



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal do Amapá – UNIFAP
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação
COORDENAÇÃO DO CURSO DE FARMÁCIA
Rod. Juscelino K De Oliveira, km 2, Campus Marco Zero do Equador
Macapá, AP CEP 68903-000 Tel: 96 4009-2921

27 anos
UNIFAP

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE FARMÁCIA

1º SEMESTRE

Disciplina	Código	CH	Créditos	CHT	CHP	EIXOS TEMÁTICOS
Introdução à Farmácia	IF	30	2	2	0	CGI
Introdução à teoria sociológica aplicada à área da saúde	ITS	60	4	4	0	CI
Métodos e Técnicas de Pesquisa	MP	60	4	4	0	CI
Fisiologia e Biofísica	FB	120	8	5	3	CGI
Anatomia Humana	AH	90	6	4	2	CGI
Biossegurança	BSG	60	4	3	1	CGI
Procedimentos básicos em saúde	PBS	45	3	2	1	CGI
Matemática aplicada às ciências da saúde	MCS	60	4	4	0	CGI
Subtotal		525	35	28	7	

2º SEMESTRE

Disciplina	Código	CH	Créditos	CHT	CHP	EIXOS TEMÁTICOS
Química Geral e Inorgânica	QGI	90	6	4	2	CGI
Botânica Aplicada à Farmácia	BAF	60	4	2	2	CGI
Parasitologia Geral	PGE	90	6	4	2	CI
Citologia e Histologia	CH	90	6	4	2	CI
Genética	GN	60	4	4	0	CI
Biologia Molecular	BM	60	4	3	1	CI
Bioética	BET	45	3	3	0	CGI
Subtotal		495	33	24	09	

3º SEMESTRE

Disciplina	Código	CH	Créditos	CHT	CHP	EIXOS TEMÁTICOS
Microbiologia Geral	MBG	90	6	4	2	CI
Química Orgânica	QO	60	4	3	1	CGI
Imunologia	IMN	60	4	3	1	CI
Bromatologia e nutrição	BNT	60	4	3	1	ETAA
Bioquímica Geral	BQG	90	6	4	2	CI
Química Analítica Qualitativa	QAQL	60	4	2	2	CGI
Farmacognosia	FGN	90	6	4	2	CI
Subtotal		510	34	23	11	

Erika R. G. Costa

4º SEMESTRE

Disciplina	Código	CH	Créditos	CHT	CHP	EIXOS TEMÁTICOS
Química Analítica Quantitativa	QAQT	75	5	3	2	CGI
Físico-química	FQ	75	5	3	2	CGI
Farmacologia Geral	FG	90	6	4	2	CI
Mecanismos de Reações Orgânicas	MRO	90	6	4	2	CI
Patologia Geral	PTG	75	5	3	2	CGI
Epidemiologia	EP	60	4	3	1	CGI
Estágio Supervisionado I	ES 1	60	4	0	4	ETAM
Subtotal		525	35	20	15	

5º SEMESTRE

Disciplina	Código	CH	Créditos	CHT	CHP	EIXOS TEMÁTICOS
Farmacodinâmica	FDN	60	4	3	1	CI
Farmacotécnica I	FTI	75	5	3	2	ETAM
Deontologia e Legislação Farmacêutica	DLF	45	3	3	0	CGI
Química Farmacêutica	QF	75	5	3	2	ETAM
Farmácia Homeopática	FHM	90	6	4	2	ETAM
Saúde Pública	SP	45	3	3	0	ETAM
Farmacoepidemiologia	FEP	45	3	3	0	CGI
Estágio Supervisionado II	ES 2	60	4	0	4	ETAM
Subtotal		495	33	22	11	

6º SEMESTRE

Disciplina	Código	CH	Créditos	CHT	CHP	EIXOS TEMÁTICOS
Farmacotécnica II	FTII	75	5	3	2	ETAM
Farmácia Hospitalar	FHT	60	4	3	1	ETAM
Microbiologia de Alimentos	MBA	45	3	2	1	ETAA
Gestão de Serviços Farmacêuticos	GSF	45	3	3	0	ETAM
Farmácia Clínica e Terapêutica	FCT	60	4	2	2	ETAM
Atenção Farmacêutica	ATF	45	3	2	1	ETAM
Toxicologia	TOX	75	5	3	2	ETAM
Estágio Supervisionado III	ES 3	120	8	0	8	ETAM
Subtotal		525	35	18	17	


 Erika G. Costa
 Coordenadora Curso de Farmácia
 Portaria 0489/2016

7º SEMESTRE

Disciplina	Código	CH	Créditos	CHT	CHP	EIXOS TEMÁTICOS
Tecnologia Farmacêutica	TF	60	4	3	1	ETAM
Tecnologia de Cosméticos	TC	60	4	3	1	ETAM
Controle Físico-Químico	CFQ	60	4	3	1	ETAM
Controle Bio e Microbiológico	CBM	60	4	3	1	ETAM
Tecnologia das Fermentações	TF	45	3	2	1	ETAA
Fitoterapia	FT	45	3	3	0	ETAM
Disciplina Optativa	OPT	60	4	4	0	CI
Estágio Supervisionado IV	ES 4	120	8	0	8	ETAM
Subtotal		510	34	21	13	

