2003.

YAWATA, Yoshihito. **Atlas de doenças hematológicas: citologia e histologia**. São Paulo: Manole, 1998. 207p.

Campus de Santiago

CARVALHO, W. F. **Técnicas médicas de hematologia e imuno-hematologia**. 7ª Ed. Belo Horizonte: COOPMED, 2002. 341 p.

FAILACE, R. R.; FAILACE, R. (Colab.). **Hemograma: manual de interpretação**. 4ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2003. 298 p.

LEE, G. R.; PEROCO, A. M. (Trad.). **Wintrobe hematologia clínica**. São Paulo (SP): Manole, 1998. 1424 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BORGES-OSÓRIO, Maria Regina Lucena; ROBINSON, Wanyce Miriam. **Genética humana**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.

CARVALHO, Eduardo da Silva; CARVALHO, Werther Brunow de. **Terapêutica e prática pediátrica**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2000.

HAYHOE, F. G. J; YAMAMOTO, Mihoko (Trad.). **Atlas colorido de citologia hematológica**. 3. ed. Barcelona: Grafos, 1997.

HOFFBRAND, A. Victor; PETTIT, John E. **Atlas colorido de hematologia clínica**. 3. ed. São Paulo: Manole, 2001.

LORENZI, Therezinha Ferreira (Coord.). **Atlas de hematologia: clínica hematológica ilustrada**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

Campus de Frederico Westphalen

VALLADA, Edgard Pinto. **Manual de técnicas hematológicas**. São Paulo: Atheneu, 1999. 423 p

RAPAPORT, Samuel I. **Hematologia: introdução**. 2 ed São Paulo: Roca, 1990. 450 p

LEE, G. Richard. **Wintrobe: hematologia clínica**. São Paulo: Manole, 1998. 2.v

OTTO, Priscilla Guimarães; OTTO, Paulo Alberto; FROTA-PESSOA, Oswaldo. **Genética humana e clínica**. São Paulo: Roca, 1998. 333p.

HENRY, John Bernard. **Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais**. 20. ed. São Paulo: Síntese, 2008.

Campus de Santo Ângelo

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI

REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br

ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br

FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br

SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br

SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br

SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br

CERRO LARGO: Rua Gal. Dalto Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

BENNETT, J. Claude; GOLDMAN, Lee; CECIL, Russell L. **Cecil tratado de medicina interna**. 21. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 2 v.
BERNARD, Jean et al. **Hematologia**. 9. ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2000. 368 p.
LEE, G. Richard et al. **Wintrobe: hematologia clínica**. São Paulo: Manole, 1998. 2 v.
LORENZI, Therezinha F. Manual de hematologia: propedêutica e clínica. 3. ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2003. 655 p.
SILVA, Paulo Henrique da; HASHIMOTO, Yoshio. Interpretação laboratorial do eritrograma: texto & atlas. São Paulo: Lovise, 1999. 197 p.

Campus de Santiago

BAIN, B. J. **Células Sanguíneas - Guia prático**. 3ª Ed. Editora Artes Médicas, 1998.
HAYHOE, F. G. J; FLEMANS, R. J; YAMAMOTO, M. (Trad.). **Atlas colorido de citologia hematológica**. 3ª Ed. Barcelona: Grafos, 1997. 384 p.
HENRY, J. B. **Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais**. 19ª Ed. São Paulo: Manole, 1999. 1552 p.
LORENZI, T. F. (Coord.). **Atlas de hematologia: clínica hematológica ilustrada**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 659 p.
MILLER, O.; GONÇALVES, R. R.; PECEGO, G. F.; PENTEADO, J. F. (Colab.). **Laboratório para o clínico**. 8ª Ed. São Paulo: Atheneu, 1999. 607 p.

40-703 - IMUNOLOGIA CLÍNICA

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 30)

PRÉ-REQUISITO: Imunologia (20-347).

Nº DE CRÉDITOS: 04
SEMESTRE DO CURSO: 8º

EMENTA

Avaliação da imunologia humoral e celular: radioimunoensaio; imunoensaio enzimático homogêneo; ensaio do imunoabsorvente ligado por enzima (ELISA); ensaios imunofluorimétricos; ensaios por turbidimetria e nefelometria; quimiluminescência. Diagnóstico das imunodeficiências. Diagnóstico de doenças infecciosas e autoimunes por métodos sorológicos.

OBJETIVO GERAL

Conhecer os mecanismos imunológicos das infecções que são diagnosticadas pelos métodos imunológicos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conhecer o fundamento técnico das diversas metodologias que serão utilizadas para o diagnóstico imunológico.

Conhecer e manusear os recursos tecnológicos utilizados pelo laboratório de imunologia.

Analisar os resultados obtidos e relacionar com a clínica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Técnicas Imunológicas: características da reação antígeno-anticorpo; reação de precipitação e aglutinação; reações de Imunofluorescência direta e indireta; Ensaio imunoenzimático (EIA) e método enzimático de competição; métodos radiométricos, fluorimétricos, quimiluminescentes; turbidimetria e nefelometria.

Sistema do complemento: diagnóstico e aspectos clínicos, dosagens de C2, C3, C4, C5.

Sorodiagnóstico da febre reumática e glomerulonefrite pós estreptocócica: ASLO; PCR; Fator reumatoide.

Anticorpos monoclonais.

Infecção pelo vírus HIV: vias e mecanismos da infecção; diagnóstico da infecção neonatal; tratamento; diagnóstico sorológico, testes de triagem e testes confirmatórios.

Hepatites Virais: mecanismos de transmissão, diagnóstico sorológico; hepatite A; hepatite B e marcadores sorológicos; hepatite D (delta); hepatite C; outros vírus da hepatite.

Infecção pelo vírus HTLV- I/II: patogenia e manifestações clínicas; mecanismos de transmissão; diagnóstico sorológico e molecular.

Família dos Herpesvírus (Herpesviridae): Citomegalovírus; herpes simples; varicela – zoster; epstein-Baar (EBV); diagnóstico sorológico.

Rubéola: Aspectos clínicos; diagnóstico laboratorial, métodos e interpretação; perfil sorológico da rubéola pós-natal.

Toxoplasmose: diagnóstico laboratorial e interpretação; toxoplasmose na gravidez; diagnóstico sorológico da toxoplasmose no recém-nascido; toxoplasmose ocular; toxoplasmose no paciente imunodeficiente.

Sífilis: epidemiologia e diagnóstico clínico; sífilis congênita; diagnóstico laboratorial.

Chagas: diagnóstico laboratorial: métodos sorológicos e interpretação;

Doenças autoimunes: artrite reumatoide, lúpus eritematoso sistêmico; anticorpos conhecidos e sua importância; métodos utilizados em laboratório para identificação de anticorpos-antinucleares.

Outras doenças autoimunes: Síndrome de Sjogren, Esclerose sistêmica, Esclerose múltipla.

Imunodeficiências: Considerações gerais e conceitos básicos, Imunodeficiências primárias e secundárias: importância clínica.

METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas utilizando recursos didáticos disponíveis, quadro, retroprojeter, multimídia. Leitura e apresentação de artigos científicos atuais com elaboração de síntese individual e em grupo, discussão de casos clínicos. Aulas práticas acompanhadas de discussões teóricas das metodologias das técnicas e relatórios. Elaboração de laudos e interpretação de casos clínicos.

AVALIAÇÃO

Avaliação com questões objetivas e discursivas teórico-práticas; seminários individuais e em grupo; entrega de relatório de aula prática e participação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

FERREIRA, Antônio; ÁVILA, Sandra do Lago Moraes de (Coord.). **Diagnóstico laboratorial: avaliação de métodos de diagnóstico das principais doenças infecciosas e parasitárias e autoimunes - correlação clínico-laboratorial**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

GORCZYNSKI, Reginald; STANLEY, Jacqueline. **Imunologia clínica**. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso, 2001.

ROSE, Noel R; HAMILTON, Robert G.; DETRICK, Barbara (Coord.). **Manual of clinical laboratory immunology**. 6. ed. Washington: ASM Press, 2002.

Campus de Frederico Westphalen

CALICH, V.; VAZ, C. **Imunologia**. Rio de Janeiro: Revinter, 2001, 260 p.

JANEWAY, JR.C.A.; MACHADO, D.C. **Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002, 767 p.

ROITT, I. et al. **Imunologia**. 6. ed. São Paulo: Editora Manole, 2003.

Campus de Santo Ângelo

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Dalto Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

ÁVILA, S. L. M.; FERREIRA, A. W. **Diagnóstico laboratorial: avaliação de métodos de diagnóstico das principais doenças infecciosas e parasitárias e auto-ímmunes, correlação clínico-laboratorial**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

HENRY, John Bernard. **Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais**. 19. ed. São Paulo: Manole, 1999.

VAZ, A. J.; TAKEI, K.; BUENO, E. C. **Imunoensaios: fundamentos e aplicações**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

Campus de Santiago

GORCZYNSKI, R.; STANLEY, J.E; COSENDEY, C. H.E (Trad.). **Imunologia clínica**. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso, 2001. 355 p.

JANEWAY, JR.C.A.; MACHADO, D.C. **Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002, 767 p.

MURPHY, Kenneth; TRAVERS, Paul; WALPORT, Mark. **Imunologia de Janeway**. 8. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

ABBAS, Abul K; LICHTMAN, Andrew H; PILLAI, Shiv. **Imunologia celular e molecular**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

CALICH, Vera; VAZ, Celidéia. **Imunologia**. 2. ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2009.

DOAN, T. et al. **Imunologia ilustrada**. Porto Alegre: Artmed, 2008.

FORTE, W. C. N. **Imunologia: do básico ao aplicado**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

VAZ, Adelaide; TAKEI, Kioko; BUENO, Ednéia Casagrande. **Imunoensaios: fundamentos e aplicações**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

Campus de Frederico Westphalen

DOAN, T. et al. **Imunologia ilustrada**. Porto Alegre: Artmed, 2008, 344 p.

JANEWAY JR., Charles A.; TRAVERS, Paul; PEREIRA, Manuel May; TRAVERS, Paul; SHLOMCHIK, Mark (Trad.). **Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença**. 2.ed. Porto Alegre: ArtMed, 1997.

MURPHY, Kenneth; TRAVERS, Paul; WALPORT, Mark. **Imunologia de Janeway**. 7. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010. xxii, 908p.

ROITT, I. **Imunologia**. 5. ed. São Paulo: Ed. Atheneu, 1999.

PARSLOW, Tristram G.; PARSLow, Tristram G. (Et al.). **Imunologia médica**. 10 ed. São Paulo, SP: Guanabara Koogan, c2004. 684p

Campus de Santo Ângelo

ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; FERNANDES, P. D. **Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imune**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

CALICH, V. **Imunologia**. 2. ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2009.

CARVALHO, W. F. **Técnicas médicas de hematologia e imuno-hematologia**. Belo Horizonte: Coopmed, 2002.

GORCZYNSKI, R.; STANLEY, J. **Imunologia clínica**. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso, 2001.

VERONESI, Ricardo. **Tratado de infectologia**. São Paulo: Atheneu, 2007.

Campus de Santiago

ABBAS, A. K.; FARIAS, A. S. (Trad.). **Imunologia celular e molecular**. 5ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 580 p.

CARVALHO, W. F. **Técnicas médicas de hematologia e imuno-hematologia**. 7ª Ed. Belo Horizonte: COOPMED, 2002. 341 p.
DOAN, T. et al. **Imunologia ilustrada**. Porto Alegre: Artmed, 2008. 344 p.
FORTE, W. C. N. **Imunologia: do básico ao aplicado**. 2ªEd. Porto Alegre: Artmed, 2007. 364 p.
ROITT, I.; BROSTOFF, J.; MALE, D. **Imunologia**. 6ª Ed. São Paulo: Manole, 2003. 481 p.

40-540 - MICROBIOLOGIA CLÍNICA A
DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde
CARGA HORÁRIA: (T 45 - P 30)
PRÉ-REQUISITO: Microbiologia Básica A (20-236)

Nº DE CRÉDITOS: 05
SEMESTRE DO CURSO: 8º

EMENTA

Processamento de amostras biológicas em microbiologia: coleta, transporte e conservação. Patogenia das doenças infecciosas de etiologia bacteriana. Isolamento e identificação de bactérias de interesse clínico.

OBJETIVO GERAL

Conhecer a patogenia e realizar o diagnóstico laboratorial das infecções humanas de etiologia bacteriana.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Aprender as formas adequadas de coleta, transporte, conservação e cultivo dos materiais biológicos utilizados em bacteriologia.

Identificar as bactérias causadoras de doenças infecciosas.

Conhecer as técnicas de determinação de suscetibilidade a antibacterianos, bem como, identificar bactérias multirresistentes.

Analisar os resultados obtidos durante as aulas práticas e correlacionar com a clínica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução ao estudo morfofisiológico bacteriano.

Cocos gram positivos: Catalase positiva; Catalase negativa.

Bacilos gram negativos: Fermentadores; Não fermentadores.

Cocos gram negativos.

Outros bacilos/Cocobacilos Gram negativos.

Micobactérias.

Teste de suscetibilidade a antimicrobianos e mecanismos de resistência.

Diagnóstico microbiológico e infecções sistema urinário.

Diagnóstico microbiológico e infecções sistema gastrointestinal.

Diagnóstico microbiológico e infecções sistema genital.

Diagnóstico microbiológico e infecções sistema respiratório.

Diagnóstico microbiológico e infecções sistema nervoso central.

Diagnóstico microbiológico e infecções sistêmicas.

Tópicos em biologia molecular e automação para diagnóstico microbiológico.

METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas, aulas práticas e discussão de casos clínicos.

AVALIAÇÃO

Avaliações teórico-práticas, correlação do aprendizado com a clínica e participação nas atividades propostas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

KONEMAN, Elmer W. **Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

OPLUSTIL, Carmen Paz; ZOCCOLI, Cassia Maria; TOBOUTI, Nina Reiko; SINTO, Sumiko Ikura. **Procedimentos básicos em microbiologia clínica**. São Paulo: Sarvier, 2000.

TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R; CASE, Christine L. **Microbiologia**. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.

Campus de Frederico Westphalen

KONEMAN, Elmer W.; KONEMAN, Elmer W. (Et al.). **Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido**. 5. ed. Rio de Janeiro: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. 1465p. PELCZAR JR, Joseph Michael; CHAN, E. C. S.; KRIEG, Noel R.; EDWARDS, Diane D. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. 2ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1997c. 2v.

TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio (Edit.). **Microbiologia**. 5. ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2008. 760 p.

Campus de Santo Ângelo

KONEMAN, Elmer W.; CURY, Arlete Emily. **Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido**. 5. ed. São Paulo: Medsi, 2001. 1.465 p.

PELCZAR JR., J. M.; CHAN, E. C. S; KRIEG, N. R. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. 2. ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, c1997. 524p.

TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L; MARTINS, R. M. (Trad.). **Microbiologia**. 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. xxvi, 894 p.

Campus de Santiago

KONEMAN, E. W. et al. **Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido**. 6ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

PELCZAR JR., J. M.; CHAN, E. C. S; KRIEG, N. R. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. 2ª Ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1997. 524p.

TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L; MARTINS, R. M. (Trad.). **Microbiologia**. 8ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 894 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BURTON, Gwendolyn, R.W.; ENGELKIRK, Paul G. **Microbiologia para as ciências da saúde**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

BROOKS, Geo F. (Coord.). **Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg**. 25. ed. Porto Alegre: AMGH, 2012.

FERREIRA, Antônio; ÁVILA, Sandra do Lago Moraes de (Coord.). **Diagnóstico laboratorial: avaliação de métodos de diagnóstico das principais doenças infecciosas e parasitárias e auto-ímmunes - correlação clínico-laboratorial**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

LEVINSON, Warren. **Microbiologia médica e imunologia**. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

MURRAY, Patrick R. **Manual of clinical microbiology**. 7. ed. Washington: American Society for Microbiology, 1999.

Campus de Frederico Westphalen

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltrio Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine. **Microbiologia**. 8.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2008. xi, 894p.

FERREIRA, Antonio Walter; ÁVILA, Sandra do Lago Moraes de. **Diagnóstico laboratorial: avaliação de métodos de diagnóstico das principais doenças infecciosas e parasitárias e auto-ímmunes, correlação clínico-laboratorial**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. 302 p

MURRAY, Patrick R. **Microbiologia Clínica**. 2.ed Rio de Janeiro: Premier, 2002. 392p

MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Ken S.; PFALLER, Michael A. **Microbiologia médica**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. xii, 979 p.

NEDER, Rahme Nelly. **Microbiologia: manual de laboratório**. São Paulo: Nobel, 1992. 138p.

Campus de Santo Ângelo

ALLEN, S. D; JANDA, W. M; SCHRECKENBERGER, P. C. **Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido**. 5. ed. Rio de Janeiro: MEDSI, 2001. 1465 p.

BARBOSA, Heloiza Ramos; TORRES, Bayardo Baptista. **Microbiologia Básica A**. São Paulo: Atheneu, 2010. 196 p.

FERREIRA, A. W.; ÁVILA, S. L. M. de (Ed.). **Diagnóstico laboratorial: avaliação de métodos de diagnóstico das principais doenças infecciosas e parasitárias e auto-ímmunes - correlação clínico-laboratorial**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 443p.

SCHAECHTER, Moselio. **Mechanisms of microbial disease**. 3.ed. Philadelphia: 1999.

TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F.; VENTURA, A. M. (Colab.). **Microbiologia**. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2004. 718 p.

Campus de Santiago

JAWETZ, E.; BUTEL, J. S; MORSE, S. A; VOEUX, P. J. (Trad.). **Microbiologia médica**. 21ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 611p.

MACIEL, J. M. **Microbiologia e parasitologia**. Canoas: Ed. ULBRA, 1999. 140 p.

MOURA, R.; PURCHIO, A.; WADA, C. S.; ALMEIDA, T. V. de (Coord.). **Técnicas de laboratório**. 3ª Ed. São Paulo: Atheneu, 1994. 511 p.

RIBEIRO, M. C.; SOARES, M. M. S. R. **Microbiologia prática: roteiro e manual - bactérias e fungos**. São Paulo: Atheneu, 2002. 112 p.

TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. **Microbiologia**. 5ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

40-507 TRABALHO DE GRADUAÇÃO I
DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde
CARGA HORÁRIA: (T 30)
PRÉ-REQUISITO: 2500 horas

Nº DE CRÉDITOS: 02
SEMESTRE DO CURSO: 8º

EMENTA

Elaboração do projeto do trabalho de graduação, tendo como base os conhecimentos construídos durante o curso e complementados com a investigação no decorrer do trabalho.

OBJETIVO GERAL

Preparar o aluno para elaboração de projetos de pesquisa sobre conhecimentos construídos durante o Curso de Farmácia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Escolher o tema para o projeto de pesquisa.

Desenvolver a capacidade de realizar uma revisão bibliográfica com organização, clareza e coerência.

Definir os objetivos e a metodologia do projeto de pesquisa.
Planejar e discutir o projeto de pesquisa para o trabalho de graduação.
Estabelecer uma relação cooperativa com o professor orientador.
Trabalhar as orientações éticas da pesquisa com seres humanos e/ou animais.
Elaborar um projeto de pesquisa com a orientação de um professor do curso.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Conceito de Monografia.
Estrutura do projeto de pesquisa.
Elementos pré-textuais: capa, folha de rosto; resumo e sumário.
Elementos textuais: introdução e/ou justificativa, revisão bibliográfica, objetivos, material e métodos, orçamento; cronograma e referências bibliográficas.
Elementos pós-textuais: anexos e apêndices.

METODOLOGIA

Durante o semestre, o aluno vai desenvolver o projeto de pesquisa com a orientação do professor da disciplina, acompanhado de um professor orientador do curso, indicado pelo acadêmico, da área de conhecimento do assunto escolhido por esse.

AValiação

Conforme o Regulamento das Disciplinas de Trabalho de Graduação I e II, a avaliação da disciplina de Trabalho de Graduação I será realizada por uma banca presidida pelo professor orientador, a qual avaliará o Projeto de Trabalho de Graduação elaborado no decorrer do 8º semestre, na disciplina de Trabalho de Graduação I.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

ANDRADE, Maria Margarida de. **Introdução à metodologia do trabalho científico**: elaboração de trabalhos na graduação. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
CERVO, Amado Luiz; BERVIAN, Pedro Alcino; SILVA, Roberto da. **Metodologia científica**. 6. ed. São Paulo: Makron Books, 2012
HARDMAN, Joel G; LIMBIRD, Lee E. (Coord.). **Goodman & Gilman**: as bases farmacológicas da terapêutica. 10. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2003 e 1996.

Campus de Frederico Westphalen

GIL, Antonio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa**. São Paulo: Atlas, 1992.
MOTTA-ROTH, Desirée; HENDGES, Graciela H. **Produção textual na universidade**. São Paulo: Parábola Editorial, 2010.
PÁDUA, Elisabete Matallo Marchesini de. **Metodologia da pesquisa**: abordagem teórico-prática. 8. ed. São Paulo: Papirus, 2002.

Campus de Santo Ângelo

ANDRADE, Maria Margarida de. **Introdução à metodologia do trabalho científico**: elaboração de trabalhos de graduação. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 158 p.
CERVO, Amado Luiz; BERVIAN, Pedro Alcino; SILVA, Roberto da. **Metodologia científica**. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2007. 162 p.
SEVERINO, Antônio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. 22. ed. São Paulo: Cortez, 2004. 335 p.

Campus de Santiago

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltro Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

FROZZA, Ane Marjorie Sangoi, et al. **Normas Técnicas para Trabalhos Acadêmicos** - URI – Câmpus de Santiago. Santiago, RS: URI, 2012.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina Andrade. **Metodologia do trabalho científico: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projetos e relatórios, publicações e trabalhos científicos**. 5ed. São Paulo: Atlas, 2011.

SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico**. 23ª Ed. São Paulo: Cortez, 2007. 335 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BARREIRO, Eliezer J.; FRAGA, Carlos Alberto Manssour. **Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos**. Porto Alegre: Artmed, 2002.

BECKER, Fernando; FARINA, Sérgio; SCHEID, Urbano. **Apresentação de trabalhos escolares**. 18. ed. Porto Alegre: Multilivro, 1997..

GRIGOLLI, Ana A. Gomes. **Metodologia do trabalho científico e recursos informacionais na área da saúde**. São Paulo: Santos, 2008.

GALLIANO, A. Guilherme. **O método científico: teoria e prática**. São Paulo: Harbra, 1979.

LUCKESI, Cipriano. **Fazer universidade: uma proposta metodológica**. 10. ed. São Paulo: Cortez, 1998.

Campus de Frederico Westphalen

AITA, Ana Lucia Gubiani et al. **Instruções gerais de normatização científica**. Frederico Westphalen,RS: URI, 2009.

ANDRÉ, Marli. **O papel da pesquisa na formação e na prática dos professores**. Campinas-SP, São Paulo: Papirus, 2001.

BOOTH, Wayne C.; COLOMB, Gregory G.; WILLIAMS, Joseph M. **A arte da pesquisa**. São Paulo: M. Fontes, 2005.

LÜDKE, Menga; ANDRÉ, Marli E. D. A. **Pesquisa em educação: abordagens qualitativas**. São Paulo: EPU, 1986.

PETRY, João. **Pesquisa: um jeito curioso e problematizador para construir conhecimento**. São Miguel do Oeste: UNOESC, 2002.

Campus de Santo Ângelo

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023: Informações e documentações - referências - elaboração**. Rio de Janeiro: ABNT, 2002 24 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6024: informação e documentação - numeração progressiva das seções de um documento - apresentação**. 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2012. 4 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6022: apresentação de artigos em publicações periódicas**. Rio de Janeiro: ABNT, 1994. 2 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10520: informação e documentação - apresentação de citações em documentos**. Rio de Janeiro: ABNT, 2001. 4 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6024: informação e documentação - numeração progressiva das seções de um documento - apresentação**. 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2012. 4 p.