8º SEMESTRE

Disciplina	Código	CH	Créditos	CHT	CHP	EIXOS TEMÁTICOS
Trabalho de Conclusão de Curso I	TCC 1	45	3	3	0	TCC
Parasitologia Clínica	PSC	75	5	3	2	ETACT
Bacteriologia Clínica	BC	90	6	3	3	ETACT
Citologia Clínica	CC	75	5	3	2	ETACT
Biologia Molecular Aplicada ao Diagnostico Laboratorial	BMDL	60	4	2	2	ETACT
Hematologia	HMT	60	4	2	2	ETACT
Estágio Supervisionado V	ES 5	120	8	0	8	ETAM
Subtotal		525	35	16	19	

9º SEMESTRE

Disciplina	Código	CH	Créditos	CHT	CHP	EIXOS TEMÁTICOS
Gestão e Garantia da Qualidade no Laboratório Clínico	GGQ	30	2	2	0	ETACT
Virologia Clínica	VIR	60	4	2	2	ETACT
Hematologia Clínica	HMC	60	4	2	2	ETACT
Análise toxicológica	ATX	60	4	2	2	ETACT
Imunologia Clínica	IMC	60	4	2	2	ETACT
Bioquímica Clínica	BQC	60	4	2	2	ETACT
Micologia Clínica	MCC	60	4	2	2	ETACT
Estágio Supervisionado VI	ES 6	120	8	0	8	ETAM
Subtotal		510	34	14	20	

10º SEMESTRE

Disciplina	Código	CH	Créditos	CHT	CHP	EIXOS TEMÁTICOS
Trabalho de Conclusão de Curso II	TCC 2	60	4	0	4	TCC
Estágio Supervisionado VII	ES 7	300	20	0	20	ETACT
Subtotal		360	24	0	24	

DISCIPLINAS OPTATIVAS – 7º Semestre

Libras	LBS	60	4	4	0	CGI
Inglês Instrumental	ING	60	4	4	0	CGI
Informática Básica	INF	60	4	4	0	CGI



EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS DO CURSO DE FARMÁCIA

1º SEMESTRE

1. INTRODUÇÃO À FARMÁCIA

Ementa: Histórico e origem da profissão farmacêutica. Farmácia: tipos, características e diferenças. Indústrias de alimento, medicamentos, correlatos e de cosméticos. Laboratório de análises clínicas e toxicológicas. Farmácia clínica e hospitalar. Introdução ao estudo dos aspectos de desenvolvimento, pesquisa e fabricação do medicamento. Relação prática farmacêutica/sociedade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SANTOS, J.S. **Farmácia brasileira utopia e realidade**. Brasília: CFF 2003.

PORTERS, R. **Cambridge: história ilustrada da medicina**. Rio de Janeiro: Revinter, 2001.

SANTOS, M.R.C. **Profissão Farmacêutica no Brasil: História, Ideologia e Ensino**. Ribeirão Preto: Holos, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALMEIDA, J.R.C. **Farmacêuticos em Oncologia: Uma Nova Realidade**. São Paulo: Atheneu, 2010.

DADER, M.J.F; MUÑOZ, P.A; MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, F. **Atenção Farmacêutica: Conceitos, Processos e Casos Práticos**. São Paulo: RCN, 2010.

EDLER, F.C. **Uma história ilustrada da farmácia no Brasil**. Rio de Janeiro, Casa da Palavra, 2006.

2. INTRODUÇÃO À TEORIA SOCIOLÓGICA APLICADA À ÁREA DA SAÚDE

Ementa: Condições históricas das grandes correntes do pensamento social que tomaram possível o surgimento da sociologia como ciência; Clássicos da Sociologia; Augusto Comte, Durkheim, Marx e Weber. Visão Geral e Crítica das grandes correntes sociológicas e seus respectivos conceitos. Debate de temas atuais que constituem o campo de reflexão desta disciplina. Objeto e Método da Sociologia. Inter-relacionamento Pessoal.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DURKHEIM, Emile [et al.]. **Introdução ao pensamento sociológico**. São Paulo: Centauro, 2001. Cap. I, p. 03-19.

LAKATOS, Eva Maria. **Sociologia Geral**. Eva Maria Lakatos e Marina de Andrade Marconi. São Paulo: Atlas, 1999.

MARTINS, Carlos Benedito. **O que é sociologia?**. São Paulo: Editora Brasiliense, 2003. – (Coleção Primeiros Passos).