Todas as referências bibliográficas referentes ao assunto escolhido no âmbito farmacêutico.

Campus de Santiago

ANDRADE, M. M. de; MARTINS, J. A. de A. (Colab.). **Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação**. 8ª Ed. São Paulo: Atlas, 2007. 174 p.

BARROS, Aidil Jesus da Silveira; LEHFELD, Neide Aparecida de Souza. **Fundamentos da metodologia científica**. 3 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. **Metodologia científica**. 6ª Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

MEDEIROS, João Bosco. **Redação científica**: a prática de fichamentos, resumos e resenhas. 6ed. São Paulo: Atlas, 2004.

SANTOS, Antônio Raimundos dos. **Metodologia científica**: a construção do conhecimento. 4. ed. Rio de Janeiro: DP&A, 2001.

9º SEMESTRE

40-686 - BIOQUÍMICA CLÍNICA II

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 45 - P 30)

PRÉ-REQUISITO: Bioquímica II (20-115)

Nº DE CRÉDITOS: 05

SEMESTRE DO CURSO: 9º

EMENTA

Obtenção e conservação de amostras: métodos de análise em bioquímica clínica. Enzimologia clínica. Alteração do metabolismo glicídico. Alterações no metabolismo lipídico. Alterações do metabolismo de compostos nitrogenados proteicos e não proteicos.

OBJETIVO GERAL:

Fundamentar, executar e interpretar a dosagem química de biomoléculas para permitir o diagnóstico de patologias comuns ao ser humano.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Diferenciar etapas básicas no laboratório clínico.

Estudar o controle de qualidade em bioquímica.

Estudar função: hepática, cardíaca, pancreática e renal.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Obtenção e conservação de amostras: soro, plasma sangue total. Métodos de análise em bioquímica clínica e análise instrumental.

Diabete: generalidades, digestão, absorção, metabolismo. Patologias implicadas no metabolismo dos glicídeos e correlação clínica.

Derivados nitrogenados não proteicos: generalidades, digestão, absorção, metabolismo. Patologias implicadas no metabolismo da bilirrubina, ureia, creatinina e ácido úrico, correlações clínicas.

Derivados nitrogenados proteicos: generalidades, digestão, absorção, metabolismo. Eletroforese de proteínas: determinação, quantificação e correlações clínicas.

Lipídeos: generalidades, digestão, absorção, circulação de quilomicra, VLDL, HDL, LDL e AGL e seu metabolismo. Patologias implicadas no metabolismo dos lipídeos e correlações clínicas.

Enzimas: generalidades, tipos, função e patologias implicadas no aumento de sua atividade sérica.

Função hepática, cardíaca, pancreática e renal: generalidades, características e marcadores.

METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas e aulas práticas acompanhadas de relatórios (simulando laudos), discussão de técnicas e seminários de artigos científicos.

AVALIAÇÃO

Avaliações teóricas e práticas, desempenho em aulas práticas e seminários.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

BERG, Jeremy Mark; TYMOCZKO, John L.; STRYER, Lubert. **Bioquímica**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

HENRY, John Bernard. **Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais**. 19. ed. São Paulo: Manole, 1999.

SOARES, José Luiz Möller Flôres (Org.). **Métodos diagnósticos: consulta rápida**. Porto Alegre: Artmed, 2002.

Campus de Frederico Westphalen

LEHNINGER, Albert Lester. **Lehninger principles of Biochemistry- Third edition**. São Paulo: Edgard Blucher, 2002. 975p.

DEVLIN, Thomas M. ((Coord.)). **Manual de bioquímica: com correlações clínicas**. São Paulo: Edgard Blucher, 1998. 1007p.

MOTTA, Valter T. **Bioquímica clínica para o laboratório: princípios e interpretações**. 4.ed Porto Alegre: Missau, 2003. 419p.

Campus de Santo Ângelo

BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; ALDRICH, Joan E. (Ed.). **Tietz, fundamentos de química clínica**. 4. ed. Rio de Janeiro: 1998.

HENRY, John Bernard. **Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais**. 19. ed. São Paulo: Manole, 1999.

MOTTA, V. T. **Bioquímica clínica: princípios e interpretações**. 5. ed. Porto Alegre: Médica Missau, 2009.

Campus de Santiago

BURTIS, C. A.; ASHWOOD, E. R.; ALDRICH, J. E. (Ed.). **Tietz fundamentos de química clínica**. 4ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 836p.

HENRY, J. B. **Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais**. 19ª Ed. São Paulo: Manole, 1999. 1552p.

MOTTA, V. T. **Bioquímica clínica: princípios e interpretações**. 3ª Ed. Porto Alegre: Médica Missau, 2000. 388 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BISHOP, Michael L.; DUBEN-ENGELKIRK, Janet L; FODY, Edward P (Coord.). **Clinical chemistry: principles, procedures, correlations**. 4. ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2000.

GUYTON, Arthur C; HALL, John E. **Tratado de fisiologia médica**. 11 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 1997.

MOTTA, Valter T. **Bioquímica clínica para o laboratório: princípios e interpretações**. 5. ed. Rio de Janeiro: Medbook, 2003 e 2009.

NELSON, David L; COX, Michael M. **Princípios de bioquímica de Lehninger**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

STRYER, Lubert. **Biochemistry**. 4. ed. New York: W. H. Freeman and Company, 1999.

WALLACH, Jacques B. **Interpretação de exames laboratoriais**. 7. ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2003.

Campus de Frederico Westphalen

BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E. **Tietz fundamentos de química clínica**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. xi, 959 p.

GAW, Allan; BRITTON, Robert (Ilustr). **Bioquímica clínica**. 2.ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 165p.

GUYTON, Arthur C; HALL, John E. **Tratado de fisiologia médica**. 11.ed Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2006. xxxvi, 1115 p.

HENRY, John Bernard. **Diagnosticos clinicos e tratamento por metodos laboratoriais**. 19 ed. São Paulo: Sintese, 1999. 1552 p

Campus de Santo Ângelo

BENNETT, J. C.; GOLDMAN, L.; CECIL, R. L. **Cecil tratado de medicina interna**. 21. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

MILLER, Otto. **Laboratório para o clínico**. 8. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1999.

MOURA, R. A. **Técnicas de laboratório**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 1999.

SOARES, J. L. M. F. (Org.). **Métodos diagnósticos: consulta rápida**. Porto Alegre: 2002.

WALLACH, J. **Interpretação de exames laboratoriais**. 7. ed. Rio de Janeiro: 2003.

Campus de Santiago

DEVLIN, T. M. (Coord.). **Manual de bioquímica com correlações clínicas**. São Paulo: Edgard Blücher, 1997. 1007 p.

GAW, Allan; BRITTON, Robert (Ilustr). **Bioquímica clínica**. 2.ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 165p.

GUYTON, A. C.; HALL, J. E.; ESBÉRARD, C. A.; RUMJANEK, F. D.; ENGELHARDT, M. de C. (Trad.). **Tratado de fisiologia médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 810p.

GRAS, J. **Fundamentos de bioquímica médica**. 3.ed. Barcelona: Ed. Toray, 1964. xv, 327 p.

NELSON, D. L.; COX, M. M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 5ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

40-687 - CITOLOGIA CLÍNICA

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 15)

PRÉ-REQUISITO: Patologia (40-699)

Nº DE CRÉDITOS: 03
SEMESTRE DO CURSO: 9º

EMENTA

Citologia cérvico-vaginal, espermograma, citologia de líquidos corporais.

OBJETIVO GERAL

Descrever o diagnóstico citológico normal, inflamatório, infeccioso e neoplásico.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Escrever um laudo citológico normal, bem como um laudo citológico de lesões pré-neoplásicas e neoplásicas.

Identificar os processos inflamatórios e as infecções.

Auxiliar na avaliação hormonal do material citológico feminino.

Realizar espermograma e exame de líquidos corporais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Citologia do aparelho genital feminino, aparelho genital masculino e componentes celulares benignos de cavidades serosas.

Preparo, coloração, montagem, leitura dos esfregaços e laudos citológicos.

Citopatologia cérvico-vaginal: citologia do epitélio escamoso estratificado e do epitélio colunar; classificações do diagnóstico citológico; alterações celulares benignas reativas; alterações celulares degenerativas; reparo ou regeneração; alterações celulares associadas com atrofia; hiperplasia de células basais e de células de reserva; metaplasia escamosa; critérios citomorfológicos de malignidade.

Espermograma: colheita e preparação do sêmen; análise física; análise morfológica; análise microscópica quantitativa; análise microscópica qualitativa.

Citologia de líquidos corporais: composição bioquímica, citologia das células presentes.

METODOLOGIA

A disciplina será desenvolvida numa abordagem teórico-prática utilizando-se aulas expositivas com projeções das estruturas e aulas práticas com prévia visualização pelos alunos das diversas lâminas com preparados e citológicos.

AVALIAÇÃO

Avaliações escritas teóricas e práticas de diagnóstico das lâminas citológicas, participação nas discussões de artigos científicos e seminários.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

KUMAR, Vinay et al. **Robbins e Cotran, patologia: bases patológicas das doenças**. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

HAMMERSEN, Hirthjof; KOMM, Frithjof Hammersen. **Atlas de histologia: citologia, histologia e anatomia microscópica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1978.

LOPES, Sônia Godoy Bueno Carvalho. **Citologia**. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 1978

Campus de Frederico Westphalen

ATLAS de Histologia: Citologia, histologia e anatomia microscópica, Sobotta. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 258p.

KURMAN, R. J; SOLOMON, D.; SANTORO, D. de F. (Trad.). **O Sistema Bethesda para o relato de diagnóstico citológico cervicovaginal: definições, critérios e notas explicativas para terminologia e amostra adequada**. Rio de Janeiro: Revinter, 1997. 75 p.

SCHNEIDER, Marie Luise; SCHNEIDER, Volker. **Atlas de diagnóstico diferencial em Citologia Ginecológica: 395 ilustrações sendo 196 totalmente em cores**. Rio de Janeiro: Revinter, 1998. 165p.

Campus de Santo Ângelo

GOMPEL, C.; KOSS, L. G. **Citologia ginecológica: e suas bases anatomoclínicas**. São Paulo: Manole, 1997. xiii, 200 p.

KURMAN, R. J; SOLOMON, D.; SANTORO, D. de F. (Trad.). **O Sistema Bethesda para o relato de diagnóstico citológico cervicovaginal: definições, critérios e notas explicativas para terminologia e amostra adequada**. Rio de Janeiro: Revinter, 1997. 75 p.

ROBBINS, Stanley L; COTRAN, Ramzi S; KUMAR, Vinay; MUNDIM, Fernando Diniz (Trad.). **Fundamentos de Robbins patologia estrutural e funcional**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 605 p.

Campus de Santiago

CONSOLARO, M.E.L.; MARIA-ENGLER, S.S. (Org.) **Citologia Clínica Cérvico-vaginal - Texto e Atlas**. Editora Roca, 2012.

MCKEE, G. T.; MARTELLO, N. D. (Trad.). **Citopatologia**. Barcelona: Grafos, 2001. 374 p.

LIRA NETO, J. B. de. **Atlas de citopatologia e histopatologia do colo uterino**. Rio de Janeiro: MEDSI, 2000. 164 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BISHOP, Michael L.; DUBEN-ENGELKIRK, Janet L; FODY, Edward P (Coord.). **Clinical chemistry: principles, procedures, correlations**. 4. ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2000

LIRA NETO, José Benedito de. **Atlas de citopatologia e histopatologia do colo uterino**. Rio de Janeiro: MEDSI, 2000.

MCKEE, Grace T. **Citopatologia**. Barcelona: Grafos, 2001.

JANINI, João Baptista Macuco; PEREIRA, Orildo dos Santos. **Atlas de morfologia espermática**. São Paulo: Atheneu, 2001.

MUNDT, Lillian A.; SHANAHAN, Kristy. **Exame de urina e de fluidos corporais de Graff**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012

VERONESI, Umberto. **Mastologia oncológica**. Rio de Janeiro: MEDSI, 2002.

WALLACH, Jacques B. **Interpretação de exames laboratoriais**. 7. ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2003.

Campus de Frederico Westphalen

LIRA NETO, J. B. **Atlas de Citopatologia e Histopatologia do Colo Uterino**. Rio de Janeiro: Médica e Científica, 2000.

ATLAS de Histologia: Citologia, histologia e anatomia microscópica, Sobotta. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2007. 258p.

SILVA NETO, Jacinto da Costa. **Citologia clínica do trato genital feminino**. Rio de Janeiro: Revinter, c2012. 146 p

STRASINGER, Susan King; CANTERBURY, Donna L. ((Ilust.)). **Uroanálise e fluidos biológicos**. 3 ed São Paulo: Presenca, 1998. 233 p

GARTNER, Leslie P.; HIATT, James L. **Tratado de histologia: em cores**. 2. ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 456p.

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Assistência à Saúde. Instituto Nacional do Câncer. **Coordenadoria de Programas de Controle de Câncer (Pró-Onco)**. Estimativa da incidência e mortalidade por câncer cérvico uterino no Brasil. Rio de Janeiro: 2002. Disponível em: <http://www.inca.org.br>.

BRASIL. Ministério de Saúde. Secretaria Nacional de Assistência a Saúde. Instituto Nacional do Câncer (INCA). **Estimativa de incidência e mortalidade por câncer no Brasil**. Disponível em: <http://www.inca.gov.br/estimativa/2012/estimativa20122111.pdf>

MCKEE, G. T.; MARTELLO, N. D. (Trad.). **Citopatologia**. Barcelona: Grafos, 2001. 374 p.

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE (OMS); CASTRO, M. P. P. de (Trad.). **Manual de laboratório para o exame do sêmen humano e interação esperma-muco cervical**. 3. ed. São Paulo: Santos, 1994. 111p.

Campus de Santiago

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltrio Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE; CUNHA, M. M. P. L.; MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria Nacional de Programas Especiais de Saúde. **Manual de laboratório cito-histopatológico**. Brasília: Centro de Documentação do Ministério da Saúde, 1987. 43 p.

JANINI, J. B. M.; PEREIRA, O. S. **Atlas de morfologia espermática**. São Paulo: Atheneu, 2001. 251 p.

KURMAN, R. J.; SOLOMON, D.; SANTORO, D. de F. (Trad.). **O Sistema Bethesda para o relato de diagnóstico citológico cervicovaginal: definições, critérios e notas explicativas para terminologia e amostra adequada**. Rio de Janeiro: Revinter, 1997. 75 p.

MORAES, G. E. S. **Espermocitograma: substrato morfofuncional, técnica, exames correlatos, melhora do esperma pelo manuseio laboratorial e aspectos clínicos**. Caxias do Sul, RS: Porto Alegre: UCS, Editora Médica Missau, 1994. 195 p.

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE (OMS); CASTRO, M. P. P. de (Trad.). **Manual de laboratório para o exame do sêmen humano e interação esperma-muco cervical**. 3ª Ed. São Paulo: Santos, 1994. 111p.

40-688– CONTROLE DE QUALIDADE DE MEDICAMENTOS I

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

Nº DE CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 30)

SEMESTRE DO CURSO: 9º

PRÉ-REQUISITO: Microbiologia Básica A (20-236)

CO-REQUISITO: Tecnologia Farmacêutica (40-689)

EMENTA

Importância e aspectos legais do controle de qualidade; Amostragem; Validação de metodologias analíticas; Controle de qualidade físico-químico, microbiológico e biológico de matérias-primas farmacêuticas, formas farmacêuticas líquidas, semissólidas e sólidas. Estabilidade de medicamentos.

OBJETIVO GERAL

Compreender os princípios gerais e a dinâmica do controle físico-químico, biológico e microbiológico da qualidade de produtos farmacêuticos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Compreender o controle de qualidade em seus aspectos gerais, relacionados aos diferentes insumos e formas farmacêuticas.

Desenvolver e executar as metodologias de análise no controle de qualidade de medicamentos.

Compreender a determinação do prazo de validade de produtos farmacêuticos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução ao Controle de Qualidade: Importância e aspectos legais do controle de qualidade; emissão de laudos;

Técnicas de amostragem aplicadas ao controle de qualidade.

Ensaio de identificação, pureza e potência de insumos farmacêuticos: métodos clássicos (volumétricos e gravimétricos) e instrumentais (espectrofotométricos, eletroanalíticos e cromatográficos).

Validação de metodologias analíticas.

Controle de qualidade físico-químico de matérias-primas farmacêuticas, formas farmacêuticas líquidas, semissólidas e sólidas.

Estabilidade de medicamentos: cinética de degradação, determinação do prazo de validade, testes de estabilidade.

Controle de qualidade microbiológico de matérias-primas farmacêuticas, formas farmacêuticas líquidas, semissólidas e sólidas.

Controle de qualidade biológico de matérias-primas farmacêuticas, formas farmacêuticas líquidas, semissólidas e sólidas.

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas expositivas, dialogadas e práticas onde o professor terá o papel de mediador do processo de construção do conhecimento utilizando instrumentos como leituras, seminários em grupo e estudos dirigidos.

AVALIAÇÃO

Serão realizados processos avaliativos levando em consideração o crescimento/construção/reconstrução do conhecimento do aluno ao longo da disciplina, por meio de diferentes instrumentos baseados em atividades escritas, orais, participação e desenvolvimento de seminários e estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

BRASIL. Ministério da Saúde. COMISSÃO PERMANENTE DE REVISÃO DA FARMACOPÉIA BRASILEIRA. **Farmacopéia brasileira**: parte I e II. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 1988.

PINTO, Terezinha de Jesus Andreoli; KANEKO, Telma Mary; OHARA, Mitsuko Taba. **Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos**. São Paulo: Atheneu, 2000 e 2010.

GIL, E. S. (Org.). **Controle físico-químico de qualidade de medicamentos**. 3. ed., rev. São Paulo: Pharmabooks, 2011.

Campus de Frederico Westphalen

AGENCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ. **Farmacopeia Brasileira**. 5. ed. Brasília: Brasil, 2010. 545 p

GIL, E. de S.. **Controle físico-químico de qualidade de medicamentos**. 3. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2010. 511 p.

PINTO, T. de J. A.; KANEKO, T. M.; PINTO, A. F. **Controle de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2010. 780 p.

Campus de Santo Ângelo

ANSEL, Howard C.; POPOVICH, Nicholas G; ALLEN JUNIOR, Loyd V. **Farmacotécnica: formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos**. 6. ed. São Paulo: Editorial Premier, 2000. XII, 568 p.

BRASIL. Ministério da saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). **Farmacopéia Brasileira**, 5ª ed., Volumes 1 e 2. Brasília: Anvisa, 2010. Disponível em: <http://www.anvisa.gov.br/hotsite/cd_farmacopeia/index.htm>

GIL, E. de S. **Controle físico-químico de qualidade de medicamentos**. 3. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2010. 511 p.

Campus de Santiago

BRASIL. Ministério da Saúde. COMISSÃO PERMANENTE DE REVISÃO DA FARMACOPÉIA BRASILEIRA. **Farmacopéia brasileira**. Parte I e II. 5.ed. São Paulo: Atheneu, 2010.

GIL, E. S. **Controle físico-químico de qualidade de medicamentos**. 3. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2010. 511 p.

PINTO, T. de J. A.; KANEKO, T. M.; PINTO, A. F. **Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2010. 780 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BRITISH Pharmacopoeia. Londres: The Stationery Office, 2002.

COLLINS, Carol H; BRAGA, Gilberto Leite; BONATO, Pierina Sueli (Org.). **Fundamentos de cromatografia**. Campinas: Unicamp, 2006 e 2007

USP 24-NF 19. Philadelphia: United States Pharmacopeial Convention, 2000.

GIL, E. S.; BRANDÃO, André Luiz Alves. **Excipientes: suas aplicações e controle físico - químico**. 2. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2007.

USP 25-NF 20. Rockville: United States Pharmacopeial Convention, 2002.

Campus de Frederico Westphalen

CIOLA, R. **Fundamentos da Cromatografia a líquido de alto desempenho: HPLC**. São Paulo: Edgard Blucher, 1998. 2000. 2003. 179p.

OGA, S.; OGA, S. **Fundamentos de toxicologia**. 2.ed São Paulo: Atheneu, 2003. 474p.

SCHNEIDER, N. S. H. **Fundamentos da potenciometria**. Santa Maria, RS; [s.n.], 2000. 169 p.

SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T. A. **Princípios de análise instrumental/** Porto Alegre: Bookman, 2002. 836p

LANÇAS, F. M. **Validação de métodos cromatográficos de análise**. São Carlos, SP: RiMa, 2004. 62p (volume 6)

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Legislação vigente para as Boas Práticas de Fabricação e Controle de Medicamentos em escala magistral e industrial (disponível do site da ANVISA <http://e-legis.anvisa.gov.br>).

LACHMAN, Leon; LIEBERMAN, Herbert A.; KANIG, Joseph L.; PINTO, João F (Trad.). **Teoria e prática na indústria farmacêutica**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001.

PINTO, T. J. A. (Coord.). **Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos**. São Paulo: Atheneu, 2003.

PRISTA, L. Nogueira; ALVES, A. Correia; MORGADO, Rui; LOBO, J. M. Sousa. **Tecnologia farmacêutica**. 6. ed. Lisboa (Portugal): Fundação Calouste Gulbenkian, 2003.

THE JAPANESE Pharmacopoeia, XIV ed. 2001. Disponível em: <http://jpdb.nihs.go.jp/jp14e/>

Campus de Santiago

BECKET, A.H. & STENLAKE, J. **Practical Pharmaceutical Chemistry**. Part I and II. The Anthline Press, 1988.

BRITISH Pharmacopoeia. London: The Stationery Office, 2002. 2 v.

GENNARO, A. R. **Remington: a ciência e a prática da farmácia**. 20ª Ed. Guanabara Koogan, 2009. 2228 p.

KOROLKOVAS, A. **Análise farmacêutica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988. 208 p.

THOMPSON, J. E. **A prática farmacêutica na manipulação de medicamentos**. Porto Alegre: Artmed, 2006.

40-705 - MICOLOGIA CLÍNICA

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 15 - P 15)

PRÉ-REQUISITO: Microbiologia Básica A (20-236)

Nº DE CRÉDITOS: 02

SEMESTRE DO CURSO: 9º

EMENTA

Etiologia, caracterização, diagnóstico laboratorial e tratamento das micoses humanas.

OBJETIVO GERAL

Fundamentar a caracterização, diagnóstico e tratamento das principais micoses que acometem o ser humano.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conhecer as propriedades gerais e classificação das espécies fúngicas patogênicas ao homem, bem como os procedimentos laboratoriais realizados em micologia médica.

Estudar os agentes de micoses superficiais, cutâneas, subcutâneas, profundas e oportunistas; estudar sua epidemiologia, aspectos clínicos, diagnóstico laboratorial e seu tratamento.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Propriedades gerais e classificação dos fungos: taxonomia; conceitos morfológicos básicos; constituintes bioquímicos da célula fúngica; classificação das micoses.

Procedimentos laboratoriais para diagnóstico das micoses: colheita e transporte de amostras; processamento das amostras; microscopia do material.

Micoses superficiais estritas: epidemiologia, aspectos clínicos, diagnóstico laboratorial e tratamento; pitiríase versicolor; *tinea nigra*; *pedra branca*; *pedra negra*.

Dermatofitoses: epidemiologia, aspectos clínicos, diagnóstico laboratorial e tratamento; *tinea*; epidermofitose; onicomicose; espécies de dermatófitos dos gêneros *Microsporum*, *Trichophyton* e *Epidermophyton*.

Micoses subcutâneas: epidemiologia, aspectos clínicos, diagnóstico laboratorial e tratamento; cromomicose; esporotricose; micetomas; feo-hifomicose; hialo-hifomicose; zigomicose; entomofitomicose.

Micoses profundas: epidemiologia, aspectos clínicos, diagnóstico laboratorial e tratamento; paracoccidioidomicose; histoplasmose; coccidioidomicose.

Micoses oportunistas: epidemiologia, aspectos clínicos, diagnóstico laboratorial e tratamento; candidíase; criptococose; aspergilose.

METODOLOGIA

Aulas expositivas dialogadas, aulas práticas acompanhadas de relatórios, discussão de técnicas e apresentação de seminários.

AVALIAÇÃO

Avaliações teóricas e práticas; desempenho na apresentação de seminários e atividades propostas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

FERREIRA, Antônio; ÁVILA, Sandra do Lago Moraes de (Coord.). **Diagnóstico laboratorial: avaliação de métodos de diagnóstico das principais doenças infecciosas e parasitárias e auto-imunes - correlação clínico-laboratorial**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

MORAES, Ruy Gomes de; LEITE, Ignacio da Costa; GOULART, Enio Garcia. **Moraes, parasitologia & micologia humana**. 5. ed.,. Rio de Janeiro: Cultura Médica, 2000 e 2008.

GUERRERO, Rosa T; SILVEIRA, Rosa Mara Borges da. **Glossário ilustrado de fungos: termos e conceitos aplicados à micologia**. Porto Alegre: UFRGS, 1996

Campus de Frederico Westphalen

KONEMAN, E. W; ALLEN, S. D; JANDA, W. M; SCHRECKENBERGER, P. C. **Diagnóstico microbiológico**: texto y atlas color. 5. ed. Buenos Aires (Argentina): Editorial Médica Panamericana, 1999. 1432p.

FERREIRA, Antonio Walter; ÁVILA, Sandra do Lago Moraes de. **Diagnóstico laboratorial**: avaliação de métodos de diagnóstico das principais doenças infecciosas e parasitárias e auto-ímmunes, correlação clínico-laboratorial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. 302p.

LEVINSON, Warren; JAWETZ, Ernest. **Microbiologia médica e imunologia**. 4.ed. Porto Alegre: ArtMed, 1998. 2001. 415p.

Campus de Santo Ângelo

FERREIRA, A. W.; ÁVILA, S. L. M. de (Ed.). **Diagnóstico laboratorial**: avaliação de métodos de diagnóstico das principais doenças infecciosas e parasitárias e auto-ímmunes - correlação clínico-laboratorial. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 443p.

KONEMAN, E. W; ALLEN, S. D.; JANDA, W. M; SCHRECKENBERGER, P. C. **Diagnóstico microbiológico**: texto y atlas color. 5. ed. Buenos Aires (Argentina): Editorial Médica Panamericana, 2001. 1432p.

LACAZ, C. S.; PORTO, E.; MARTINS, J. E. C.; HEINS-VACCARI, E. M.; MELO, N. T. de. **Tratado de micologia médica Lacaz**. 9. ed. São Paulo: Sarvier, 2002. 1104 p.

Campus de Santiago

SIDRIM, J.J.C.; ROCHA, M.F. G. **Micologia Médica à Luz de Autores Contemporâneos**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

ZAITZ, C. **Atlas de Micologia Médica - Diagnóstico Laboratorial**. Guanabara Koogan. 2ª edição, 2004.

ZAITZ, C.; CAMPBELL, I.; MARQUES, S. A. et al. **Compêndio de Micologia Médica**. Guanabara Koogan, 2ª edição, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

FISHER, Fran; COOK, Norma B. **Micologia**: fundamentos e diagnóstico. Rio de Janeiro: Revinter, 2001.

MAZA, Luis M. de la; PEZZLO, Marie T; BARON, Ellen Jo. **Atlas de diagnóstico em microbiologia**. Porto Alegre: Artmed, 1999.

NEUFELD, Paulo Murillo. **Manual de micologia médica**: técnicas básicas de diagnóstico. Rio de Janeiro: Programa Nacional de Controle de Qualidade, 1999.

SIDRIM, José Júlio Costa; MOREIRA, José Luciano Bezerra. **Fundamentos clínicos e laboratoriais da micologia médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

VIDOTTO, Valerio. **Manual de micologia médica**. Ribeirão Preto: Tecmedd, 2004.

Campus de Frederico Westphalen

BROOKS, Geo. F.; MORSE, Stephen; BUTEL, Janet S. **Jawetz, Melnick & Adelberg Microbiologia médica**. 21.ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000c. 524p.

MORAES, Ruy Gomes de. **Moraes**: parasitologia e micologia humana. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2008. 589 p.

MELNICK, Joseph L.; ADELBERG, Edward A.; JAWETZ, Ernest; BROOKS, Geo. F.; BUTEL, Janet S.; ORNSTON, L. Nicholas. **Microbiologia médica**. 20.ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 524 p

MARTINS, José Eduardo Costa; MELO, Natalina Takahashi de; HENS-VACCARI, Elisabeth Maria. **Atlas de micologia médica**. Barueri, SP: Manole, c2005. 170 p.

GUERRERO, Rosa Trinidad; SILVEIRA, Rosa Mara Borges da. **Glossário ilustrado de fungos: termos e conceitos aplicados à micologia.** 2.ed Porto Alegre: Ed. Ufrgs,, 2003. 102p

Campus de Santo Ângelo

ESTEVES, J. A.; CABRITA, J. D.; NOBRE, G. N. **Micologia médica.** 2. ed. Lisboa: Fundação Calouste

Gulbenkian, 1990. 1058 p.

JAWETZ, E.; BUTEL, J. S; MORSE, S. A; VOEUX, P. J. (Trad.). **Microbiologia médica.** 21. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 611p.

MAZA, L. M. de la; PEZZLO, M. T; BARON, E. J.; SENNA, J. P. M. (Trad.). **Atlas de diagnóstico em microbiologia.** Porto Alegre: Artmed, 1999. 216 p.

SIDRIM, J. J. C.; MOREIRA, J. L. B. **Fundamentos clínicos e laboratoriais da micologia médica.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 287p.

Campus de Santiago

FERREIRA, A.W.; ÁVILA, S. **Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e auto-imunes.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

FUENTEFRÍA, A. M.; MEZZARI, A. **Micologia no Laboratório Clínico.** 1. ed. Manole, 2012.

KERN, M.E.; BLEVINS, K.S. **Micologia Médica: texto e atlas.** Premier, 2ª edição, 2003.

LACAZ, C.S.; PORTO, E.; MARTINS, J.E.C. et al. **Tratado de Micologia Médica.** Sarvier, 2002.

MORAES, R.G.; LEITE, I.C; GOULART, E.G. **Parasitologia & Micologia Humana.** Guanabara Koogan. 2008.

40-689 - TECNOLOGIA FARMACÊUTICA

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 30)

PRÉ-REQUISITOS: Farmacotécnica II (40-109), Garantia da Qualidade na Produção de Medicamentos (40-685)

Nº DE CRÉDITOS: 04

SEMESTRE DO CURSO: 9º

EMENTA

Pré-formulação e desenvolvimento de formas farmacêuticas, tipos e processos de purificação de água para uso farmacêutico; aplicação das boas práticas da fabricação de medicamentos em escala industrial.

OBJETIVO GERAL

Conhecer os fundamentos tecnológicos para o desenvolvimento e a produção das diferentes formas farmacêuticas aplicando as boas práticas de fabricação nas diferentes escalas de produção.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Capacitar o aluno a desenvolver e produzir medicamentos atendendo às exigências das boas práticas de fabricação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Pré-formulação: propriedades físico-químicas de insumos farmacêuticos, comportamento biofarmacêutico, estabilidade físico-química.

Processos de obtenção de água para uso farmacêutico.

Pesquisa e desenvolvimento de produtos farmacêuticos.

Boas práticas da fabricação de medicamentos em escala industrial: aplicação nos setores produtivos.

Produção de formas farmacêuticas líquidas, semissólidas e sólidas em escala industrial.
Planejamento e Controle da Produção.
Controle em processo.
Apresentações, rotulagens, embalagens e armazenagem.
Gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas expositivas e dialogadas onde o professor terá o papel de mediador do processo de construção do conhecimento do aluno utilizando instrumentos como apresentações, leituras, seminários em grupo e estudos dirigidos. Visita a indústrias farmacêuticas.

AVALIAÇÃO:

Serão realizados processos avaliativos levando em consideração o crescimento/construção/reconstrução do conhecimento do aluno ao longo da disciplina, por meio de diferentes instrumentos baseados em atividades escritas, orais, participação e desenvolvimento de seminários, relatório e/ou estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

ANSEL, Howard C.; POPOVICH, Nicholas G; ALLEN, Loyd V. **Farmacotécnica:** formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos. 6. ed. São Paulo: Premier, 2000.
GENNARO, Alfonso R. **Remington:** the science and practice of pharmacy. 20 ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2000.
LACHMAN, Leon; LIEBERMAN, Herbert A.; KANING, Joseph L. **Teoria e prática na indústria farmacêutica.** Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001.

Campus de Frederico Westphalen

ANSEL, Howard C.; POPOVICH, Nicholas G.; ALLEN, Loyd V.; OPPIDO, Terezinha. **Farmacotécnica:** Formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos. São Paulo: Leud, 2000. 568 p.
LACHMAN, Leon; LIEBERMAN, Herbert A.; KANIG, Joseph I.; FERNANDES, Ana Isabel. **Teoria e prática na indústria farmacêutica.** Lisboa: Calouste Gulbenkian, 2001. PRISTA, L. Nogueira (Et al.). **Tecnologia farmacêutica.** 6.ed. Lisboa: Fundacao Calouste Gulbenkian,, 1995. vl.1

Campus de Santo Ângelo

ANSEL, Howard C.; POPOVICH, Nicholas G; ALLEN JUNIOR, Loyd V. **Farmacotécnica:** formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos. 6. ed. São Paulo: Editorial Premier, 2000. xii, 568 p.
AULTON, Michael E. **Delineamento de formas farmacêuticas.** 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 677 p.
BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Legislação pertinente ao Registro de Produtos Farmacêuticos e Boas Práticas Práticas de Fabricação de Medicamentos em escala magistral e industrial, disponível em <http://www.anvisa.gov.br>
GENNARO, Alfonso R. (Org.). **Remington:** a ciência e a prática da farmácia. 20. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 2077 p.

Campus de Santiago

AULTON, M. E. **Delineamento de formas farmacêuticas.** 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.
LACHMAN, L.; LIEBERMAN, H. A.; KANIG, J. L.; PINTO, J. F. (Trad.). **Teoria e prática na indústria farmacêutica.** Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. 2 v.

PRISTA, L. N.; ALVES, A. C.; MORGADO, R.; LOBO, J. M. S. **Tecnologia farmacêutica**. 6ª Ed. Lisboa (Portugal): Fundação Calouste Gulbenkian, 2002. 786 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

ALLEN, Loyd V; POPOVICH, Nicholas G; ANSEL, Howard C. **Formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos**. 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

CAVALCANTI, Luiz Carlos. **Incompatibilidades farmacotécnicas: motivo, recomendação e uso terapêutico**. 2. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2008.

FERREIRA, Anderson de Oliveira. **Guia prático da farmácia magistral**. 3. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2008.

PRISTA, L. Nogueira; ALVES, A. Correia; MORGADO, Rui. **Tecnologia farmacêutica**. 6. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1996 e 2002.

SINKO, Patrick J. (Org.). **Martin: físico-farmácia e ciências farmacêuticas**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

Legislação pertinente ao Registro de Produtos Farmacêuticos e Boas Práticas Práticas de Fabricação de Medicamentos em escala magistral e industrial, disponível em <http://www.anvisa.gov.br>

Legislação vigente para as Boas Práticas de Fabricação e Controle de Medicamentos em escala magistral e industrial.

Legislação vigente para obtenção de Água Para Uso Farmacêutico.

Campus de Frederico Westphalen

AULTON, Michael E. **Delineamento de formas farmacêuticas**. 2. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2005. vi, 677p.

GENNARO, Alfonso R. (Edit.). **Remington: a ciência e a prática da farmácia**. 20. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. xviii, 2208 p

Legislação pertinente ao Registro de Produtos Farmacêuticos e Boas Práticas Práticas de Fabricação de Medicamentos em escala magistral e industrial.

Legislação vigente para as Boas Práticas de Fabricação e Controle de Medicamentos em escala magistral e industrial.

Legislação vigente para obtenção de Água Para Uso Farmacêutico.

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. Legislação vigente para as Boas Práticas de Fabricação e Controle de Medicamentos em escala magistral e industrial.

BRASIL. Legislação vigente para obtenção de Água Para Uso Farmacêutico.

LACHMAN, Leon; LIEBERMAN, Herbert A.; KANIG, Joseph L.; PINTO, João F (Trad.). Teoria e prática na indústria farmacêutica. 2.ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2010. 2 v.

PRISTA, L. Nogueira; ALVES, A. Correia; MORGADO, Rui; LOBO, J. M. Sousa. **Tecnologia farmacêutica**. 6. ed. Lisboa (Portugal): Fundação Calouste Gulbenkian, 2002. 786 p.

Campus de Santiago

ANSEL, H. C.; POPOVICH, N. G; ALLEN JUNIOR, L. V. **Farmacotécnica: formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos**. 8ª Ed. São Paulo: Artmed, 2007.

BECKET, A.H. & STENLAKE, J. **Practical Pharmaceutical Chemistry**. Part I and II. The Anthline Press, 1988.

GENNARO, A. R. **Remington: A ciência e prática da farmácia**. 20ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

ANVISA. Legislação vigente para as Boas Práticas de Fabricação e Controle de Medicamentos em escala magistral e industrial.

ANVISA. Legislação vigente para o Registro de Medicamentos.

40-706 - TOXICOLOGIA

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 45 - P 15)

PRÉ-REQUISITO: Farmacologia II (40-672)

Nº DE CRÉDITOS: 04

SEMESTRE DO CURSO: 9º

EMENTA

Introdução à toxicologia, toxicocinética, toxicodinâmica, avaliação toxicológica, toxicologia social e de medicamentos, toxicologia ocupacional, toxicologia dos alimentos, toxicologia ambiental e toxicologia forense.

OBJETIVO GERAL

Conhecer o histórico, bases e áreas da toxicologia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Proporcionar conhecimentos acerca da toxicologia social e de medicamentos, ambiental, dos alimentos e ocupacional.

Discutir questões da legislação Ambiental e sua relação com a toxicologia ambiental.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução ao estudo da toxicologia: histórico, conceito, objetivo, divisão, importância, finalidade, áreas e aspectos da toxicologia.

Toxicocinética: absorção, distribuição, excreção e biotransformação de tóxicos.

Toxicodinâmica: mecanismos gerais de toxicidade.

Avaliação toxicológica: conceito, relação dose-resposta, testes toxicológicos, toxicidade aguda e crônica, efeitos carcinogênicos, mutagênicos e teratogênicos. Toxicologia dos radicais livres, principais radicais livres, formação dos radicais livres, mecanismo de ação, principais patologias atribuídas aos radicais livres, antioxidantes.

Toxicologia social e de medicamentos: monitorização terapêutica, intoxicações por medicamentos, divisão por idade e classe terapêutica, noções e conceitos em farmacodependência, fármacos e drogas que causam dependência, potencial de abuso e tolerância. Opiáceos e opioides, estimulantes do SNC, barbitúricos e benzodiazepínicos, analgésicos e anti-inflamatórios, etanol, inalates, tabaco, cannabis, alucinógenos e dopagem no esporte.

Toxicologia de alimentos: padrões de segurança, principais contaminantes, arsênico, chumbo, cádmio, mercúrio, micotoxinas, praguicidas.

Toxicologia ocupacional: monitorização ambiental e biológica; principais contaminantes do ambiente de trabalho, toxicologia de metais, agentes metemoglobinizantes, solventes orgânicos.

Toxicologia Ambiental: Ecotoxicologia, Legislação ambiental vigente.

METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas, aulas práticas, discussão de técnicas e seminários.

AValiação

Três avaliações, análise dos relatórios de aula prática, desempenho em aulas práticas e qualidade da discussão em seminários.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

KATZUNG, Bertram G. **Farmacologia básica e clínica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003 e 2010.

OGA, Seizi. **Fundamentos de toxicologia**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2003.

OGA, Seizi. **Fundamentos de toxicologia**. São Paulo: Atheneu, 1996.

Campus de Frederico Westphalen

LARINI, Lourival. **Toxicologia**. 3.ed. São Paulo: Manole, 1997. 30p.

MORAES, Ester de Camargo Fonseca; SZNELWAR, Rywka Bandklajder; FERNICOLA, Nilda A.G.G. de. **Manual de toxicologia analítica**. São Paulo: Roca, 1991. 229p.

OGA, Seizi; OGA, Seizi (Edit). **Fundamentos de toxicologia**. 2.ed São Paulo: Atheneu, 2003. 474p.

Campus de Santo Ângelo

LIMA, D. R. **Manual de farmacologia clínica, terapêutica e toxicologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 1116 p.

OGA, S.; CAMARGO, M. M. A.; BATISTUZZO, J. A. O. **Fundamentos de toxicologia**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 677 p.

RANG, H. P.; VOEUX, P. J. (Trad.). **Farmacologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. xii, 703 p.

SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

Campus de Santiago

CAMPOLINA, D.; FILHO, A. A. **Toxicologia na Prática Clínica**. 2ª Ed. Belo Horizonte: Folium, 2013.

MOREAU, R. L. M.; SIQUEIRA, M. E. P. B. de. **Toxicologia analítica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 318 p.

OGA, S.; CAMARGO, M. M. A.; BATISTUZZO, J. A. O. (Coord.). **Fundamentos de toxicologia**. 3ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 677 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

GRAEFF, Frederico Guilherme. **Fundamentos de psicofarmacologia**. São Paulo: Atheneu, 2000.

MOFFAT, A. C (Coord.). **Clarke's isolation and identification of drugs: in pharmaceuticals, body fluids, and post-mortem material**. 2. ed. Londres: The Pharmaceutical Press, 1986.

MOREAU, Regina Lúcia de Moraes; SIQUEIRA, Maria Elisa Pereira Bastos de. **Toxicologia analítica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

OLIVEIRA, Fernanda Arboite de; OLIVEIRA, Florencia Cladera. **Toxicologia experimental de alimentos**. Porto Alegre: Sulina, 2010.

RANG, H. P. et al. **Rang & Dale farmacologia**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que dispõe especificamente sobre a "Educação Ambiental".

Campus de Frederico Westphalen

GRAEFF, Frederico G. **Drogas psicotrópicas e seu modo de ação**. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: EPU, 1989. 135p.

GRAEFF, Frederico Guilherme; GUIMARAES, Francisco Silveira. **Fundamentos de psicofarmacologia**. Rio de Janeiro: Atheneu, 2001. 238 p.
KATZUNG, Bertram G. **Farmacologia: básica & clínica**. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 1054p.
LIMA, Darci Roberto. **Manual de Farmacologia clínica, terapêutica e toxicologia**. Rio de Janeiro: LTC, 2004. 892p.
RANG, H. P; DALE, M. M-; RITTER, J. M. **Farmacologia/ H. P. Rang**. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. Presidência da República. Casa Civil. Subchefia para Assuntos Jurídicos. Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999. **Dispõe sobre a educação ambiental, institui a Política Nacional de Educação Ambiental e dá outras providências. Disponível em:**
GRAEFF, F. G.; GUIMARÃES, F. S.; DEL BEL, E. A.; ZUARDI, A. W.; PRADO, W. A. do (Colab.). **Fundamentos de psicofarmacologia**. São Paulo: Atheneu, 2000. 238 p.
http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/19795.htm
KATZUNG, B. G; VOEUX, P. L. (Trad.). **Farmacologia básica & clínica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 1054 p.
MOREAU, R. L. M.; SIQUEIRA, M. E. P. B. de. **Toxicologia analítica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 318 p.

Campus de Santiago

BRITO FILHO, D. **Toxicologia humana e geral**. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1988. 678 p.
GRAEFF, F. G.; GUIMARÃES, F. S.; DEL BEL, E. A.; ZUARDI, A. W.; PRADO, W. A. do (Colab.). **Fundamentos de psicofarmacologia**. São Paulo: Atheneu, 2000. 238 p.
KLAASSEN, C. D.; WATKINS III, J.B. **Fundamentos Em Toxicologia de Casarett e Doull**. Porto Alegre: Amgh Editora. 2ª Ed. 2012.
LIMA, D. R. **Manual de farmacologia clínica, terapêutica e toxicologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994. 1116 p.
Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2002, que dispõe especificamente sobre a “Educação Ambiental”.

40-508 – TRABALHO DE GRADUAÇÃO II
DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde
CARGA HORÁRIA: (T 0 - P 30)
PRÉ-REQUISITO: Trabalho de Graduação I (40-507)

Nº DE CRÉDITOS: 02
SEMESTRE DO CURSO: 9º

EMENTA

Apresentação do trabalho de graduação a uma banca examinadora.

OBJETIVO GERAL

Executar o projeto de pesquisa do trabalho de graduação do curso elaborado na disciplina de Trabalho de Graduação I, de acordo com o tema escolhido pelo aluno na forma monográfico e/ou forma de manuscrito e/ou artigo científico, sob a orientação de professor orientador do curso de Farmácia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Elaborar, sob orientação, a revisão da literatura, a coleta de dados, a análise e discussão dos resultados, a conclusão e/ou considerações finais.

Desenvolver a capacidade de realizar a pesquisa com sistematização, organização, clareza e coerência na redação final do trabalho.

Construir e apresentar uma monografia e/ou manuscrito e/ou artigo científico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Normas de trabalho monográfico e normas de artigo em publicação periódica científica.

Elementos pré-textuais: capa, folha de rosto, folha de aprovação, dedicatória, agradecimentos, epígrafe, lista de ilustrações e abreviaturas, resumo, abstract e sumário.

Elementos textuais: introdução e/ou justificativa, referencial teórico, objetivos, material e métodos, resultados, discussão, conclusão, referências bibliográficas.

Elementos pós-textuais: anexos e apêndices.

Estrutura da apresentação final do manuscrito e/ou artigo científico conforme Regulamento das Disciplinas de Trabalho de Graduação I e II e a apresentação desse em conformidade com as normas do periódico científico indexado.

METODOLOGIA

Deverá ser elaborado um Trabalho de Graduação (TG) do tipo monográfico e/ou manuscrito e/ou artigo científico conforme normas técnicas de publicação e apresentado em sua versão final conforme o Regulamento das Disciplinas de Trabalho de Graduação I e II, podendo ser da URI ou da revista científica indexada. O TG deverá ser orientado por um professor do curso dentro das linhas de pesquisa do departamento.

AVALIAÇÃO

Conforme o regulamento das disciplinas de Trabalho de Graduação I e II, a avaliação do Trabalho de Graduação será efetuada pela Banca Examinadora. A Banca Examinadora será responsável pela avaliação do conteúdo do Trabalho de Graduação. A avaliação do conteúdo do trabalho monográfico e/ou artigo científico é baseado nos seguintes aspectos:

- abrangência e grau de profundidade do conteúdo do texto;
- caráter analítico do texto;
- desenvolvimento lógico do texto;
- estrutura e consistência do estudo.

A Banca Examinadora do Trabalho de Graduação será constituída pelo Professor Orientador e por dois avaliadores indicados pelo professor orientador com a anuência do professor responsável pela disciplina. As Bancas Examinadoras serão presididas pelo Professor Orientador. O conceito final do aluno será atribuído pela média aritmética das notas resultantes dos Apêndices B e C (constantes no regulamento das disciplinas de Trabalho de Graduação I e II), emitidos pelo Professor Orientador e pelos dois avaliadores. A defesa oral do Trabalho de Graduação será obrigatória e deverá ser realizada em solenidade pública, perante Banca Examinadora constituída especificamente para esse fim. Será considerado aprovado o acadêmico que, após cumprir todos os quesitos exigidos, obtiver na avaliação final, nota cinco. Após a apresentação do Trabalho de Graduação, o acadêmico disporá do prazo de sete dias para a entrega da versão definitiva da mesma, efetuando as correções sugeridas pela Banca Examinadora. A versão definitiva do Trabalho de Graduação será encaminhada à Coordenação de Curso de Farmácia da URI, ficando a critério de cada Câmpus a forma de entrega do mesmo (encadernado com capa dura e lombada e/ou PDF).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

KATZUNG, Bertram G. **Farmacologia básica e clínica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003 e 2010.

ANSEL, Howard C.; POPOVICH, Nicholas G; ALLEN, Loyd V. **Farmacotécnica: formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos**. 6. ed. São Paulo: Premier, 2000.
GENNARO, Alfonso R. **Remington: the science and practice of pharmacy**. 20 ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2000.

Campus de Frederico Westphalen

GIL, Antonio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa**. São Paulo: Atlas, 1992.
MOTTA-ROTH, Desirée; HENDGES, Graciela H. **Produção textual na universidade**. São Paulo: Parábola Editorial, 2010.
PÁDUA, Elisabete Matallo Marchesini de. **Metodologia da pesquisa: abordagem teórico-prática**. 8. ed. São Paulo: Papirus, 2002.

Campus de Santo Ângelo

ANDRADE, Maria Margarida de. **Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos de graduação**. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 158 p.
CERVO, Amado Luiz; BERVIAN, Pedro Alcino; SILVA, Roberto da. **Metodologia científica**. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2007. 162 p.
SEVERINO, Antônio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. 22. ed. São Paulo: Cortez, 2004. 335 p.

Campus de Santiago

FROZZA, Ane Marjorie Sangoi, et al. **Normas Técnicas para Trabalhos Acadêmicos - URI – Câmpus de Santiago**. Santiago, RS: URI, 2012.
LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina Andrade. **Metodologia do trabalho científico: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projetos e relatórios, publicações e trabalhos científicos**. 5ed. São Paulo: Atlas, 2011.
SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico**. 23ª Ed. São Paulo: Cortez, 2007. 335 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BRASIL. Ministério da Saúde.. COMISSÃO PERMANENTE DE REVISÃO DA FARMACOPÉIA BRASILEIRA. **Farmacopéia brasileira: parte I e II**. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 1988.
FERREIRA, António; ÁVILA, Sandra do Lago Moraes de (Coord.). **Diagnóstico laboratorial: avaliação de métodos de diagnóstico das principais doenças infecciosas e parasitárias e auto-imunes - correlação clínico-laboratorial**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
MOTTA, Valter T. **Bioquímica clínica para o laboratório: princípios e interpretações**. 5. ed. Rio de Janeiro: Medbook, 2009.
RANG, H. P. et al. **Rang & Dale farmacologia**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

Campus de Frederico Westphalen

AITA, Ana Lucia Gubiani et al. **Instruções gerais de normatização científica**. Frederico Westphalen,RS: URI, 2009.
ANDRÉ, Marli. **O papel da pesquisa na formação e na prática dos professores**. Campinas-SP, São Paulo: Papirus, 2001.
BOOTH, Wayne C.; COLOMB, Gregory G.; WILLIAMS, Joseph M. **A arte da pesquisa**. São Paulo: M. Fontes, 2005.
LÜDKE, Menga; ANDRÉ, Marli E. D. A. **Pesquisa em educação: abordagens qualitativas**. São Paulo: EPU, 1986.
PETRY, João. **Pesquisa: um jeito curioso e problematizador para construir conhecimento**. São Miguel do Oeste: UNOESC, 2002.

Campus de Santo Ângelo

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10520**: informação e documentação - apresentação de citações em documentos. Rio de Janeiro: ABNT, 2001. 4 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6022**: apresentação de artigos em publicações periódicas. Rio de Janeiro: ABNT, 1994. 2 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023**: Informações e documentações - referências - elaboração. Rio de Janeiro: ABNT, 2002 24 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6024**: informação e documentação - numeração progressiva das seções de um documento - apresentação. 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2012. 4 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6024**: informação e documentação - numeração progressiva das seções de um documento - apresentação. 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2012. 4 p.

Todas as referências bibliográficas referentes ao assunto escolhido no âmbito farmacêutico.

Campus de Santiago

ANDRADE, M. M. de; MARTINS, J. A. de A. (Colab.). **Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação**. 8ª Ed. São Paulo: Atlas, 2007. 174 p.

BARROS, Aidil Jesus da Silveira; LEHFELD, Neide Aparecida de Souza. **Fundamentos da metodologia científica**. 3 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. **Metodologia científica**. 6ª Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

MEDEIROS, João Bosco. **Redação científica**: a prática de fichamentos, resumos e resenhas. 6ed. São Paulo: Atlas, 2004.

SANTOS, Antônio Raimundos dos. **Metodologia científica**: a construção do conhecimento. 4. ed. Rio de Janeiro: DP&A, 2001.

10º SEMESTRE

40-690 - ESTÁGIO FARMACÊUTICO V

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (P 525)

PRÉ-REQUISITO: 3500 horas

Nº DE CRÉDITOS: 35

SEMESTRE DO CURSO: 10º

EMENTA

Acompanhamento de diferentes processos farmacêuticos, pertinentes à área de atuação das ciências farmacêuticas.

OBJETIVO GERAL

Proporcionar o exercício da competência técnica e o compromisso ético profissional, em situação real, nas áreas específicas da atuação farmacêutica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Promover a integração teórico-prática dos conhecimentos, habilidades e técnicas desenvolvidas no decorrer do Curso de Farmácia;

Reconstruir o conhecimento teórico, através da vivência prática, proporcionando situações de aprendizagem em que o estudante interaja com a realidade do trabalho;

Complementar a formação profissional através de orientação e assistência sistemáticas;

Desenvolver habilidade nos diferentes tipos de relações interpessoais, pertinentes a cada área de atuação do profissional farmacêutico;

Atenuar o impacto da passagem da vida acadêmica para o mercado de trabalho, preparando profissionais competentes capazes de assumir com integridade e responsabilidade suas funções, através de vivências e conhecimentos do funcionamento das diferentes organizações farmacêuticas;

Desenvolver e estimular as potencialidades individuais, propiciando o surgimento de profissionais empreendedores, flexíveis, versáteis e adaptáveis às constantes mudanças tecnológicas e ambientais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Executar as atividades propostas pela empresa concedente do estágio. As atividades desenvolvidas estarão elencadas no relatório final de estágio, elaborado pelo aluno devendo contemplar os objetivos da disciplina.

METODOLOGIA

O aluno deverá acompanhar e executar atividades técnicas e administrativas de competência do profissional farmacêutico no local em que desenvolverá e o estágio. Para o bom aproveitamento do estágio, o aluno deverá ser supervisionado pelos supervisores acadêmico e local.

AValiação

Para aprovação no estágio, o aluno deverá elaborar um relatório de estágio, obtendo nota igual ou superior a cinco (5,0), não havendo realização de exame final, uma vez que o mesmo não condiz com a natureza da disciplina. O sistema de avaliação do aproveitamento do estágio será conforme o manual da disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO RIO GRANDE DO SUL. **Manual do farmacêutico:** código de ética. Porto Alegre: CRFRS, 2009

HARDMAN, Joel G; LIMBIRD, Lee E. (Coord.). **Goodman & Gilman:** as bases farmacológicas da terapêutica . 9 e 10. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1996 e 2003

FERREIRA, António; ÁVILA, Sandra do Lago Moraes de (Coord.). **Diagnóstico laboratorial:** avaliação de métodos de diagnóstico das principais doenças infecciosas e parasitárias e auto-imunes - correlação clínico-laboratorial . 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001

Campus de Frederico Westphalen

É recomendada toda aquela referenciada do primeiro ao nono semestre da grade curricular.

Campus de Santo Ângelo

É recomendada toda aquela referendada do primeiro ao nono semestre da grade curricular.

Campus de Santiago

FROZZA, Ane Marjorie Sangoi, et al. **Normas Técnicas para Trabalhos Acadêmicos - URI –** Câmpus de Santiago. Santiago, RS: URI, 2012.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina Andrade. **Metodologia do trabalho científico:** procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projetos e relatórios, publicações e trabalhos científicos. 5ed. São Paulo: Atlas, 2011.

SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico.** 23ª Ed. São Paulo: Cortez, 2007. 335 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO RIO GRANDE DO SUL.; CHAVES, Célia Machado Gervásio (Org.). **Medicamentos e insumos farmacêuticos**. Porto Alegre: CRFRS, 2002.

FAILACE, Renato; FAILACE, Rafael (Colab.). **Hemograma: manual de interpretação**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2003.

ALLEN, Loyd V; POPOVICH, Nicholas G; ANSEL, Howard C. **Formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos**. 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

KATZUNG, Bertram G. **Farmacologia básica e clínica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

FARMACOPÉIA BRASILEIRA. **Farmacopéia brasileira: parte I e II**. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 1988 e 2000.

FONSECA, Almir L. **Interações medicamentosas**. 3. ed. Rio de Janeiro: EPUB, 2001.

Campus de Frederico Westphalen

É recomendada toda aquela referenciada do primeiro ao nono semestre da grade curricular.

Campus de Santo Ângelo

É recomendada toda aquela referenciada do primeiro ao nono semestre da grade curricular.

Campus de Santiago

CECHI, H.M. **Fundamentos Teóricos e Práticos em Análise de Alimentos**. 2ª ed. ED. UNICAMP, Campinas – SP, 2003.

GIL, E. S. **Controle físico-químico de qualidade de medicamentos**. 3. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2010. 511 p.

PINTO, T. de J. A.; KANEKO, T. M.; PINTO, A. F. **Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2010. 780 p.

SOARES, J. B.; GRECO, J.B; GALIZZI, J.; CANÇADO, J. R. **Métodos de laboratório aplicados à clínica: técnica e interpretação**. 7ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992.

STORPIRTIS, S. (Org.) **Ciências Farmacêuticas: Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

ELETIVAS I

81-285 - INGLÊS INSTRUMENTAL I

DEPARTAMENTO: Linguística, Letras e Artes
CARGA HORÁRIA: (T 30)

Nº DE CRÉDITOS: 02
SEMESTRE DO CURSO:

EMENTA

Domínio de vocabulário específico, leitura e compreensão de textos.

OBJETIVO GERAL

Aprimorar os conhecimentos da língua inglesa por intermédio da leitura de textos informativos e técnicos da área das ciências da saúde.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Propiciar oportunidades de contato e aprimoramento do vocabulário geral e técnico em inglês;

Desenvolver a competência de leitura e tradução de textos informativos, técnicos e científicos a partir do uso de técnicas e estratégias adequadas;
Apropriar-se de conhecimentos de estrutura da frase, parágrafo e de domínio básico de textos acadêmicos, e a compreensão do gênero resumo;
Avaliar o conhecimento sobre assuntos da área farmacêutica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Leitura intensiva e extensiva de textos gerais, técnico-científicos.
Leitura e compreensão da estrutura do gênero *abstract*.
Estudo e utilização de estratégias de leitura.
Referências textuais.
Prefixos e sufixos, derivação de palavras.
Técnicas de manuseio do dicionário.
Conectores lógicos.
Falsos cognatos.

METODOLOGIA

Aulas expositivas dialogadas, uso de equipamentos audiovisuais e pesquisas na Web.

AValiação

Observação do desempenho global do acadêmico no que diz respeito a sua presença e performance em situações de ensino-aprendizagem, principalmente em relação às habilidades orais e escritas sobre assuntos tratados.
Apresentação de seminários sobre assuntos relacionados à área de estudos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

BÁRBARA, Leila (Rev.). **Michaelis**: pequeno dicionário inglês-português, português-inglês. 70. ed. São Paulo: Melhoramentos, 1996, 1998 e 2000.
GHEBRE-SELLASSIE, Isaac (Coord.). **Pharmaceutical pelletization technology**. New York: M. Dekker, 1989.
SOARS, Liz; SOARS, John; MARIS, Amanda. **American headway**: teacher's book . New York: Oxford University, 2001.

Campus de Frederico Westphalen

RICHARDS, Jack. **Interchange 1**. Fourth Edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2012. Unidades 1, 2, 3, 4, 5.
_____. **Interchange 1**. Workbook. Fourth Edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2012. Unidades 1, 2, 3, 4, 5.
TORRES, Nelson. **Gramática prática da língua inglesa**. 10. ed. São Paulo: Saraiva, 2007.

Campus de Santo Ângelo

MURPHY, Raymond. **Basic grammar in use**: reference and practice for students of english. 6. ed. Estados Unidos : Cambridge University Press, 1997. 226 p.
SWAN, M. W. C.; **The Good Grammar Book**. Oxford: Oxford University Press, 2001.
TORRES, Nelson. **Gramática prática da língua inglesa**: o inglês descomplicado. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 1998. 463 p.

Campus de Santiago

MUNHOZ, R. **Inglês Instrumental: estratégias de leitura: módulo I.** São Paulo: Textonovo, 2005.

OLIVEIRA, S. R. de F. **Estratégias de leitura para inglês instrumental.** Brasília: Universidade de Brasília, 1994. 169 p.

TORRES, N. Gramática prática da língua inglesa. São Paulo: Saraiva, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Campus de Erechim

LIST, P. H; SCHMIDT, P. C. **Phytopharmaceutical technology.** Boca Raton (USA): CRC, 2000.

OLIVEIRA, Sara Rejane de F. **Estratégias de leitura para inglês instrumental.** Brasília: Universidade de Brasília, 1994.

RUIZ TORRES, F. **Dicionário de termos médicos inglês-português.** São Paulo: Roca, 1987.

SWAN, Michael; WALTER, Catherine. **The good grammar book: a grammar practice book for elementary to lower-intermediate students of english - with answers .** Oxford (UK): Oxford University Press, 2001.

USP DI 2001. 21. ed. Englewood: Micromedex, 2001.

Campus de Frederico Westphalen

DICIONÁRIO **OXFORD Escolar:** Para estudantes brasileiros de inglês. New York: Oxford University Press, 2007.

FORTIN, Jacques. (Ed.) **Dicionário visual:** Português/Inglês/Espanhol. São Paulo: SBS, 2007.

FUSCOE, Kate; GARSIDE, Barbara; PRODRAMOU, Luke. **Attitude.** Student's Book 1. México: Macmillan do México S.A., 2006.

IGREJA, José Roberto A. **How do you say: in english?:** expressões coloquiais e perguntas inusitadas para quem estuda ou ensina inglês! São Paulo: Disal, 2005.

RICHARDS, Jack. **Interchange intro.** Fourth Edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2012. Unidades 1, 2, 3, 4, 5

Campus de Santo Ângelo

BUSINESS english glossary: glossário de termos de negócios, português-inglês, inglês-português. São Paulo: Ciência & Arte Editora, 1998. 191 p.

HARROP, John; SOLOMON, Avril. **Check your vocabulary for colloquial english:** a workbook for users. Great Britain: 1999.

TEEN idol Lindsay Lohan (growing fast!). **Speak Up,** Barueri, v. 19, n. 236, jan. 2007.

DICIONÁRIO **OXFORD Escolar:** Para estudantes brasileiros de inglês. New York: Oxford University Press, 2000. 685 p.

THE UNITED STATES PHARMACOPEIA. **The national formulary.** Rockville: United States Pharmacopeial Convention, 2003.

Campus de Santiago

PARFITT, Kathleen (Ed.). **Martindale:** the complete drug reference. 32ª Ed. Massachusetts (USA): Pharmaceutical Press, 1999. 2315 p.

Textos, artigos, dicionários e gramáticas atuais que o docente considerar pertinente no decorrer da disciplina.

80-174 – LIBRAS – LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS

DEPARTAMENTO: Linguística, Letras e Artes

CARGA HORÁRIA: (T 30)

Nº DE CRÉDITOS: 02

SEMESTRE DO CURSO:

EMENTA

Legislação e inclusão. Língua, culturas comunidades e identidades surdas. Aquisição de Linguagem e a LIBRAS – Língua Brasileira de Sinais.

OBJETIVO GERAL

Oportunizar o contato com a LIBRAS, visando a proporcionar subsídios básicos para a comunicação através dessa linguagem.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Legislação e Inclusão;

Cultura Surda. Relação de história da surdez com a Língua de sinais;

Aquisição da Linguagem de Libras. Noções básicas da Língua Brasileira de Sinais: o espaço de sinalização, os elementos que constituem os sinais, noções sobre a estrutura da língua, a língua em uso em contextos triviais de comunicação.

METODOLOGIA

Aulas expositivas dialogadas e uso de equipamentos audiovisuais.

AVALIAÇÃO

Observação do desempenho global do acadêmico no que diz respeito a sua presença e performance em situações de ensino-aprendizagem, principalmente em relação às suas habilidades sobre assuntos tratados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

FERNANDES, Eulalia (Org.). **Surdez e bilingüismo**. 4. ed. Porto Alegre: Mediação, 2011.

REGO, Nelson; MOLL, Jaqueline; AIGNER, Carlos (Org.). **Saberes e práticas na construção de sujeitos e espaços sociais**. Porto Alegre: UFRGS, 2006.

SALLES, Heloisa Maria Moreira Lima et al. **Ensino de língua portuguesa para surdos: caminhos para a prática pedagógica**. Brasília: MEC, 2002 e 2004.

Campus de Frederico Westphalen

FELIPE, Tanya A.; MONTEIRO, Myrna S. **Libras em contexto: Programa Nacional de Apoio à Educação de Surdos**. Curso Básico. Brasília, MEC: SEESP, 2001.

QUADROS, Ronice Muller de. **Educação de surdos: aquisição da linguagem**. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997.

SOUZA, Regina /Maria de; SILVESTRE, Núria; ARANTES, Valéria Amorin (org.). **Educação de surdos – pontos e contrapontos**. São Paulo: Summus, 2007.

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Especial; SALLES, Heloisa Maria Moreira Lima et al. **Ensino de língua portuguesa para surdos: caminhos para a prática pedagógica**. Brasília: MEC, 2004. 2 v. (Programa Nacional de Apoio à Educação dos Surdos)

QUADROS, Ronice Müller de. **Educação de surdos: a aquisição da linguagem**. Porto Alegre: Artmed, 1997. 126 p.

SKLIAR, Carlos (Org.). **Atualidade da educação bilíngue para surdos**. 4. ed. Porto Alegre: Mediação, 2013. 2 v.

Campus de Santiago

- QUADROS, R. M. de. **Educação de surdos: a aquisição da linguagem**. Porto Alegre: Artmed, 2008. 126 p.
- QUADROS, R. M. de. **O tradutor e intérprete de língua brasileira de sinais e língua portuguesa**. Brasília: MEC, 2004.
- QUADROS, R. M. de; KARNOPP, L. B. **Língua de sinais brasileira: estudos linguísticos**. Porto Alegre: Artmed, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

- GOLDFELD, Marcia. **A criança surda: linguagem e cognição numa perspectiva sociointeracionista**. 2. ed. São Paulo: Plexus, 2002
- LACERDA, Cristina Broglia Feitosa de (Org.). **Surdez: processos educativos e subjetividade**. São Paulo: Lovise, 2000.
- QUADROS, Ronice Muller de. **O tradutor e intérprete de língua brasileira de sinais e língua portuguesa**. Brasília: MEC, 2004.
- QUADROS, Ronice Muller de. **Educação de surdos: a aquisição da linguagem**. Porto Alegre: Artmed, 2008.
- THOMA, Adriana da Silva; LOPES, Maura Corcini (Org.). **A invenção da surdez**. Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 2006.

Campus de Frederico Westphalen

- FERNANDES, Eulália. **Surdez e Bilinguismo**. 2. ed. Porto Alegre: Organizadora Mediação, 2005.
- SCHNEIDER, Roseléia. **Educação de surdos: inclusão no ensino regular**. Passo Fundo: UPF, 2006.
- SMOLSKI, Vilma Geni. **Educação bilíngüe para surdos**. Curitiba, PR: Juruá, 2010.
- THOMA, Adriana da Silva e LOPES, Maura Corcini (org). **A invenção da surdez: cultura, alteridade, identidade e diferença no campo da educação**. Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 2004.
- VELOSO, Éden; MAIA, Valdecí. **Aprenda LIBRAS com eficiência e rapidez**. 4. ed. Curitiba, PR: Mãos Sinais, 2011.

Campus de Santo Ângelo

- GESSER, Audrei. **Libras?: que língua é essa?: crenças e preconceitos em torno da língua de sinais e da realidade surda**. São Paulo: Parábola, 2009. 87 p.
- OATES, Eugênio. **Linguagem das mãos**. 19. ed. Aparecida, SP: Santuário, 2008. 325 p.
- SCHNEIDER, Roseléia. **Educação de surdos: inclusão no ensino regular**. Passo Fundo: UPF, 2006. 208 p.
- QUADROS, Ronice Müller de. **O tradutor e intérprete de língua brasileira de sinais e língua portuguesa**. Brasília: MEC/SEESP, 2004.

Campus de Santiago

- BRASIL. Ministério da Educação e do Desporto Secretaria de Educação Especial. **Educação especial**. Brasília: SEESP, 1998.

81 - 102 – PORTUGUÊS INSTRUMENTAL

DEPARTAMENTO: Linguística, Letras e Artes

CARGA HORÁRIA: (T 30)

Nº DE CRÉDITOS: 02

SEMESTRE DO CURSO:

EMENTA

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Dalto Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

Aprimoramento da competência de leitura compreensiva, interpretativa e crítica e textos persuasivos, informativos e técnicos, visando à produção dessas tipologias textuais, em conformidade com a gramática de uso.

OBJETIVO GERAL

Oportunizar alguns subsídios a mais em termos de Língua Portuguesa ao aluno a fim de que esse possa se expressar e melhor, oralmente e por escrito, sentindo-se, assim, mais seguro e comunicador na sociedade onde vive e se comunica.

Usar a comunicação diária, oral e escrita, como um meio de comunicar idéias e sentimentos para a concretização de inter-relacionamento humano em termos intelectuais e afetivos.

Pensar, falar e escrever melhor, isto é, de acordo com as normas da língua-padrão, com coerência, unidade, clareza e ênfase.

Redigir, dentro das normas, um ofício, um requerimento, uma declaração, um atestado, uma ata, um currículo vitae, um relatório, uma redação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Processos da Comunicação Humana:

- 1.1. Conceitos;
- 1.2. Objetivos;
- 1.3. Importância;
- 1.4. Tipos;
- 1.5. Condições;
- 1.6. Níveis de Linguagem;
- 1.7. Linguagem Denotativa e Conotativa;
- 1.8. Noções de Correto e Incorreto.

2. Revisão Gramatical:

- 2.1. Sintaxe de Colocação;
- 2.2. Sintaxe de Concordância;
- 2.3. Sintaxe de regência;
- 2.4. Siglas, símbolos e abreviaturas;
- 2.5. Ortografia.

3. Redação e expressão:

- 3.1. Ata;
- 3.2. Ofício;
- 3.3. Requerimento;
- 3.4. Declaração;
- 3.5. Atestado;
- 3.6. Currículo Vitae;
- 3.7. Relatório;
- 3.8. Bilhete;
- 3.9. Carta Familiar;
- 3.10. Redação;
- 3.10.1. Narração;
- 3.10.2. Descrição;
- 3.10.3. Dissertação.

METODOLOGIA

Aulas expositivas dialogadas e uso de equipamentos audiovisuais.

AVALIAÇÃO

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltrio Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

Observação do desempenho global do acadêmico no que diz respeito a sua presença e performance em situações de ensino-aprendizagem, principalmente em relação às habilidades orais e escritas sobre assuntos tratados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

GARCIA, Othon Moacyr. **Comunicação em prosa moderna**: aprenda a escrever, aprendendo a pensar. 27. ed. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 2013.

BELTRÃO, Odacir; BELTRÃO, Mariúsa. **Correspondência**: linguagem e comunicação. 24. ed., rev. atual. São Paulo: Atlas, 2011.

MARTINS, Dileta Silveira; ZILBERKNOP, Lúbia Scliar. **Português instrumental**: de acordo com as atuais normas da ABNT. 29.ed. São Paulo: Atlas, 2010.

Campus de Frederico Westphalen

ANDRADE, M. M.; HENRIQUES, A. **Língua portuguesa: noções básicas para cursos superiores**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

BELTRÃO, Odacir. **Correspondência: linguagem e comunicação**. 23. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

MARTINS, Dileta Silveira; ZILBERKNOP, Lúbia Scliar. **Português instrumental: de acordo com as atuais normas da ABNT**. 29.ed. São Paulo: Atlas, 2010.

Campus de Santo Ângelo

ANDRADE, M. M.; HENRIQUES, A. **Língua portuguesa: noções básicas para cursos superiores**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

BELTRÃO, Odacir. **Correspondência: linguagem e comunicação**. 20. ed. São Paulo: Atlas, 1998.

MARTINS, Dileta Silveira; ZILBERKNOP, Lúbia Scliar. **Português instrumental: de acordo com as atuais normas da ABNT**. 29.ed. São Paulo: Atlas, 2010.

Campus de Santiago

ANDRADE, M. M.; HENRIQUES, A. **Língua portuguesa: noções básicas para cursos superiores**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

BELTRÃO, Odacir. **Correspondência: linguagem e comunicação**. 23. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

MARTINS, Dileta Silveira; ZILBERKNOP, Lúbia Scliar. **Português instrumental: de acordo com as atuais normas da ABNT**. 29 ed. São Paulo: Atlas, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BLIKSTEIN, Izidoro. **Técnicas de comunicação escrita**. São Paulo: Ática, 1991,1999, 2002, 2006 e 2009.

FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platão. **Para entender o texto: leitura e redação** . 16. ed. São Paulo: Ática, 2000.

INFANTE, Ulisses. **Do texto ao texto: curso prático de leitura e redação** . São Paulo: Scipione, 1991.

OLIVEIRA, Édison de. **Todo o mundo tem dúvida, inclusive você**. 6. ed. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2001.

SKOOG, Douglas A.; HOLLER, F. James; CROUCH, Stanley R. **Princípios de análise instrumental**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

Campus de Frederico Westphalen

BLIKSTEIN, Izidoro. **Técnicas de comunicação escrita**. 22. ed. São Paulo: Ática, 2009.

FIORIN, José Luis; SAVIOLI, Francisco Platão. **Para entender o texto: leitura e redação**. São Paulo: Ática, 2000.

GARCIA, Othon Moacyr. **Comunicação em prosa moderna**. 27. ed. Rio de Janeiro: FVH, 2010. INFANTE, Ulisses. **Do texto ao texto: curso prático de leitura e redação**. São Paulo: Scipione, 1991.

INFANTE, Ulisses. **Gramática aplicada aos textos**. 6. ed. São Paulo: Scipione, 2001.

Campus de Santo Ângelo

BLIKSTEIN, Izidoro. **Técnicas de comunicação escrita**. 22. ed. São Paulo: Ática, 2009.

FIORIN, José Luis; SAVIOLI, Francisco Platão. **Para entender o texto: leitura e redação**. São Paulo: Ática, 2009.

GARCIA, Othon Moacyr. **Comunicação em prosa moderna: aprenda a escrever, aprendendo a pensar**. 13. ed. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 1986. 519 p.

INFANTE, Ulisses. **Curso de gramática aplicada aos textos**. 6.ed. São Paulo : Scipione, 2001. 613 p.

INFANTE, Ulisses. **Do texto ao texto: curso prático de leitura e redação**. 6. ed. São Paulo: Scipione, 2001. 312 p.: il.

Campus de Santiago

BLIKSTEIN, I. **Técnicas de comunicação escrita**. 22. ed. São Paulo: Ática, 2009.

FIORIN, J. L.; SAVIOLI, F. P. **Para entender o texto: leitura e redação**. São Paulo: Ática, 2000.

GARCIA, O. M. **Comunicação em prosa moderna**. 27. ed. Rio de Janeiro: FVH, 2010.

INFANTE, U. **Do texto ao texto: curso prático de leitura e redação**. São Paulo: Scipione, 1991.

INFANTE, U. **Gramática aplicada aos textos**. 6. ed. São Paulo: Scipione, 2001.

70-764 - REALIDADE BRASILEIRA

DEPARTAMENTO: Ciências Humanas

CARGA HORÁRIA: (T 30)

Nº DE CRÉDITOS: 02

SEMESTRE DO CURSO:

EMENTA

Análise da Sociedade Brasileira em seus componentes econômicos, políticos, culturais, científicos e tecnológicos, investigando as raízes da atual situação e as saídas possíveis para os problemas nacionais. Análise das formas de participação política e da construção da cidadania nos dias atuais.

OBJETIVO GERAL

Identificar, analisar e avaliar criticamente os principais problemas apresentados pelo modelo de desenvolvimento adotado no Brasil.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Contribuir para compreensão e análise da Realidade Brasileira em seus aspectos econômicos, sociais, políticos e culturais, assim como para a análise das questões políticas relacionadas à saúde.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O Brasil no Contexto Mundial.

O Brasil e a questão desenvolvimento – subdesenvolvimento.

Brasil: país industrializado – subdesenvolvido.

A questão agrícola e agrária no Brasil.

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI

REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br

ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br

FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br

SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br

SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br

SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br

CERRO LARGO: Rua Gal. Dalto Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

Realidade sociocultural e político do Brasil.
Realidade da região Alto Uruguai e das Missões.
A política da saúde no Brasil.
A questão do saneamento básico.
A questão da fome (segurança alimentar).
O problema dos meios de comunicação social.
Os conselhos municipais de saúde no contexto das políticas públicas.
O problema do narcotráfico e das drogas lícitas e ilícitas.
Política de medicamentos no Brasil.
Patentes de medicamentos.

METODOLOGIA

Compreenderá atividades variadas tais como: aulas expositivas - dialogadas, trabalhos e estudos em grupo, organização e apresentação de seminários, entre outras.

AVALIAÇÃO

Será realizada de forma individual e em grupo, através de avaliações, autoavaliação, trabalhos, seminários e participação em atividades do curso.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

COELHO, Marcos de Amorim; TERRA, Lygia Maria; SOARES, Lygia Terra. **Geografia do Brasil: espaço natural, territorial e socioeconômico brasileiro**. 5. ed. São Paulo: Moderna, 2002.
BRUM, Argemiro J. **O desenvolvimento econômico brasileiro**. 30. ed. Petrópolis: Vozes, 2011, 2012 e 2013.
DREIFUSS, René Armand. **A época das perplexidades: mundialização, globalização e planetarização: novos desafios**. 4. ed. Petrópolis: Vozes, 2001.

Campus de Frederico Westphalen

BRUM, Argemiro. **O desenvolvimento econômico brasileiro**. 22.ed Petrópolis, RJ: Vozes, 2002.
DAMATTA, Roberto. **O que é o Brasil?**. Rio de Janeiro: Rocco, 2004.
IANNI, Octávio. **A Era do globalismo**. 5.ed Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2001.

Campus de Santo Ângelo

BRUM, Argemiro Jacob. **O desenvolvimento econômico brasileiro**. 17.ed Petrópolis, RJ: Vozes, 2009. 571 p.
BUARQUE, Cristovam; PAVIANI, ALdo et al. **O colapso da modernidade brasileira e uma proposta alternativa**. 5.ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1991. 128 p.
SACHS, Ignacy. **Caminhos para o desenvolvimento sustentável**. Rio de Janeiro: Garamond, 2009. 95 p.

Campus de Santiago

BRUM, A. J. **O desenvolvimento econômico brasileiro**. 21ª Ed. Petrópolis: Vozes, 2000.
BUARQUE, C.; PAVIANI, A. (Col.). **O colapso da modernidade brasileira e uma proposta alternativa**. 5ª Ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1998.
MARTIN, H. P.; SCHUMANN, H. **A armadilha da globalização: o assalto à democracia e ao bem-estar social**. 6ª Ed. São Paulo: Globo, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BRUM, Argemiro J. **O desenvolvimento econômico brasileiro**. 29. ed. Petrópolis: Vozes, 2013.

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Dalto Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

GALVEAS, Ernane. **Brasil: fronteira do desenvolvimento**. Rio de Janeiro: APEC, 1974.
LEVISKY, David Léo (Org.). **Adolescência e violência: conseqüências da realidade brasileira**
São Paulo: Casa do Psicólogo, 2002
MARTINELLI, Mário Eduardo. **A deteriorização dos direitos de igualdade material no neoliberalismo**. Campinas: Millennium, 2009.
STORPIRTIS, Sílvia (Et al.). **Farmácia clínica e atenção farmacêutica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

Campus de Frederico Westphalen

VIEIRA, Evaldo. **Os Direitos e a política social**. São Paulo: Cortez, 2004.
BAUMAN, Zygmunt. **Modernidade Líquida**. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2001.
DORST, Jean; BUONGERMINO, Rita; FERRI, Mário Guimarães ((trad.)) ((Coord.)). **Antes que a natureza morra: por uma ecologia política**. São Paulo: Edgard Blucher, 2011.
OLIVEIRA, Henrique Altemani de; LESSA, Antonio Carlos (Orgs.). **Relações internacionais do Brasil: temas e agendas**. São Paulo, SP: Saraiva, 2006.
GUARESCHI, Pedrinho A. (Biz, Osvaldo.). **Mídia e Democracia**. 2 ed. Porto Alegre: Evangraf, 2005.

Campus de Santo Ângelo

DREIFUSS, René Armand. **A época das perplexidades: mundialização, globalização e planetarização : novos desafios**. 4.ed Petrópolis, RJ: Vozes, 2001. 350 p.
DREIFUSS, René Armand. **A época das perplexidades: mundialização, globalização e planetarização : novos desafios**. 3. ed. Petrópolis: Vozes, 1999. 350 p.
MARTIN, Hans-Peter; SCHUMANN, Harald. **A armadilha da globalização: o assalto à democracia e ao bem-estar social**. 5 ed. São Paulo: Editora Globo, 1999. 352 p.
SACHS, Ignacy. **Desenvolvimento incluyente, sustentável sustentado**. Rio de Janeiro: Garamond, 2012. 151 p.

Campus de Santiago

DREIFUSS, R. A. **A época das perplexidades: mundialização, globalização e planetarização: novos desafios**. 4ª Ed. Petrópolis: Vozes, 2001.

ELETIVAS II

40-691 – ENVELHECIMENTO HUMANO

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde
CARGA HORÁRIA: (T 30)

Nº DE CRÉDITOS: 02
SEMESTRE DO CURSO:

EMENTA

Introdução a biogerontologia. Epidemiologia do envelhecimento. Teorias do envelhecimento. Características gerais do envelhecimento molecular, celular, dos órgãos e sistemas. Envelhecimento e doenças associadas.

OBJETIVO GERAL

Conhecer o envelhecimento humano, assim como as doenças crônicas degenerativas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Compreender as diferentes fases do processo de envelhecimento;
Conhecer as mudanças morfofuncionais ao longo da vida;

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltrio Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

Conhecer as diferentes teorias do envelhecimento e as doenças crônicas degenerativas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução a biogerontologia: conceitos de envelhecimento, senescência e longevidade.
Epidemiologia do envelhecimento: características demográficas; dados atuais do envelhecimento.
Características gerais do envelhecimento molecular, celular, dos órgãos e sistemas.
Teorias do envelhecimento baseadas em eventos programados: as bases genéticas da senescência, as bases hormonais da senescência, as bases imunológicas da senescência.
Teorias estocásticas do envelhecimento: teoria do acúmulo de resíduos, teoria oxidativa do envelhecimento.
Envelhecimento e doenças: crônicas neurodegenerativas (Parkinson, Alzheimer, entre outras) e câncer.

METODOLOGIA

A disciplina será desenvolvida sob a forma de aulas expositivas, discussão de artigos e seminários.

AValiação

Trabalhos em grupo, discussão de artigos e seminários.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

BERG, Jeremy Mark; TYMOCZKO, John L.; STRYER, Lubert. **Bioquímica**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010 e 2014.

FREITAS, Elizabete Viana de. **Tratado de geriatria e gerontologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002 e 2010.

Campus de Frederico Westphalen

PAPALÉO NETO, Matheus. **Tratado de Gerontologia**. 2. ed., rev. e ampl. São Paulo : Editora Atheneu, 2007.

NERI, Anita L. (org) **Desenvolvimento e envelhecimento: perspectivas biológicas, psicológicas e sociológicas**. Campinas,SP: Papyrus, 2001.

NERI, Anita L., YASSUDA, Monica. S. (orgs) **Velhice bem-sucedida: aspectos afetivos e cognitivos**. Campinas, SP: Papyrus, 2004.

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. Secretaria Nacional dos Direitos Humanos. **Política nacional do idoso: declaração universal dos direitos humanos; programa nacional de direitos humanos**. Brasília: Secretaria Nacional dos Direitos Humanos, 1998. 82 p.

DUARTE, Yeda Aparecida de Oliveira; DIOGO, Maria José D'Elboux. **Atendimento domiciliar: um enfoque gerontológico**. São Paulo: Atheneu, 2000. 630 p.

FREITAS, Elizabete Viana de et al. **Tratado de geriatria e gerontologia**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2002. liv, 1573 p.

Campus de Santiago

CLEMENTE, E.; JECKEL NETO, E. A. **Aspectos biológicos e geriátricos do envelhecimento**. 2ª Ed. Porto Alegre: Edipucrs, 2002. 210 p.

FREITAS, E. V. de. et al. **Tratado de geriatria e gerontologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 1187 p

JORDÃO NETTO, A. **Gerontologia básica**. São Paulo: Lemos, 1997. 78p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

CLEMENTE, Elvo; JECKEL NETO, Emilio A. (Org.). **Aspectos biológicos e geriátricos do envelhecimento**. 2. ed. Porto Aelgre: Edipucrs, 2002.

GUIMARÃES, Renato Maia; CUNHA, Ulisses Gabriel de Vasconcelo (Coord.). **Sinais e sintomas em geriatria**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2004.

NELSON, David L; COX, Michael M. **Princípios de bioquímica de Lehninger**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

RAMOS, Luiz Roberto (Coord.). **Guia de geriatria e gerontologia**. Barueri: Manole, 2005.

SCHWANKE, Carla H. A. (Org.). **Atualizações em geriatria e gerontologia III: nutrição e envelhecimento**. Porto Alegre: Edipucrs, 2010.

SHEPHARD, Roy J. **Envelhecimento, atividade física e saúde**. São Paulo: Phorte, 2003.

Campus de Frederico Westphalen

NERI, Anita L. **Envelhecer num país de jovens: significados de velho e velhice segundo brasileiros não idosos**. Campinas, SP: Ed. da Unicamp, 1991.

SIMSON, Olga V.; Cachione, Meire; Neri, A. L. (orgs) **As múltiplas faces da velhice no Brasil**. Campinas, SP: Ed. Alínea, 2003.

NERI, Anita L. **Palavras-chave em gerontologia**. Campinas, SP: Editora Alínea, 2001.

CAPODIECI, Salvatore. **A idade dos sentimentos: amor e sexualidade após os sessenta anos**. Trad. Antonio Angonese. Bauru-SP: EDUSC, 2000.

ZIMERMAN, Guite. **Velhice: aspectos biopsicossociais**. Porto Alegre: ArtMed, 2000.

Campus de Santo Ângelo

BOTH, Agostinho; BARBOSA, Márcia Helena S.; BENINCÁ, Ciomara Ribeiro (Org) (Org.) (Org). **Envelhecimento humano: múltiplos olhares**. Passo Fundo: UPF, 2003. 138 p.

CARVALHO FILHO, Eurico Thomaz de; PAPALÉO NETTO, Matheus. **Geriatria: fundamentos, clínica e terapêutica**. São Paulo: Atheneu, 2000. xiv, 447 p.

RITT, Eduardo. **O estatuto do idoso: aspectos sociais, criminológicos e penais**. Porto Alegre: Livraria do Advogado, 2008. 163 p.

SANTOS, Silvana Sidney Costa. **Enfermagem gerontogeriatrica: reflexão à ação cuidativa**. 2. ed. São Paulo: Robe, 2001. 161 p.

SILVA JR., Carlos Alberto Gomes da; GALLO, Joseph J. **Reichel assistência ao idoso: aspectos clínicos do envelhecimento**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 635 p.

Campus de Santiago

GUIMARÃES, R. M.; CUNHA, U. G. de V. (Coord.). **Sinais e sintomas em geriatria**. 2ª Ed São Paulo: Atheneu, 2004. 312 p

Informe de Previdência Social. **Previdência e Assistência Social: Tendências de Longo Prazo**.

MOREIRA, M. M. **Envelhecimento da População Brasileira: Aspectos Gerais**.

DinFor - **Relatório Nacional Brasileiro sobre Envelhecimento da População Brasileira**.

NELSON, D. L.; COX, M. M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 5ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

70-897 – EDUCAÇÃO E PRÁTICAS PEDAGÓGICAS NA FORMAÇÃO DO FARMACÊUTICO EDUCADOR

DEPARTAMENTO: Ciências Humanas

Nº DE CRÉDITOS: 02

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltrio Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

CARGA HORÁRIA: (T 30)**SEMESTRE DO CURSO:****EMENTA**

A educação e o papel do educador escolar e do educador social. O processo de ensinar e de aprender na educação formal e na educação informal. Planejamento e avaliação da prática educativa. Reflexão das metodologias de ensino com vistas ao planejamento de práticas educativas.

OBJETIVO GERAL

Refletir sobre a contribuição da educação na formação do educador social, discutindo e construindo referências teórico-metodológicas, que o instrumentalize quanto ao processo de ensino-aprendizagem à luz das teorias educacionais contemporâneas, com a ênfase especial no planejamento e na avaliação da prática de atividades educativas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Refletir sobre a contribuição da educação na formação do profissional farmacêutico.

Analisar as relações entre educação, ensino e aprendizagem.

Analisar e discutir as teorias educacionais e o papel do farmacêutico educador escolar e/ou educador social.

Refletir sobre o papel educativo do farmacêutico.

Instrumentalizar os acadêmicos na elaboração, execução e avaliação da prática educativa.

Discutir elementos metodológicos de ensino e aprendizagem que possam contribuir significativamente com as práticas educativas em geral.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A educação e o papel do farmacêutico enquanto educador escolar ou educador social: Conceito restrito e conceito ampliado de Educação; A relação entre educação, ciências e tecnologias e a produção social do conhecimento; O papel do farmacêutico enquanto educador escolar ou educador social.

O processo de ensinar e de aprender na educação formal e na educação informal: Educação formal e informal; A relação entre conhecimento, ensino e aprendizagem.

Planejamento da prática educativa: Planejamento e seus elementos básicos; Organização do planejamento; Metodologias de ensino; Avaliação da aprendizagem.

Conhecimento intra e interpessoal e dinâmicas de grupo.

METODOLOGIA

A metodologia de trabalho tem por base uma concepção dialética de construção do conhecimento e envolve aulas expositivas participadas, estudos e interpretações de textos, análise de filmes, trabalhos individuais e, em pequenos grupos, elaboração e execução de planos de trabalhos, realização de seminários.

AVALIAÇÃO

A avaliação da aprendizagem tem por base uma concepção emancipatória e de processo; se propõe a acolher e acompanhar os acadêmicos utilizando-se de estratégias complementares para os que apresentarem dificuldades de aprendizagem. Envolverá a participação dos acadêmicos nos seminários, elaboração de trabalhos e relatórios em grupo e/ou individual; leituras e exposições acompanhadas de resumos e/ou mapas conceituais; elaboração e execução de planejamentos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltrio Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

Campus de Erechim

ANDRÉ, Marli Eliza Dalmazio Afonso de; OLIVEIRA, Maria Rita Neto Sales (Org.). **Alternativas no ensino de didática**. 2. ed. Campinas: Papirus, 2000.

TARDIF, Maurice. **Saberes docentes e formação profissional**. 6. ed. Rio de Janeiro: Vozes, 2006.

RAYS, Oswaldo Alonso (Org.) et al. **Trabalho pedagógico: realidades e perspectivas**. Porto Alegre: Sulina, 1999 e 2000.

Campus de Frederico Westphalen

CUNHA, M. I. **O professor universitário na transição de paradigmas**. Araraquara, SP: JM, 1998.

KENSKI, Vani M. **Tecnologias e ensino presencial e a distância**. 9. ed. Campinas: Papirus, 2012. 157 p.

PICCOLI, Luciana; CAMINI, Patrícia. **Práticas pedagógicas em alfabetização: espaço, tempo e corporeidade**. Erechim, RS: Edelbro, 2012. 157 p.

Campus de Santo Ângelo

ALTERNATIVAS no ensino de didática. 3. ed. São Paulo : Papirus, 2000. 143 p.

FREIRE, Paulo. **Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa**. São Paulo: Paz e Terra, 2011. 144 p.

GIL, Antonio Carlos. **Metodologia do ensino superior**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1997.

Campus de Santiago

CUNHA, M. I. **O professor universitário na transição de paradigmas**. Araraquara, SP: JM, 1998.

DEMO, P. **Professor do Futuro e Reconstrução do Conhecimento**. Petrópolis, RJ: Vozes, 2007.

FREIRE, P. **Pedagogia da Autonomia**. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

ALFABETIZAÇÃO e letramento: contribuições para as práticas pedagógicas. 4. ed. São Paulo: Komedi, 2008.

D'ÁVILA, Cristina Maria; VEIGA, Ilma Passos Alencastro (Org.). **Didática e docência na educação superior: implicações para a formação de professores**. São Paulo: Papirus, 2012.

FAZENDA, Ivani Catarina Arantes et al. **Um desafio para a didática: experiências, vivências, pesquisas**. 2. ed. São Paulo: Loyola, 1991.

NOGARO, Arnaldo. **Teoria e saberes docentes: a formação de professores na escola normal e no curso de pedagogia**. Erechim: EdiFAPES, 2002.

PARO, Vitor Henrique. **Gestão democrática da escola pública**. 3. ed. São Paulo: Ática, 2012.

Campus de Frederico Westphalen

LEITE, Sergio Antonio da Silva ((org.)). **Alfabetização e letramento: contribuições para as práticas pedagógicas**. 2.ed. Campinas, SP: Cortez, 2010. 407p (Coleção (ALLE) alfabetização leitura e escrita.)

KRAMER, Sonia; OSWALD, Maria Luiza. **Didática da linguagem: ensinar a ensinar ou ler e escrever?**. Campinas, SP: Papirus, 2001. 216p. (Série Práticas pedagógicas).

ANDRÉ, M. E. D. A. de; OLIVEIRA, M. R. N. S. (Org.). **Alternativas no ensino de didática**. 2. ed. Campinas, SP: Papirus, 2000. 143 p.

TARDIF, M. **Saberes docentes e formação profissional**. Petrópolis, RJ: Vozes, 2002.

KLEIMAN, Ana; SIGNORINI, Inês. **O ensino e a formação do professor: alfabetização de jovens e adultos**. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2000.

Campus de Santo Ângelo

CASTANHO, Sérgio; CASTANHO, Maria Eugênia (Org.). **Temas e textos em metodologia do ensino superior**. 2. ed. São Paulo: Papirus, 2002. 182 p.

CUNHA, Maria Isabel da. **O professor universitário na transição de paradigmas**. Araraquara: JM Editora, 1998. 118 p.

DEMO, Pedro. **Professor do futuro e reconstrução do conhecimento**. Petrópolis: Vozes, 2004. 111 p.

FORMANDO professores profissionais: Quais estratégias?: Quais competências?. 2. ed. rev. Porto Alegre: Artmed, 2001. 224 p.

Campus de Santiago

ANDRÉ, M. E. D. A. de; OLIVEIRA, M. R. N. S. (Org.). **Alternativas no ensino de didática**. 2. ed. Campinas, SP: Papirus, 2000. 143 p.

BECKER, F. **Educação e Construção do conhecimento**. Porto Alegre: Artmed, 2001.

PERRENOUD, P. Formando professores profissionais. Porto Alegre: Artmed, 2001.

TARDIF, M. **Saberes docentes e formação profissional**. Petrópolis, RJ: Vozes, 2002.

40-692 - PRIMEIROS SOCORROS

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 15 - P 15)

Nº DE CRÉDITOS: 02
SEMESTRE DO CURSO:

EMENTA

Sinais vitais. Técnicas de aplicação de injetáveis. Métodos de assepsia. Curativos. Noções gerais ao socorrista. Atendimento ao paciente epilético e com choque anafilático. Transporte de emergência ao paciente acidentado. Prevenção de acidentes.

OBJETIVO GERAL

Capacitar o acadêmico de farmácia para prestação de primeiros socorros, instrumentalizando-o para prestar cuidados usuais nas situações em que os mesmos forem exigidos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Capacitar o acadêmico de Farmácia para a prestação de atendimento em situações de emergência, de forma asséptica; promover ao acadêmico de farmácia o conhecimento técnico e científico relacionado a preparo e técnicas de administração de medicamentos injetáveis.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Princípios da técnica asséptica.

Noções gerais ao socorrista: sinais vitais, curativos e ataduras.

Preparo e técnicas de administração de medicamentos injetáveis.

Primeiros socorros nas diversas situações: ferimentos, queimaduras e exposição ao calor, hemorragias, intoxicações, corpos estranhos, desmaio e ameaça de desmaio, estado de choque, estado convulsivo, ressuscitação cardiopulmonar, asfixia e engasgos, choque elétrico, afogamento, mordida de cão e gato e picada de animais peçonhentos, picadas de insetos, transporte de acidentado e emergência, parto de emergência.

Prevenção de acidentes na infância e na terceira idade.

METODOLOGIA

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Dalto Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

Os conteúdos serão desenvolvidos utilizando-se aulas expositivas, dialogadas e demonstrativas. Serão utilizados recursos audiovisuais, aulas teórico-práticas em laboratório, utilização de equipamentos para simulações (manequim, braço mecânico, ambú, máscara, tubo de oxigênio, talas infláveis, bandagens).

AValiação

Os alunos serão avaliados individualmente através de avaliação escrita, desempenho nas aulas práticas e/ou apresentação de trabalhos, autoavaliação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

BARROS, Alba Lucia Botura Leite de. **Anamnese & exame físico: avaliação diagnóstica de enfermagem no adulto**. 2. ed. São Paulo: Artmed, 2011.

BORTOLOTTI, Fábio. **Manual do socorrista**. 2. ed. Porto Alegre: Expansão, 2009.

NORO, João J. (Coord.). **Manual de primeiros socorros: como proceder nas emergências em casa, no trabalho e no lazer**. São Paulo: Ática, 1996.

Campus de Frederico Westphalen

MORILLO RODRÍGUEZ, F.Javier. **Emergências**. Rio de Janeiro: Mc Graw-Hill, 2002. 309p (Guias práticos de enfermagem)

NORO, João J. (Coord.). **Manual de Primeiros socorros**. Sao Paulo, Atica, 2006 256p.

SWEARINGEN, Pamela L; HOWARD, Cheri A. **Atlas fotográfico de procedimentos de enfermagem**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2001.

Campus de Santo Ângelo

ASSAD, José Eberienos; ASSAD, Marcelo Heitor Vieira. **Emergências cardiovasculares**. 2. ed. Rio de Janeiro: Epub, 1999. xxii, 503 p.

PROCEDIMENTOS básicos de enfermagem. São Paulo: Atheneu, 2000. 122 p.

VEIGA, Deborah de Azevedo. **Manual de técnicas de enfermagem**. 9. ed., rev. e ampl. Porto Alegre: Sagra-Luzzatto, 2000. 205 p.

Campus de Santiago

HUDDLESTON, S. S. **Emergências clínicas: abordagens, intervenções e autoavaliação**. 3ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

RODRÍGUEZ, J. M. **Emergências**. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2000.

SOUZA, E. F. **Novo manual de Enfermagem: Procedimentos e Cuidados Básicos**. Rio de Janeiro: Cultura Médica, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

CAZARIM, Jorge Luiz Bastos; RIBEIRO, Luiz Fernando Guillon; FARIA, Claudia Nogueira. **Trauma pré-hospitalar e hospitalar: adulto e criança**. Rio de Janeiro: Medsi, 1997.

DUNCAN, Bruce B; SCHMIDT, Maria Inês; GIUGLIANI, Elsa R. J. **Medicina ambulatorial: condutas de atenção primária baseadas em evidências**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.

AMERICAN COLLEGE OF SURGEONS. Committee on Trauma. **Atendimento pré-hospitalar ao traumatizado: básico e avançado**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

PORTO, Celmo Celeno; PORTO, Arnaldo Lemos (Coord.). **Exame clínico: Porto & Porto**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

RAMOS JÚNIOR, José. **Semiotécnica da observação clínica: fisiopatologia dos sintomas e sinais**. 7. ed. São Paulo: Sarvier, 1998.

PIRES, Marco Túlio Baccarini; STARLING, Sizenando Vieira. **Erazo manual de urgências em pronto-socorro**. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

Campus de Frederico Westphalen

PIRES, Marco Tulio Baccarini, STARLINGSIZENANDO Vieira. **Manual de urgência em pronto socorro**. 8ª edição. São Paulo, Guanabara Koogan, 2006. 979 pg.

NASI, Luiz Antonio. **Rotina em pronto socorro**. 2ª edição. São Paulo, Armed, 2005/2006. 797 pg.

TAYLOR, Carol. **Fundamentos de enfermagem: a arte e a ciência do cuidado de enfermagem** 5ª edição. Rio de Janeiro, Artmed, 2007. 1509 pg.

FAKIH, Flávio Trevisani. **Manual de diluição e administração de medicamentos injetáveis**. Rio de Janeiro, Thex, 2000, 221 pg

VEIGA, Deborah de Azevedo, CROSSETTI, Maria da Graça Oliveira. **Manual de técnicas de enfermagem**. 9ª edição Revisada. Porto Alegre, Sagra Luzzatto, 2000, 205 pg.

Campus de Santo Ângelo

LÜBECK, Walter. **Reiki para primeiros socorros: terapia complementar para mais de quarenta tipos de emergências**. Rio de Janeiro: Nova Era, 2001. 190 p.

NORO, João J. (Coord.). **Manual de primeiros socorros**. São Paulo: Ática, 2000. 256 p.

FAKIH, Flávio Trevisani. **Manual de diluição e administração de medicamentos injetáveis**. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso, 2000. 221 p.

KAWAMOTO, Emilia Emi; FORTES, Julia Ikeda. **Fundamentos de enfermagem**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 264 p.

Campus de Santiago

CATERINO, J. M. **Emergências médicas em uma página**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

FORTES, J. I. **Enfermagem em Emergências**. SP: EPU, 1986.

LOMBA, M. **Saúde Total: emergências pré-hospitalares e segurança no trabalho**. Olinda, PE: Grupo Universo, 2006.

SENAC. **Primeiros socorros: Como agir em situações de emergência**. Rio de Janeiro: Senac Nacional, 2002.

SWEARINGEN, P. L. & HOWARD, C. A. **Atlas Fotográfico de Procedimentos de Enfermagem**. 3ª Ed. Porto Alegre: Ed. Artmed, 2001.

70-898 - PSICOLOGIA APLICADA À FARMÁCIA

DEPARTAMENTO: Ciências Humanas

CARGA HORÁRIA: (T 30)

Nº DE CRÉDITOS: 02

SEMESTRE DO CURSO:

EMENTA

Complexidade psicológica do ser humano, diferenças individuais, relações de trabalho; Comportamento Organizacional, Competitividade. Comportamento humano no trabalho, ambiente de trabalho do farmacêutico; o contato com o público e as relações interpessoais. Relações sociais; identidade; grupo e equipe, Competência Interpessoal - Comunicação Interpessoal; Processo Perceptivos-influências no exercício profissional do farmacêutico; Satisfação e Stress no Trabalho; Psicossomática; Noções básicas de liderança; Tensão e conflitos interpessoais no trabalho; Cultura Organizacional e suas influências. Mundo do Trabalho.

OBJETIVO GERAL

Permitir a formação de um profissional ético - consciente dos aspectos psicológicos no contato com o público e nas relações interpessoais, observando as diferenças e semelhanças existentes no ambiente de trabalho.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Discernir situações profissionais nas quais os aspectos psicológicos se mostrem relevantes. Estudar a complexidade psicológica do ser humano, afim de bem exercer seu papel profissional.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Desenvolvimento psicológico: A Complexidade psicológica do ser humano, compreensão das diferenças individuais e suas relações no campo do trabalho. Comportamento Organizacional; Competitividade, Definições e Abordagens; Comportamento humano no trabalho, o ambiente de trabalho do farmacêutico; O contato com o público e as relações interpessoais;

Psicologia social: A busca da construção de uma identidade; Relações Sociais; Primeira relação social do sujeito; a inserção no ambiente desconhecido; Conceito de grupo e equipe, interação no Grupo; Funcionamento e desenvolvimento dos Grupos; Competência Interpessoal - Comunicação Interpessoal nos Grupos; O Processo Perceptivo e sua influência no exercício profissional do farmacêutico;

Processos de saúde e doença: Satisfação e Stress no local de Trabalho; Conceituações, definições e relevância do conhecimento em Psicossomática;

Contexto do trabalho: Noções básicas de liderança; Tensão e conflitos interpessoais no ambiente de trabalho; Cultura Organizacional e suas influências. Entrada no Mundo do Trabalho e suas particularidades.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, seminários e vídeos.

AVALIAÇÃO

Avaliações descritivas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

DANNA, Marilda Fernandes; MATOS, Maria Amélia. **Aprendendo a observar**. 2. ed. São Paulo: Edicon, 2011.

DAVIDOFF, Linda L. **Introdução à psicologia**. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 2001 e 2012.

FIORIN, José Luiz (Org.). **Introdução à lingüística I: objetos teóricos**. 4. ed. São Paulo: Contexto, 2005 e 2010.

Campus de Frederico Westphalen

BOCK, Ana Mercedes Bahia; FURTADO, Odair; TEIXEIRA, Maria de Lourdes Trassi. **Psicologias: uma introdução ao estudo de psicologia**. 13.ed. ref. ampl. São Paulo: Saraiva, 2001. 368p.

DAVIDOFF, Linda L. **Introdução à Psicologia**. 3.ed São Paulo: Makron Books do Brasil, 2001. 798p.

WEITEN, Wayne. **Introdução à psicologia: temas e variações: (versão abreviada)**. São Paulo, SP: Pioneira Thomson, 2002. 584p.

Campus de Santo Ângelo

BOCK, A. M. B.; FURTADO, O. **Psicologias: uma introdução ao estudo de psicologia**. 13. ed. São Paulo: Saraiva, 2001. 368 p.

DAVIDOFF, L. L.; PEREZ, L. (Trad.). **Introdução à psicologia**. 3. ed. São Paulo: Makron Books, Pearson Education do Brasil, 2001. 798p
WEITEN, W.; BOTELHO, Z. G.; BRASIL, M. L.; COLOTTO, C. A.; SANTOS, J. C. B. dos (Trad.). **Introdução à psicologia: temas e variações**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2008. 584p.

Campus de Santiago

BOCK, A. M. B.; FURTADO, O. & TEIXEIRA, M. L. T. **Psicologias: uma introdução ao estudo da psicologia**. São Paulo: Saraiva, 2002
MELO FILHO, J. **Psicossomática hoje**. Porto Alegre: ARTMED, 2010
LINS, D. (ORG.) **Cultura e Subjetividade. Saberes Nômades**. Campinas: Papyrus, 2006

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BARBOSA, Vera Lúcia Perino. **Prevenção da obesidade na infância e na adolescência: exercício, nutrição e psicologia**. Barueri: Manole, 2004.
MARTINS, Maria Cezira Fantini Nogueira. **Humanização das relações assistenciais: a formação do profissional de saúde**. 2. ed. São Paulo: Casa do Psicólogo, 2002.
MOSCOVICI, Fela. **Desenvolvimento interpessoal: treinamento em grupo**. 19. ed. Rio de Janeiro: J. Olympio, 2010.
MORRIS, C. G.; MAISTO, A. A.; LIMA, L. T.; BAPTISTA, M. S. D. (Trad.). **Introdução à psicologia**. 6. ed. São Paulo: Prentice Hall, Pearson Education do Brasil, 2004.
RATNER, Carl. **A psicologia sócio-histórica de Vygotsky: aplicações contemporâneas**. Porto Alegre: Artmed, 2002.

Campus de Frederico Westphalen

D'OLIVEIRA, Maria Marta Hubner. **Ciência e pesquisa em psicologia: uma introdução**. São Paulo: L&PM, 1984. 103 p.
LEWIS, Howard R.; LEWIS, Martha E.; SOUZA, Stella Alves de. **Fenômenos psicossomáticos: até que ponto as emoções podem afetar a saúde**. 4.ed.
CARVALHO, Irene Mello. **Introdução a psicologia das relações humanas/ Irene Mello Carvalho**. 5.ed Rio de Janeiro: Fundação Getulio Vargas, 1969. 128 p.
RATNER, C.; OLIVEIRA, L. L. de (Trad.). RATNER, Carl. **A psicologia sócio-histórica de Vygotsky: aplicações contemporâneas**. Porto Alegre: ArtMed, 1995. 314p.
CARRASCO, L. K. (Orgs.) **(Con)textos de entrevista: olhares diversos sobre a interação humana**. Porto Alegre: Casa do Psicólogo, 2005.

Campus de Santo Ângelo

ATKINSON, R. L et al. **Introdução à psicologia**. 11. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1995. vii, 727 p.
DAVIDOFF, L. L.; PEREZ, L. (Trad.). **Introdução à psicologia**. 3. ed. São Paulo: Makron Books, Pearson Education do Brasil, 2001. 798p.
MARTY, P. **A psicossomática do adulto**. Porto Alegre: Artes Médicas, 1993. 87 p.
RATNER, C.; OLIVEIRA, L. L. de (Trad.). **A psicologia sócio-histórica de Vygotsky: aplicações contemporâneas**. Porto Alegre: Artes Médicas, 1995. 2002. viii, 314 p.

Campus de Santiago

BALINT, E. **Seis minutos para o paciente**. São Paulo: Manole, 1988.
PICHON-RIVIERE, E. **Teoria do vínculo**. 6. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2000.
40-693 – SEMIOLOGIA FARMACÊUTICA

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 30)

Nº DE CRÉDITOS: 02
SEMESTRE DO CURSO:

EMENTA

Conceitos básicos dos principais sinais e sintomas. Identificação dos padrões de normalidade e anormalidades. Anamnese na área de abrangência do farmacêutico.

OBJETIVO GERAL

Desenvolver nos acadêmicos as habilidades para a relação terapêutica e as ferramentas para uma comunicação eficiente com o usuário de medicamentos. Capacitar o futuro profissional para praticar a semiologia e realizar anamnese e indicação farmacêuticas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Buscar condições para a relação com o paciente;
Avaliar condições do paciente que possam interferir na farmacoterapia;
Definir a estratégia a ser seguida em cada caso;
Comparar e avaliar os resultados esperados e encontrados de um dado tratamento;
Integrar-se com o paciente e outros profissionais da área de saúde;
Conhecer a importância da semiologia farmacêutica;
Conhecer os riscos da automedicação e o papel do farmacêutico.
Utilizar os conceitos da semiologia na prática da atenção farmacêutica;
Correlacionar e utilizar os conhecimentos no processo de acompanhamento de pacientes;
Desenvolver a assistência à saúde selecionando medicamentos em distúrbios menores.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Relação Terapêutica: acolhimento e técnicas de entrevista.
Semiologia e Anamnese Farmacêutica: definição e conceitos; anamnese farmacêutica; registro da prática.
Indicação Farmacêutica: introdução aos cuidados farmacêuticos e metodologia Dáder; transtornos menores.
Sinais e sintomas de transtornos menores: dor e febre; cefaleia; resfriado e gripe; dismenorreia; contracepção; micoses; constipação e hemorroidas; diarreia; náusea e vômitos; desordens oftálmicas e otológicas; tosse, rinite alérgica; insônia.

METODOLOGIA

Aulas expositivas dialogadas, uso de equipamentos audiovisuais, realização de trabalhos e seminários, estudos de casos.

AVALIAÇÃO

Será realizada por meio de avaliações teóricas, trabalhos, seminários, estudos de caso e autoavaliação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

BARROS, Alba Lucia Botura Leite de. **Anamnese & exame físico: avaliação diagnóstica de enfermagem no adulto**. 2. ed. São Paulo: Artmed, 2011.

LAMPERT, Jadete Barbosa (Org.). **Orientação semiotécnica para o exame clínico**. Santa Maria: UFSM, 1996.

PORTO, Celmo Celso; PORTO, Arnaldo Lemos (Coord.). **Exame clínico: Porto & Porto**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

Campus de Frederico Westphalen

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltrio Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

BARROS, A.B.L de. & cols. **Anamnese e Exame físico: avaliação diagnóstica de enfermagem no adulto**. Porto Alegre: Artmed, 2010.
FINKEL, Richard; PRAY, W. Steven. **Guia de dispensação de produtos terapêuticos que não exigem prescrição**. Porto Alegre: Artmed, 2007. 720 p.
PORTO, C. C. **Semiologia médica**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 1428 p.

Campus de Santo Ângelo

FINKEL, Richard; PRAY, W. Steven. **Guia de dispensação de produtos terapêuticos que não exigem prescrição**. Porto Alegre: Artmed, 2008. 720 p.
FUCHS, Flávio Danni; WANNMACHER, Lenita (Ed.). **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 678 p.
PORTO, Celmo Celeno; BADIM, Abdo (Colab.). **Exame clínico**. 4. ed. Rio de Janeiro: 2000.

Campus de Santiago

BARROS, A.B.L de. & cols. **Anamnese e Exame físico: avaliação diagnóstica de enfermagem no adulto**. Porto Alegre: Artmed, 2010.
FINKEL, Richard; PRAY, W. Steven. **Guia de dispensação de produtos terapêuticos que não exigem prescrição**. Porto Alegre: Artmed, 2007. 720 p.
PORTO, C. C. **Semiologia médica**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 1308 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BARTHES, Roland. **Elementos de semiologia**. São Paulo: Cultrix, 1971.
LE PENVEN, Yves. **Dicionário dos sinais e sintomas em homeopatia e dos remédios correspondentes**. São Paulo: Andrei, 1993.
MIRANDA SÁ JÚNIOR, Luiz Salvador de. **Compêndio de psicopatologia e semiologia psiquiátrica**. Porto Alegre: Artmed, 2001.
TIERNEY, Lawrence M.; MCPHEE, Stephen J.; PAPADAKIS, Maxine A. (Coord.). **Diagnóstico & tratamento 2001: um livro médico LANGE**. São Paulo: Atheneu, 2001.
PORTO, Celmo Celeno. **Semiologia médica**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009 e 2012.
MACHUCA, M.; F. FERNÁNDEZ-LLIMÓS, F.; FAUS, M. J. **Método Dáder, Manual De Acompanhamento Farmacoterapêutico**. Grupo de Investigação em Atenção Farmacêutica (CTS-131) Universidade de Granada, 2003. Disponível via: <http://www.cipf-es.org/files/doc004.pdf>
Centro Brasileiro de Informações sobre Medicamentos – CEBRIM, disponível via: <http://www.cff.org.br/cebrim>.
Portal da Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Disponível via: <http://www.anvisa.gov.br>.
Portal de assistência farmacêutica da OPAS. Disponível via: <http://www.opas.medicamentos.org.br/medicamentos>.

Campus de Frederico Westphalen

ANDRIS, D. **Semiologia: bases para a prática assistencial**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 424p.
MACHUCA, M.; F. FERNÁNDEZ-LLIMÓS, F.; FAUS, M. J. **Método Dáder: Manual De Acompanhamento Farmacoterapêutico**. Grupo de Investigação em Atenção Farmacêutica (CTS-131) Universidade de Granada, 2003.
PORTO, C. C.; PORTO, A. L. **Exame Clínico**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
HANSTEN, Philip D. **Associação de medicamentos: efeitos terapêuticos e representação sobre os valores de laboratório**. São Paulo: Atheneu, 1989. 416 p

OGA, Seizi; BASILE, Aulus Conrado; CARVALHO, Maria Fernanda. **Guia Zanini-Oga de interações medicamentosas**. São Paulo, SP: Atheneu, 2002. 390p

Campus de Santo Ângelo

BRUNTON, Laurence L. (Ed.). Goodman & Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica. 11.ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2006. 1821 p.

MARIA, Vera Lúcia Regina (Coord.). **Exame clínico de enfermagem do adulto**: focos de atenção psicobiológicos como subsídios para diagnósticos de enfermagem. São Paulo: Iátria, 2003. 286 p.

KAWAMOTO, Emilia Emi; FORTES, Julia Ikeda. **Fundamentos de enfermagem**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 264 p.

MACHUCA, M.; F. FERNÁNDEZ-LLIMÓS, F.; FAUS, M. J. **Método Dáder, Manual De Acompanhamento Farmacoterapêutico**. Grupo de Investigación em Atención Farmacêutica (CTS-131) Universidade de Granada, 2003. Disponível via: <http://www.cipf-es.org/files/doc004.pdf>

Campus de Santiago

ANDRIS, D. **Semiologia: bases para a prática assistencial**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 424p.

MACHUCA, M.; F. FERNÁNDEZ-LLIMÓS, F.; FAUS, M. J. **Método Dáder, Manual De Acompanhamento Farmacoterapêutico**. Grupo de Investigación em Atención Farmacêutica (CTS-131) Universidade de Granada, 2003.

Centro Brasileiro de Informações sobre Medicamentos – CEBRIM.

Portal da Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Disponível via: <http://www.anvisa.gov.br>.

Portal de assistência farmacêutica da OPAS.

PORTO, C. C.; PORTO, A. L. **Exame Clínico**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

ELETIVAS III

40-694- ANÁLISE SENSORIAL DE ALIMENTOS

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 30)

Nº DE CRÉDITOS: 02

SEMESTRE DO CURSO:

EMENTA

Objetivo e importância da análise sensorial. Campo de Aplicação. Fisiologia dos órgãos dos sentidos. Fatores que afetam o julgamento sensorial. Teoria e prática sobre seleção e treinamento dos julgadores. Teoria e prática sobre os principais testes sensoriais. Preparo e apresentação de amostras. Análise estatística e interpretação dos resultados. Estrutura e organização do laboratório de análise sensorial.

OBJETIVO GERAL

Possibilitar o aprendizado das técnicas de análise sensorial e sua aplicação na área de alimentos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Compreender o funcionamento de um laboratório de análise sensorial.

Preparar amostras para realização de testes sensoriais.

Demonstrar e empregar as metodologias de análise sensorial.

Saber selecionar o teste adequado ao objetivo a ser avaliado.

Aplicar, analisar e interpretar os testes sensoriais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Dalto Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

Conceito, origem e importância da análise sensorial de alimentos.
Histórico e desenvolvimento da tecnologia sensorial.
Princípios da percepção sensorial: os sentidos do gosto, olfato, audição, visão e tato.
Aplicação da análise sensorial na indústria de alimentos.
Métodos clássicos de avaliação sensorial: métodos analíticos discriminatórios, descritivos e métodos de testes afetivos.
Seleção e treinamento de provadores.
Amostragem, preparação e apresentação de amostras.
Análise sensorial e pesquisa de mercado.
Delineamentos estatísticos.
Montagem e organização do laboratório de análise sensorial.

METODOLOGIA

Aulas teóricas e expositivas - teórico/práticas.

AValiação

Será realizada através de provas teóricas e seminários.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

FERREIRA, Sila Mary Rodrigues. **Controle da qualidade em sistemas de alimentação coletiva I**. São Paulo: Varela, 2002.

COULTATE, T.P. **Alimentos: a química de seus componentes**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 1984 e 2004.

SILVA JUNIOR, Eneo Alves da. **Manual de controle higiênico-sanitário em serviços de alimentação**. 6. ed. São Paulo: Varela, 1995, 2005 e 2012.

Campus de Frederico Westphalen

DUTCOSKY, Sílvia Deboni. **Análise sensorial de alimentos**. 3. ed. Curitiba, PR: Champagnat, 2011.

MASON, Jim; SINGER, Peter. **A Ética da Alimentação**. 1. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

CHAVES, José Benício Paes; SPROESSER, Renato Luis. **Práticas de laboratório de análise sensorial de alimentos e bebidas**. Viçosa: UFV, 1996.

Campus de Santo Ângelo

ALMEIDA-MURADIAN, Ligia Bicudo de; PENTEADO, Marilene de Vuono Camargo. **Vigilância sanitária: tópicos sobre legislação e análise de alimentos**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. xx, 203 p.

CECCHI, Heloisa Máscia. **Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos**. 2. ed. Campinas, SP: Unicamp, 2012. 206 p.

GONÇALVES, Édira Castello Branco de Andrade. **Análise de alimentos: uma visão química da nutrição**. 3. ed. São Paulo: Livraria Varela, 2012. 324 p.

Campus de Santiago

CHAVES, José Benícios Paes. **Métodos de diferença em avaliação sensorial de alimentos e bebidas**. Viçosa: UFV, 1998. 91 p.

DUTCOSKY, S.D. **Análise Sensorial de Alimentos**. 4. ed. Champagnat – Pucpress, 2013.

INSTITUTO ADOLFO LUTZ. **Métodos físico-químicos para a análise de alimentos**. 4ª ed. Brasília, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

ALMEIDA, T. C. A.; HOUGH, G.; DAMÁSIO, M. H.; SILVA, M. A. A. P. da. **Avanços em análise sensorial - Avances en analisis sensorial**. São Paulo: Varela, 1999.

ANDRADE, Édira Castello Branco de. **Análise de alimentos: uma visão química da nutrição**. São Paulo: Varela, 2012.

DUTCOSKY, Silvia Deboni. **Análise sensorial de alimentos**. 3. ed. Curitiba: Champagnat, 2011 e 2013.

MACEDO, Gabriela Alves. **Bioquímica experimental de alimentos**. São Paulo: Varela, 2005.

CHEFTEL, Jean-Claude; CAPONT, Pierre (Trad.). **Introducción a la bioquímica y tecnología de los alimentos**. Zaragoza: Acribia, 1999.

Campus de Frederico Westphalen

INSTITUTO ADOLFO LUTZ. **Métodos físico-químicos para a análise de alimentos**. 4ª ed. Brasília, 2005.

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. **Metodologia científica**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2000.

RIBEIRO, Sandra Maria Lima; TIRAPEGUI, Julio. **Avaliação Nutricional: Teoria e Prática**. 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

COULTATE, T.P. **Alimentos: a química de seus componentes**. 3. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2004.

EVANGELISTA, José. **Tecnologia de alimentos**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

Campus de Santo Ângelo

LIGHTFOOT, N. F. **Análise microbiológica de alimentos e água: guia para a garantia da qualidade**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2003. 284 p.

LUCA, Anelise Grünfeld de; SANTOS, Sandra Aparecida dos. **Dialogando ciência: entre sabores, odores e aromas: contextualizando alimentos química e biologicamente**. São Paulo: Livraria da Física, 2010. 192 p.

TEIXEIRA, Evanilda; MEINERT, Elza Maria; BARBETTA, Pedro Alberto. **Análise sensorial de alimentos**. Florianópolis: UFSC, 1987 180 p.

EVANGELISTA, José. **Tecnologia de alimentos**. 2.ed. São Paulo : Atheneu, 2000.

Campus de Santiago

CHAVES, J. B. P. **Métodos de diferença em avaliação sensorial de alimentos e bebidas**. 3ª ed. Viçosa: UFV, 2005.

FARIA, E. V. **Técnicas de análise sensorial**. 2ª ed. Campinas: ITAL, 2008.

40-285 - FARMACOTÉCNICA HOMEOPÁTICA

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 30)

Nº DE CRÉDITOS: 04

SEMESTRE DO CURSO:

EMENTA

Histórico da homeopatia. Fundamentos homeopáticos. Processo saúde-doença. Diáteses e biotipologia. Agravações homeopáticas. Avaliação de prescrições. Teoria das dinamizações. Formas farmacêuticas fundamentais e derivadas de uso interno e externo. Controle de qualidade de insumos e produtos homeopáticos. Legislação homeopática.

OBJETIVO GERAL

Capacitar o aluno à preparação de medicamentos homeopáticos, considerando as etapas de produção, acondicionamento e embalagem, controle de qualidade e dispensação, além de conhecer a legislação vigente.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conhecer as origens da terapêutica homeopática de forma a compreender o contexto da criação da doutrina homeopática;

Conhecer os fundamentos em que se baseia a doutrina homeopática, os sinais e sintomas característicos da terapêutica homeopática, as origens, nomenclatura, sinônimas e componentes da formulação do medicamento homeopático;

Aprender a preparar as formas farmacêuticas homeopáticas fundamentais e as derivadas de uso interno e externo;

Aprender a aplicação das boas práticas de fabricação e o controle de qualidade dos medicamentos homeopáticos;

Conhecer os materiais e equipamentos necessários em uma farmácia homeopática;

Conhecer a legislação relacionada à área.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

História, princípios e fundamentos da homeopatia.

Concepção homeopática do processo saúde/doença, energia vital, supressões, lei de Hering; constituição do terreno homeopático, com ênfase nas diáteses e na biotipologia; famílias de medicamentos homeopáticos.

Farmacologia homeopática.

Receituário homeopático: receita, método *plus*, agravações homeopáticas.

Medicamento homeopático: origem, veículos e excipientes, regras de nomenclatura, sinônimas, abreviaturas, categorias de medicamentos, placebos, homeoduto, rotulagem e embalagem.

Formas farmacêuticas homeopáticas fundamentais (tinturas-mãe, soluções-mãe e trituradas básicas).

Escalas homeopáticas e métodos de preparação das formas farmacêuticas derivadas de uso interno e externo (líquidas, semissólidas e sólidas).

Bioterápicos.

Procedimentos de qualidade em farmácia homeopática.

Farmácia homeopática e Atenção farmacêutica homeopática.

Legislação para farmácia homeopática.

METODOLOGIA

A disciplina será desenvolvida sob a forma de aulas teóricas expositivas e dialogadas e aulas práticas, trabalhos individuais e em grupos e apresentação de seminários.

AVALIAÇÃO

Avaliações teórico-práticas, elaboração de trabalhos relacionados aos conteúdos das aulas práticas, apresentação de seminários e trabalhos, autoavaliação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

BRASIL. Ministério da Saúde. **Farmacopéia homeopática brasileira**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, [1997].

BRASIL. Ministério da Saúde. **Farmacopéia brasileira**: parte II. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2000.

FONTES, Olney Leite. **Farmácia homeopática**: teoria e prática. São Paulo: Manole, 2001.

Campus de Frederico Westphalen

BRASIL. Ministério da Saúde. **Farmacopeia homeopática brasileira**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2011.

HAHNEMANN, Samuel. **Organon**: da arte de curar. São Paulo: Robe Editorial, 2001. 248p.

LATHOUD, J. A. **Estudos de matéria médica homeopática**: revisada e atualizada, com todos os medicamentos do original em francês. São Paulo: Robe Editorial, 2002. 602p.

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. Ministério da Saúde. **Farmacopéia homeopática brasileira**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 1997.

FONTES, Olney Leite. **Farmácia Homeopática**: teoria e prática. Barueri: Manole, 2001c. 353p.

SILVA, José Barros da. **Farmacotécnica homeopática simplificada**: de acordo com a Farmacopéia Homeopática Brasileira . 2. ed. Piracaia, SP: Robe, 1997.

Campus de Santiago

HAHNEMANN, S.; CASTRO, D.; FILHO, R; CURI, K. (Trad.). **Exposição da doutrina homeopática ou Organon da arte de curar**. 3ª Ed. São Paulo: GEHSP Benoit Mure, 2002.

SILVA, J. B. da. **Farmacotécnica homeopática simplificada: de acordo com a Farmacopeia Homeopática Brasileira**. 2ª Ed. Piracaia, SP: Robe, 1997.

FONTES, O. L.; CESAR, A. de T.; TEIXEIRA, M. Z.; KISHI, M. A.; AMORIM, V. O. de (Colab.). **Farmácia homeopática: teoria e prática**. São Paulo: Manole, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

DUARTE, Dorivaldo. **Compêndio terapêutico homeopático**: medicação dinâmica . São Paulo: Santos, 1998.

HAHNEMANN, Samuel. **Organon da arte de curar**. 6. ed. São Paulo: Robe, 2001.

LE PENVEN, Yves. **Dicionário dos sinais e sintomas em homeopatia e dos remédios correspondentes**. São Paulo: Andrei, 1993.

MICHAUD, J. **Ensino superior de homeopatia**. São Paulo: Andrei, 1999.

SOARES, Antonius Alexandre Dorta. **Farmácia homeopática**. São Paulo: Andrei, 1997.

Campus de Frederico Westphalen

FONTES, Olney Leite. **Farmácia Homeopática**: teoria e prática. Barueri: Manole, 2001c. 353p.

SILVA, José Barros da. **Farmacotécnica homeopática simplificada**: de acordo com a Farmacopéia Homeopática Brasileira . 2. ed. Piracaia, SP: Robe, 1997.

OGA, Seizi ((Edit.)[et al.]). **Fundamentos de homeopatia para estudantes de medicina e de ciências da saúde**. São Paulo, SP: Roca, 2002. 462p.

SOARES, Antonius Alexandre Dorta. **Dicionário de medicamentos homeopáticos/ Antonius A. Dorta Soares..** São Paulo: Santos, 2000. 1301p.

RIBEIRO FILHO, Ariovaldo. **Novo repertório de sintomas homeopático**. São Paulo: Robe Editorial, 2002. 1.201p.

Campus de Santo Ângelo

HAHNEMANN, Samuel. **Organon**: da arte de curar. São Paulo: Robe Editorial, 2001. 248p.

OGA, Seizi ((Edit.)[et al.]). **Fundamentos de homeopatia para estudantes de medicina e de ciências da saúde**. São Paulo, SP: Roca, 2002. 462p.

SOARES, Antonius Alexandre Dorta. **Farmácia Homeopática**. São Paulo: Andrei Editora, 1997. 300p.

Campus de Santiago

BRASIL. Ministério da Saúde. **Farmacopeia homeopática brasileira**. 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 1997.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Farmacopeia homeopática brasileira: parte geral**. São Paulo: Andrei, 1977.

40-216 - NUTRIÇÃO CLÍNICA

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 30)

Nº DE CRÉDITOS: 04

SEMESTRE DO CURSO:

EMENTA

Nutrição clínica: necessidades e recomendações de nutrientes nas diferentes fases da vida. Cuidado nutricional: planejamento dietético, interações entre fármacos e nutrientes, nutrição enteral, nutrição parenteral, avaliação nutricional. Terapia clínica nutricional: dietas progressivas hospitalares, dietas modificadas quanto aos componentes. Dietoterapia aplicada às principais patologias.

OBJETIVO GERAL

Capacitar o aluno a perceber e entender as necessidades nutricionais nas diferentes faixas etárias, reconhecer as principais dietas hospitalares e identificar as principais interações que podem ocorrer entre os fármacos e os nutrientes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Familiarizar os estudantes com as principais dietas hospitalares;

Mostrar aos acadêmicos a grande importância da dieta na manutenção da saúde e qualidade de vida.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Nutrição clínica: necessidades e recomendações nutricionais, energia, carboidratos, fibras, proteínas, lipídios, água, vitaminas e minerais.

Cuidado nutricional: planejamento dietético, avaliação dietética e clínica, dados laboratoriais na avaliação nutricional, interações entre fármacos e nutrientes, processo de cuidado nutricional, suporte nutricional enteral e parenteral.

Terapia clínica nutricional: terapia clínica nutricional para distúrbios do trato gastrointestinal, nas doenças do fígado, sistema biliar, pâncreas exócrino, no estresse metabólico, sepse, trauma, queimadura e cirurgia.

Terapia clínica nutricional no diabetes *mellitus*, na anemia, na insuficiência cardíaca, na doença pulmonar, nos distúrbios renais, nas doenças neoplásicas, na síndrome da imunodeficiência adquirida.

METODOLOGIA

Apresentação do conteúdo a partir de explicações teóricas e práticas, seminários.

AValiação

Serão realizadas avaliações teórico-práticas envolvendo os conteúdos parciais, trabalhos em grupos, seminários, autoavaliação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Dalto Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

Campus de Erechim

CUPPARI, Lilian (Coord.). **Guia de nutrição:** nutrição clínica no adulto . 2. ed. Barueri: Manole, 2005.

MAHAN, L. Kathleen; ESCOTT-STUMP, Sylvia. **Krause, alimentos, nutrição e dietoterapia.** 9. ed. São Paulo: Roca, 1998, 2005 e 2010.

WAITZBERG, Dan Linetzky. **Nutrição oral, enteral e parenteral na prática clínica.** 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2001.

Campus de Frederico Westphalen

MAHAN, L. Kathleen; ESCOTT-STUMP, Sylvia. **Krause: Alimentos, nutrição e dietoterapia.** 6. ed. 12. ed. São Paulo, SP: Roca, 2005/2010.

WAITZBERG, Dan Linetzky. **Nutrição Oral, Enteral e Parenteral na prática clínica.** 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2009. 2 v.

CUPPARI, L. (coord.) **Guia de nutrição:** nutrição clínica no adulto. São Paulo: Manole, 2009.

Campus de Santo Ângelo

DUTRA-DE-OLIVEIRA, J. E.; MARCHINI, J. Sérgio. **Ciências nutricionais:** aprendendo a aprender. 2. ed. São Paulo: Sarvier, 2008 .760 p.

MAHAN, L. Kathleen. **Krause:** alimentos, nutrição & dietoterapia. 9.ed. São Paulo : Roca, 1998. 1179 p.

MELLO, Maura Maria Sá de. **Educação e nutrição:** uma receita de saúde. Porto Alegre: Mediação, 2003. 86 p.

Campus de Santiago

MAHAN, L. K.; ESCOTT-STUMP, S. **Krause alimentos, nutrição e dietoterapia.** 11ª Ed. São Paulo: Roca, 2005.

WAITZBERG, D. L. **Nutrição oral, enteral e parenteral na prática clínica.** Volumes 1 e 2. 3ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2001.

WILLIAMS, S. R.; GARCEZ, R. M. (Trad.). **Fundamentos de nutrição e dietoterapia.** 6ª Ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

ANCONA LOPEZ, Fábio; BRASIL, Anne Lise Dias. **Nutrição e dietética em clínica pediátrica.** São Paulo: Atheneu, 2004.

SLYWITCH, Eric. **Alimentação sem carne:** guia prático : o primeiro livro brasileiro que ensina como montar sua dieta vegetariana. 2. ed. São Paulo: Alaúde, 2010.

TADDEI, José Augusto de A. C. (Coord.). **Nutrição em saúde pública.** Rio de Janeiro: Rubio, 2011.

TEIXEIRA NETO, Faustino. **Nutrição clínica.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

VASCONCELOS, Maria Josemere de Oliveira Borba (Org.). **Nutrição clínica:** obstetrícia e pediatria. Rio de Janeiro: Medbook, 2011.

Campus de Frederico Westphalen

ALMEIDA, H.G.G. **Diabetes mellitus:** uma abordagem simplificada para profissionais da saúde. São Paulo: Atheneu, 1997.

CUKIER, Celso; GARITA; Flávia Senapeschi; MAGNONI, Daniel. **Manual Prático em Terapia Nutricional.** São Paulo: Sarvier, 2010.

MAHER, Andrea K. **Dietas - Manual Simplificado.** 10. ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2011.

REIS, Nelzir Trindade dos. **Nutrição clínica:** interações. Rio de Janeiro: Rubio, 2004.

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI

REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br

ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br

FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br

SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br

SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br

SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br

CERRO LARGO: Rua Gal. Daltr Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

WALLACH, Jacques. **Interpretação de exames laboratoriais**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

Campus de Santo Ângelo

ANDERSON, Linnea; TRUGO, Nadia Maria Frizzo. **Nutrição**. 17. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988. 737 p.

CLARK, Nancy. **Guia de nutrição desportiva: alimentação para uma vida ativa**. 2. ed. Porto Alegre: 2002.

GONÇALVES, Édira Castello Branco de Andrade. **Análise de alimentos: uma visão química da nutrição**. 3. ed. São Paulo: Livraria Varela, 2012. 324 p.

LISKOV, Tara Prather. **Guia de estudo por Mahan e Escott-Stump: Krause alimentos, nutrição e dietoterapia**. 9.ed. São Paulo : Roca, 1998. 207 p.

WEBSTER-GANDY, Joan; MORGAN, Fernando M.; SMITH, Tony. **Alimentos e nutrição**. São Paulo: Três, 2001. 104 p. (Guia de saúde familiar ;16)

Campus de Santiago

CUPPARI, Lillian (Coord.). **Guia de nutrição: nutrição clínica no adulto**. 2ª Ed. Barueri, SP: Manole, 2005.

TEIXEIRA NETO, F. **Nutrição clínica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

10-387 – QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL A

DEPARTAMENTO: Ciências Exatas e da Terra

CARGA HORÁRI A: (T 30 - P 30)

Nº DE CRÉDITOS: 04

SEMESTRE DO CURSO:

EMENTA

Erros analíticos e instrumentais. Métodos instrumentais de análise: Espectroscópicos, eletroanalíticos. Cromatografia líquida.

OBJETIVO GERAL

Familiarizar o aluno com métodos instrumentais de análise química quantitativa

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução aos métodos instrumentais de análise

Erros associados às medidas instrumentais.

Métodos de análise por espectroscopia.

Absorção Atômica: emissão atômica, absorção molecular.

Métodos eletroanalíticos: princípios teóricos, instrumentação, usos gerais das técnicas, aplicações e limitações, análise qualitativa e quantitativa.

CLAE: princípios teóricos, instrumentação, usos gerais da técnica, aplicações e limitações, análise qualitativa e quantitativa.

METODOLOGIA

As aulas serão expositivas, dialogadas com textos constantes da bibliografia indicada e artigos científicos atualizados, com possível utilização de recursos tecnológicos. Estudos dirigidos e seminários poderão ser realizados.

AValiação

O aluno será avaliado através de avaliações de conhecimento adquirido, sendo essas escritas ou dialogadas. As avaliações poderão ser realizadas, também, através de seminários, relatórios e outras atividades relacionadas a disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

COLLINS, Carol H; BRAGA, Gilberto Leite; BONATO, Pierina Sueli (Org.). **Fundamentos de cromatografia**. Campinas: Unicamp, 2006 e 2007.

KRUG, Francisco José (Coord). **Métodos de preparo de amostras**: fundamentos sobre preparo de amostras orgânicas e inorgânicas para análise elementar. Piracicaba: F. J. Krug, 2008.

SILVERSTEIN, Robert M.; ALENCASTRO, Ricardo Bicca de (Trad.). **Identificação espectrométrica de compostos orgânicos**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

Campus de Frederico Westphalen

CIOLA, R. **Fundamentos da Cromatografia a líquido de alto desempenho: HPLC**. São Paulo: Edgard Blucher, 1998. 2000. 2003. 179p.

SILVERSTEIN, R. M.; WEBSTER, F. X.; KIEMLE, D. J.; ALENCASTRO, R. B. **Identificação espectrométrica de compostos orgânicos**. Rio de Janeiro: LTC, 2000. 460p. SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T. A. **Princípios de análise instrumental** Porto Alegre: Bookman, 2002. 836p.

Campus de Santo Ângelo

COLLINS, Carol H.; BRAGA, Gilberto L.; BONATO, Pierina S. (Org.). **Fundamentos de cromatografia**. Campinas: UNICAMP, 2007. 453 p.

EWING, Galen Wood. **Métodos instrumentais de análise química**. São Paulo: Edgard Blücher, 1996. 2 v. [v. 1.]

SKOOG, Douglas A.; HOLLER, F. James; NIEMAN, Timothy A. **Princípios de análise instrumental**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002. 836 p.

Campus de Santiago

HARRIS, D. C; BONAPACE, J. A. P.; BARCIA, O. E. (Trad.). **Análise química quantitativa**. 6ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 884p.

SKOOG, D. Princípios de Análise Instrumental. 5ª ed. São Paulo: Bookmann, 2002

EWING. G. W. Métodos Instrumentais de Análise Química. Vol.1 e 2. Ed. Blucher, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

CIOLA, Remolo. **Fundamentos da cromatografia a líquido de alto desempenho: HPLC**. São Paulo: Edgard Blücher, 1998 e 2006.

HARRIS, Daniel C. **Análise química quantitativa**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

MENDHAM, J. **Vogel análise química quantitativa**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

MOREAU, Regina Lúcia de Moraes; SIQUEIRA, Maria Elisa Pereira Bastos de. **Toxicologia analítica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

SKOOG, Douglas A.; HOLLER, F. James; CROUCH, Stanley R. **Princípios de análise instrumental**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

Campus de Frederico Westphalen

ALLINGER, Norman L.; ALENCASTRO, Ricardo Bicca de; PEIXOTO, Jossyl de Souza; PINHO, Luiz Renan Neves de (Trad.). **Química orgânica**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1976. 961 p.

COLLINS, C. H; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S. (Coord.). **Introdução a métodos cromatográficos**. 7. ed. Campinas: Unicamp, 1997. 279 p.

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI

REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br

ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br

FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br

SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br

SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br

SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br

CERRO LARGO: Rua Gal. Dalto Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

EWING, Galen Wood. **Métodos instrumentais de análise química**: volume I . São Paulo: Edgard Blucher, 1972. 296 p.
GONÇALVES, M. L. S. S. **Métodos instrumentais para análise de soluções**: análise quantitativa . 4. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. 1050 p.
HARRIS, Daniel. **Análise Química Quantitativa**. 6.ed Rio de Janeiro: LTC, 2005. 862 p.
MORRISON, R. T; BOYD, R. N.; SILVA, M. A. **Química orgânica**. 13. ed. Lisboa (Portugal): Fundação Calouste Gulbenkian, 1996. 1510p.

Campus de Santo Ângelo

BACCAN, N. **Química analítica quantitativa elementar**. 2. ed., rev. e amp. São Paulo: Campinas: Edgard Blucher, 1998.
GONÇALVES, Maria de Lurdes Sadler Simões. **Métodos instrumentais para análise de soluções**: análise quantitativa. 4. ed. corrigida e aumentada Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. 1050 p.
LEITE, Flávio. **Práticas de química analítica**. Campinas : Átomo, 1999. 143 p.
MENDHAM, J. et al. **Vogel**: análise química quantitativa. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 712 p.
VAITSMAN, Delmo Santiago; BITTENCOURT, Olymar Augusto. **Ensaio químicos qualitativos**. Rio de Janeiro: Interciência, 1995. 311p.

Campus de Santiago

TICIANELLI, E. A. & Gonzalez, E. R., Eletroquímica: Princípios e Aplicações EDUSP, 2005.
COLLINS, C. Introdução a Métodos Cromatográficos, 7ª ed. Ed. Da Unicamp, 1997
CIOLA, R. **Fundamentos da cromatografia a líquido de alto desempenho**: HPLC. 6. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2009. 179 p.

50-314 - TECNOLOGIA DE BEBIDAS ALCOÓLICAS

DEPARTAMENTO: Ciências Agrárias
CARGA HORÁRIA: (T 30)

Nº DE CRÉDITOS: 02
SEMESTRE DO CURSO:

EMENTA

Recepção e controle de qualidade da matéria-prima. Processamento de vinhos, cerveja e destilados. Legislação e controle de qualidade na indústria de bebidas.

OBJETIVO GERAL

Reconhecer os principais tipos de bebidas destinadas ao consumo humano, seus processos de fabricação e matérias-primas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Fornecer ao aluno conhecimentos acerca dos tipos de bebidas alcoólicas que podem ser fabricadas e respectivas matérias-primas utilizadas. Conhecer os processos de fermentação e destilação de bebidas e legislação e controle qualidade na indústria de bebidas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

TECNOLOGIA DA CERVEJA:

- Considerações gerais sobre a matéria-prima empregada na fabricação de cervejas
- Processo de fabricação dos diferentes tipos de cervejas
- Composição físico-química de cervejas
- Fabricação de chopp
- Controle de qualidade de chopp e cervejas e legislação

TECNOLOGIA DO VINHO:

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Dalto Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

- Considerações gerais sobre a matéria-prima empregada na fabricação de vinhos
- Produção de vinhos tintos
- Produção de vinhos brancos
- Envelhecimento de vinhos, reações características e conservação de vinhos
- Avaliação sensorial de vinhos: degustação
- Produção de espumantes, sidras, frisantes.
- Controle de qualidade e legislação.

TECNOLOGIA DE BEBIDAS DESTILADAS:

- Tecnologia do processamento de bebidas destiladas: aguardente, grappa, brandy, rum, tequila e uísque.
- Tecnologia do processamento de bebidas destilado-retificadas: gim, vodca e vermute.
- Controle de qualidade das bebidas destiladas e legislação.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, teórico-prática.

AValiação

Serão realizadas duas avaliações escritas abordando os conhecimentos teóricos e seminário.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

EWING, Galen Wood. **Métodos instrumentais de análise química**. São Paulo: Edgard Blücher, 1998.

VENTURINI FILHO, Waldemar Gastoni (Coord.). **Bebidas não alcoólicas: ciência e tecnologia**. São Paulo: Edgard Blücher, 2010, 2011 e 2013.

WALKER, John R.; LUNDBERG, Donald E. **O restaurante: conceito e operação**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.

Campus de Frederico Westphalen

FILHO, W.G.V. **Tecnologia de Bebidas: matéria-prima, processamento, BPF/APPCC, legislação e mercado**. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2005.

VENTURINI FILHO, V.G. **Tecnologia de bebidas**. São Paulo: Edgar Blucher, 2007.

VENTURINI Filho, W.G. **Bebidas alcoólicas: ciência e tecnologia**. São Paulo: Editora Blucher, v. 1. 2010.

Campus de Santo Ângelo

BORZANI, Walter et al. **Biotechnologia industrial**. São Paulo: Edgard Blücher, 2012. 4 v. [v.2]

GAVA, Altanir Jaime; SILVA, Carlos Alberto Bento da; FRIAS, Jenifer Ribeiro Gava. **Tecnologia de alimentos: princípios e aplicações**. São Paulo: Nobel, 2012. 511 p.

MOSER, Antônio. **Biotechnologia e bioética: para onde vamos?**. 2. ed. rev. Petrópolis: Vozes, 2004. 453 p.

Campus de Santiago

FILHO, W.G.V. **Tecnologia de Bebidas: matéria-prima, processamento, BPF/APPCC, legislação e mercado**. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2005.

VENTURINI FILHO, V.G. **Tecnologia de bebidas**. São Paulo: Edgar Blucher, 2007.

VENTURINI Filho, W.G. **Bebidas alcoólicas: ciência e tecnologia**. São Paulo: Editora Blucher, v. 1. 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Dalto Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

Campus de Erechim

ALIMENTOS e bebidas produzidos por fermentação. São Paulo: Edgard Blücher, 1993.
CATALUNÃ, Ernesto. **As uvas e os vinhos**. 3. ed. São Paulo: Globo, 1988 e 1991.
LOPES, Ellen. **Guia para elaboração dos procedimentos operacionais padronizados:** exigidos pela RDC nº 275 da Anvisa. São Paulo: Varela, 2004.
SALINAS, Rolando D. **Alimentos e nutrição:** introdução à bromatologia. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.
VARNAM, Alan H.; SUTHERLAND, Jane P. **Bebidas: tecnologia, química y microbiología.** Zaragoza: Acribia, 1997 e 2009.

Campus de Frederico Westphalen

CATALUÑA, E. **As uvas e os vinhos**. Ed. Globo, 1991.
GOMES, J.C. Legislação de alimentos e bebidas. Viçosa: UFV, 2007. REGULY, J.C. **Biotecnologia dos Processos Fermentativos**. Ed. Universitária da UFPEL< Vol.1, Pelotas, 1996. VENTURINI FILHO, W.G. **Indústria de Bebidas: Inovação, gestão e produção**. Vol.3, Blucher, 2011.
DAVIES, Carlos Alberto. **Alimentos e bebidas**. 3. ed. Caxias do Sul: EDUCS, 2007.

Campus de Santo Ângelo

BIOTECNOLOGIA: tecnologia das fermentações. São Paulo : Edgard Blücher, 1975. 5 v. [v. 1]
DEL NERO, Patrícia Aurélio. **Propriedade intelectual:** tutela jurídica da biotecnologia. 2. ed. rev., atual. e ampl. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2004. 363 p.
SERAFINI, Luciana Atti; BARROS, Neiva Monteiro de; AZEVEDO, João Lúcio de (Org.). **Biotecnologia:** avanços na agricultura e na agroindústria. Caxias do Sul: EDUCS, 2002. 433 p.
EVANGELISTA, José. **Tecnologia de alimentos**. 2.ed. São Paulo : Atheneu, 2000.

Campus de Santiago

CATALUÑA, E. **As uvas e os vinhos**. Ed. Globo, 1991.
GOMES, J.C. Legislação de alimentos e bebidas. Viçosa: UFV, 2007.
REGULY, J.C. **Biotecnologia dos Processos Fermentativos**. Ed. Universitária da UFPEL< Vol.1, Pelotas, 1996.
VENTURINI FILHO, W.G. **Indústria de Bebidas: Inovação, gestão e produção**. Vol.3, Blucher, 2011.

40-695 - TÓPICOS ESPECIAIS EM FARMÁCIA I

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde
CARGA HORÁRIA: (T 30)

Nº DE CRÉDITOS: 02
SEMESTRE DO CURSO:

EMENTA

Abordagem de temas atuais em Farmácia

OBJETIVOS GERAIS

Fornecer ao aluno conhecimentos em assuntos atuais relevantes à área da Farmácia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo programático variável, conforme o assunto abordado.

METODOLOGIA

Aulas expositivas dialogadas, trabalhos individuais e em grupo e apresentação de seminários.

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltrio Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

AVALIAÇÃO

A avaliação será feita através de trabalhos individuais e em grupo, apresentação de seminários, bem como pela participação, interesse e envolvimento dos alunos em sala de aula e autoavaliação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

BRASIL. Ministério da Saúde. **Farmacopéia brasileira**: parte II. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2000.
FONTES, Olney Leite. **Farmácia homeopática**: teoria e prática . São Paulo: Manole, 2001.
NORO, João J. (Coord.). **Manual de primeiros socorros**: como proceder nas emergências em casa, no trabalho e no lazer . São Paulo: Ática, 1996.

Campus de Frederico Westphalen

RANG, H. P.; SANTOS, Raimundo Rodrigues (Trad.). **Rang & Dale Farmacologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. xvii, 829 p
LEHNINGER, Albert Lester. **Lehninger principles of Biochemistry- Third edition**. São Paulo: Edgard Blucher, 2002. 975p.
JANEWAY, JR.C.A.; MACHADO, D.C. **Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002, 767 p.

Campus de Santo Ângelo

Serão utilizadas as referências disponíveis no acervo bibliográfico da URI, conforme os assuntos abordados no decorrer da disciplina, além das bases de dados disponíveis *on line*, tais como: Periódicos Capes, Bireme, LILACS e MedLine.

Campus de Santiago

Serão utilizadas referências bibliográficas da URI conforme assuntos abordados no decorrer da disciplina, além das bases de dados disponíveis online.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

DUTCOSKY, Sílvia Deboni. **Análise sensorial de alimentos**. 3. ed. Curitiba: Champagnat, 2011 e 2013.
PORTO, Celmo Celso. **Semiologia médica**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
DUARTE, Dorivaldo. **Compêndio terapêutico homeopático**: medicação dinâmica . São Paulo: Santos, 1998.
EGRY, Emiko Yoshikawa. **Saúde coletiva**: construindo um novo método em enfermagem . São Paulo: Ícone, 1996.
MICHAUD, J. **Ensino superior de homeopatia**. São Paulo: Andrei, 1999.

Campus de Frederico Westphalen

KATZUNG, Bertram G; VOEUX, Patricia Lydie (Trad.). **Farmacologia básica & clínica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 1054 p.
MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo Baptista. **Bioquímica Básica**. 2.ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1999. 360p.
PARSLOW, Tristram G.; PARLOW, Tristram G. (Et al.). **Imunologia médica**. 10 ed. São Paulo, SP: Guanabara Koogan, c2004. 684p
MURPHY, Kenneth; TRAVERS, Paul; WALPORT, Mark. **Imunologia de Janeway**. 7. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010. xxii, 908p.

HENRY, John Bernard. **Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais**. 19 ed. São Paulo: Síntese, 1999. 1552 p

Campus de Santo Ângelo

Serão utilizadas as referências disponíveis no acervo bibliográfico da URI, conforme os assuntos abordados no decorrer da disciplina, além das bases de dados disponíveis *on line*, tais como: Periódicos Capes, Bireme, LILACS e MedLine.

Campus de Santiago

Serão utilizadas referências bibliográficas da URI conforme assuntos abordados no decorrer da disciplina, além das bases de dados disponíveis online.

40-696 - TÓPICOS ESPECIAIS EM FARMÁCIA II
DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde
CARGA HORÁRIA: (T 60)

Nº DE CRÉDITOS: 04
SEMESTRE DO CURSO:

EMENTA

Temas relevantes à área da Saúde

OBJETIVOS GERAIS

Fornecer ao aluno conhecimentos em assuntos atuais relevantes à área de Farmácia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo programático variável, conforme o assunto abordado.

METODOLOGIA

Aulas expositivas dialogadas, trabalhos individuais e em grupo e apresentação de seminários.

AVALIAÇÃO

A avaliação será feita através de trabalhos individuais e em grupo, apresentação de seminários, bem como pela participação, interesse e envolvimento dos alunos em sala de aula e autoavaliação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

BARROS, Alba Lucia Botura Leite de. **Anamnese & exame físico: avaliação diagnóstica de enfermagem no adulto**. 2. ed. São Paulo: Artmed, 2011.

CUPPARI, Lilian (Coord.). **Guia de nutrição: nutrição clínica no adulto**. 2. ed. Barueri: Manole, 2005.

DAVIDOFF, Linda L. **Introdução à psicologia**. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 2001 e 2012.

Campus de Frederico Westphalen

RANG, H. P.; SANTOS, Raimundo Rodrigues (Trad.). **Rang & Dale Farmacologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. xvii, 829 p

LEHNINGER, Albert Lester. **Lehninger principles of Biochemistry- Third edition**. São Paulo: Edgard Blucher, 2002. 975p.

JANEWAY, JR.C.A.; MACHADO, D.C. **Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002, 767 p.

Campus de Santo Ângelo

Serão utilizadas as referências disponíveis no acervo bibliográfico da URI, conforme os assuntos abordados no decorrer da disciplina, além das bases de dados disponíveis *on line*, tais como: Periódicos Capes, Bireme, LILACS e MedLine.

Campus de Santiago

Serão utilizadas referências bibliográficas da URI conforme assuntos abordados no decorrer da disciplina, além das bases de dados disponíveis online.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

BARTHES, Roland. **Elementos de semiologia**. São Paulo: Cultrix, 1971.
TIERNEY, Lawrence M.; MCPHEE, Stephen J.; PAPADAKIS, Maxine A. (Coord.). **Diagnóstico & tratamento 2001**: um livro médico LANGE . São Paulo: Atheneu, 2001.
PORTO, Celmo Celso; PORTO, Arnaldo Lemos (Coord.). **Exame clínico**: Porto & Porto. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
TADDEI, José Augusto de A. C. (Coord.). **Nutrição em saúde pública**. Rio de Janeiro: Rubio, 2011
TEIXEIRA NETO, Faustino. **Nutrição clínica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

Campus de Frederico Westphalen

KATZUNG, Bertram G; VOEUX, Patricia Lydie (Trad.). **Farmacologia básica & clínica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 1054 p.
MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo Baptista. **Bioquímica Básica**. 2.ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1999. 360p.
PARSLOW, Tristram G.; PARLOW, Tristram G. (Et al.). **Imunologia médica**. 10 ed. São Paulo, SP: Guanabara Koogan, c2004. 684p
HENRY, John Bernard. **Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais**. 19 ed. São Paulo: Síntese, 1999. 1552 p
ZUBIOLI, Arnaldo. **Profissão: farmacêutico: E agora?** Curitiba: Lovise, 1992. 165 p.

Campus de Santo Ângelo

Serão utilizadas as referências disponíveis no acervo bibliográfico da URI, conforme os assuntos abordados no decorrer da disciplina, além das bases de dados disponíveis *on line*, tais como: Periódicos Capes, Bireme, LILACS e MedLine.

Campus de Santiago

Serão utilizadas referências bibliográficas da URI conforme assuntos abordados no decorrer da disciplina, além das bases de dados disponíveis online.

40-697 TOXICOLOGIA FORENSE

DEPARTAMENTO: Ciências da Saúde

CARGA HORÁRIA: (T 30 - P 30)

Nº DE CRÉDITOS: 04
SEMESTRE DO CURSO:

EMENTA

Principais atuações do perito forense. Toxicantes, métodos e validações de técnicas instrumentais em materiais e matrizes biológicas. Análises toxicológicas de urgência. Entomologia forense. Drogas Sintéticas Ilícitas. Controle de Dopagem.

OBJETIVOS GERAIS

Conhecer o histórico e bases da toxicologia forense, bem como os principais toxicantes e análises a serem realizadas nas matrizes biológicas e amostras suspeitas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Proporcionar os conhecimentos necessários a um farmacêutico perito forense.

Treinar os acadêmicos quanto a realização e validação de técnicas instrumentais para amostras suspeitas e matrizes biológicas.

Estudar os principais tipos de toxicantes encontrados em análises forenses.

Exercitar os conhecimentos adquiridos com casos clínicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Nivelamento: conceitos básicos de toxicologia.

Noções de antropologia forense.

Atribuições e espectro de atuação da toxicologia forense e dinâmica da investigação.

Laudo toxicológico: ferramenta de informação individual e coletiva.

Toxicantes: Alimento, medicamento, veneno, espécie de veneno, vias de penetração, defesa orgânica.

Fatores que influem e modo de ação dos venenos, eliminação, sintomas, socorro, necropsia e perícia toxicológica.

Drogas sintéticas ilícitas.

Controle de dopagem.

Métodos e validações de técnicas instrumentais.

Análises toxicológicas de urgência.

Entomologia.

Análises toxicológicas em matrizes biológicas: tratamento, preparação, extração, identificação e quantificação de agentes tóxicos nas mais diversas matrizes biológicas.

Métodos analíticos para as principais drogas de interesse forense e pericial.

Casos clinicotoxicológicos.

METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas, aulas práticas, discussão de técnicas, seminários e casos clínicos, análises de questões de concursos.

AVALIAÇÃO

Provas, seminários, casos clínicos, participação em aula e laudos das aulas práticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Campus de Erechim

COLLINS, Carol H; BRAGA, Gilberto Leite; BONATO, Pierina Sueli (Org.). **Fundamentos de cromatografia**. Campinas: Unicamp, 2006

MOTTA, Valter T. **Bioquímica clínica: princípios e interpretações**. 3. ed. Porto Alegre: Médica Missau, 2000.

SILVERSTEIN, Robert M.; ALENCASTRO, Ricardo Bicca de (Trad.). **Identificação espectrométrica de compostos orgânicos**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

Campus de Frederico Westphalen

FILHO, A. A.; CAMPOLINA, D.; DIAS, M. B. **Toxicologia na Prática Clínica**. 2ª Ed. Belo Horizonte: Folium, 2013, 700 p.

MORAES, E. C. F.; SZNELWAR, R. B.; FERNICOLA, N. A. G. G. **Manual de Toxicologia Analítica**. São Paulo, 1991.

PASSAGLI, M. **Toxicologia Forense - Teoria e Prática**. 4ª Ed., Campinas, SP: Millennium, 2013, 531 p.

Campus de Santo Ângelo

LIMA, D. R. **Manual de farmacologia clínica, terapêutica e toxicologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 1116 p.

OGA, S.; CAMARGO, M. M. A.; BATISTUZZO, J. A. O. **Fundamentos de toxicologia**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 677 p.

RANG, H. P.; VOEUX, P. J. (Trad.). **Farmacologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. xii, 703 p.

SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

Campus de Santiago

FILHO, A. A.; CAMPOLINA, D.; DIAS, M. B. **Toxicologia na Prática Clínica**. 2ª Ed. Belo Horizonte: Folium, 2013, 700 p.

MORAES, E. C. F.; SZNELWAR, R. B.; FERNICOLA, N. A. G. G. **Manual de Toxicologia Analítica**. São Paulo, 1991.

PASSAGLI, M. **Toxicologia Forense - Teoria e Prática**. 4ª Ed., Campinas, SP: Millennium, 2013, 531 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Campus de Erechim

DEL-CAMPO, Eduardo Roberto Alcântara. **Medicina legal**. 2. ed., rev. e atual. São Paulo: Saraiva, 2006.

FERNER, R. E.; NORMAN, Elizabeth; RAWLINS, M. D. **Forensic pharmacology: medicines, mayhem, and malpractice**. New York: Oxford University, 1996.

MORAES, Ester de Camargo Fonseca; SZNELWAR, Rywka Bandklajder; FERNICOLA, Nilda A. G. G. de. **Manual de toxicologia analítica**. São Paulo: Roca, 1991.

MOREAU, Regina Lúcia de Moraes; SIQUEIRA, Maria Elisa Pereira Bastos de. **Toxicologia analítica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

OGA, Seizi; CAMARGO, Márcia Maria de Almeida; BATISTUZZO, José Antonio de Oliveira. **Fundamentos de toxicologia**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

REPETTO, M. (Ed.). **Toxicología avanzada**. Madrid: D. de Santos, 1995.

Campus de Frederico Westphalen

LARINI, L. **Toxicologia**. Colaboradores: PLANETA, C. S., LEPERA, J. S., SALGADO, P. E. T., CECCHINI, R. São Paulo: Manole. 3ª ed. 301 p.

MOREAU, R. L. M.; SIQUEIRA, M. E. P. B. de. **Toxicologia analítica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 318 p.

OGA, S.; CAMARGO, M. M. A.; BATISTUZZO, J. A. O. (Coord.). **Fundamentos de toxicologia**. 3ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 677 p.

WATKINS, I.I.I., JOHN, B.; KLAASSEN, C. D. **Fundamentos em Toxicologia de Casarett e Doull**. São Paulo: Artmed, 2ª Ed. 2012, p.

LEHNINGER, Albert Lester; MAGALHÃES, J. R. (trad.). **Bioquímica**. São Paulo: Edgard Blucher, 1995. 4 vol.

Campus de Santo Ângelo

BRASIL. Presidência da República. Casa Civil. Subchefia para Assuntos Jurídicos. Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999. **Dispõe sobre a educação ambiental, institui a Política Nacional de Educação Ambiental e dá outras providências. Disponível em:**

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 708 de 19/05/92 - D.O.U. de 21/05/92 | Mantida pela Fundação Regional Integrada - FuRI
REITORIA: Av. Sete de Setembro, 1558 | 3º andar | C. P. 290 | Erechim-RS | 99700 000 | Fone/Fax (54) 2107 1250 / 2107 1255 | www.reitoria.uri.br
ERECHIM: Av. Sete de Setembro, 1621 | C. P. 743 | 99700 000 | Erechim-RS | Fone 54 3520 9000 / Fax (54) 3520 9090 | www.uri.com.br
FREDERICO WESTPHALEN: Rua Assis Brasil, 709 | C. P. 184 | 98400 000 | Frederico Westphalen-RS | Fone (55) 3744 9200 / Fax (55) 3744 9265 | www.fw.uri.br
SANTO ÂNGELO: Av. Universidade das Missões, 464 | C. P. 203 | 98802 470 | Santo Ângelo-RS | Fone (55) 3313 7900 / Fax (55) 3313 7902 | www.san.uri.br
SANTIAGO: Av. Batista Bonotto Sobrinho, s/n | C. P. 181 | 97700 000 | Santiago-RS | Fone/Fax (55) 3251 3151 e 3157 | www.urisantiago.br
SÃO LUIZ GONZAGA: Rua José Bonifácio, 3149 | C. P. 64 | 97800 000 | São Luiz Gonzaga-RS | Fone/Fax (55) 3352 4220 e 4224 | www.saoluiz.uri.br
CERRO LARGO: Rua Gal. Daltrio Filho, 772 | 97900 000 | Cerro Largo-RS | Fone/Fax (55) 3359 1613 | www.cl.uri.br

GRAEFF, F. G.; GUIMARÃES, F. S.; DEL BEL, E. A.; ZUARDI, A. W.; PRADO, W. A. do (Colab.). **Fundamentos de psicofarmacologia**. São Paulo: Atheneu, 2000. 238 p.

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9795.htm

KATZUNG, B. G; VOEUX, P. L. (Trad.). **Farmacologia básica & clínica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 1054 p.

MOREAU, R. L. M.; SIQUEIRA, M. E. P. B. de. **Toxicologia analítica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 318 p.

SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

Campus de Santiago

LARINI, L. **Toxicologia**. Colaboradores: PLANETA, C. S., LEPERA, J. S., SALGADO, P. E. T., CECCHINI, R. São Paulo: Manole. 3ª ed. 301 p.

MOREAU, R. L. M.; SIQUEIRA, M. E. P. B. de. **Toxicologia analítica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 318 p.

OGA, S.; CAMARGO, M. M. A.; BATISTUZZO, J. A. O. (Coord.). **Fundamentos de toxicologia**. 3ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 677 p.

WATKINS, I.I.I., JOHN, B.; KLAASSEN, C. D. **Fundamentos em Toxicologia de Casarett e Doull**. São Paulo: Artmed, 2ª Ed. 2012, p.

Art. 2º - Esta Resolução entra em vigor na presente data.

REGISTRE-SE
PUBLIQUE-SE.

Erechim, 24 de fevereiro de 2017.

Luiz Mario Silveira Spinelli
Reitor da URI
Presidente do Conselho Universitário