GALLIANO, Alfredo Guilherme. **Introdução a Sociologia**. São Paulo: Harbra, 1985.

HUBERMAN, Leo. **História da Riqueza do Homem**. Cap. XIII, XIV e XV. Rio de Janeiro: Zahar Editores, 12ª ed, 1976.

E. Costa
Coordenador de Farmácia



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- FERNANDES, Florestan. **A herança intelectual da Sociologia**. In: FORACCI, M. A. & MARTINS, J. de S. Sociologia e Sociedade. Leituras de introdução à sociologia. Rio de Janeiro: Ed. Livros Técnicos e Científicos, 1977, p. 11-126.
- GALLIANO, A. Guilherme. **A ciência e suas características**. In: O método científico - teoria e prática. São Paulo: Harbra, 1986. Cap. I, p. 23-30.
- CHAUI, Marilena. **Cultura e Democracia e outras Falas**. São Paulo: Cortez, 1996.
- BRESCIANI, Maria Stela. **Londres e Paris no século XIX. O espetáculo da pobreza**. São Paulo: Brasiliense, 1987.
- CHAUI, Marilena. **Convite a Filosofia**. 7ª. ed., São Paulo: Ática, 1996.
- FERNANDES, Florestan. **A herança intelectual da Sociologia**. In: FORACCI, M. A. & MARTINS, J. de S. Sociologia e Sociedade. Leituras de introdução à sociologia. Rio de Janeiro: Ed. Livros Técnicos e Científicos, 1977, p. 11-22.
- FREUND, Julien. **Sociologia de Max Weber**. 4ª.ed., Rio de Janeiro:Forense,1987.
- GUIDDENS, Anthony. **Capitalismo e Moderna Teoria Social. Uma análise das Obras de Marx, Durkheim e Max Weber**. 2ª.,ed. Lisboa:Presença, 1972.
- IANNI, Octávio. **Sociologia e o mundo moderno**. In: Tempo Social, Revista de Sociologia. São Paulo: USP, 1989. P.07 – 27.
- MARX, Karl. **Manuscritos econômicos e filosóficos e outros textos**. São Paulo: Abril Cultural, 1978. (Os Pensadores).
- WEBER, Max. **A ética Protestante e o espírito do Capitalismo**. São Paulo: Pioneira, 1994.
- WEBER, Max. **Ciência e Política: Duas Vocações**. São Paulo: Cultrix, 1993.

3. MÉTODOS E TÉCNICAS DE PESQUISA

Ementa: A ciência e a produção do conhecimento científico, leitura e técnicas de estudo. A pesquisa científica como ferramenta de ensino: abordagens, tipos e orientações metodológicas. Trabalhos científico-acadêmicos e aplicabilidade de normas técnico-científicas (ABNT). O projeto de pesquisa e etapas para sua construção. Informática e Internet como ferramentas da pesquisa científica. Leitura, análise e interpretação de textos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- LAKATOS, E.M. & MARCONI, M.A. **Fundamentos da metodologia científica**. 3ªed. São Paulo: Atlas, 1991.
- CARVALHO, M.C. **Construindo o Saber: técnica de metodologia científica**. 2ªed. Campinas, SP: Papirus, 1989.
- FEITOSA, V.C. **Redação de textos científicos**. 2ªed. Campinas, SP: Papirus, 1995.
- FACHIN, Odília. **Fundamentos de metodologia**. São Paulo: Saraiva, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- Periódicos científicos da área das ciências biológicas e da saúde.
- AZEVEDO, Israel Belo de. **O prazer da produção científica**. 3ªed. Piracicaba, SP: Unimep, 1995.
- HÜHNE, L.M. **Metodologia científica: cadernos de textos e técnicas**. 4ªed. Rio de Janeiro: Agir, 1990.
- RUDIO, Franz Victor. **Introdução ao projeto de pesquisa científica**. Petrópolis, RJ: Vozes, 1998.
- SEVERINIO, A.J. **Metodologia do trabalho científico**. 21ªed. São Paulo: Cortez, 2000.



TAFNER, J. Metodologia científica: referências, citações, tabelas. Curitiba, PR: Juruá, 1998.

4. FISIOLOGIA E BIOFÍSICA

Ementa: Fisiologia Celular. Bioeletrogênese. Fisiologia Neuro-Muscular. Neurofisiologia. Fisiologia Cardiovascular. Hematologia. Endocrinofisiologia. Fisiologia da Reprodução. Fisiologia Respiratória. Fisiologia Gastrointestinal. Fisiologia Renal.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GUYTON, ARTHUR C.; HALL, JOHN E. Tratado de fisiologia médica. 12ª edição. Editora ELSEVIER, Rio de Janeiro. 2011.
MULRONEY, SUSAN E.; MYERS, ADAM K. Netter: bases da fisiologia. 1ª edição. Editora ELSEVIER, Rio de Janeiro. 2009
KOEPPEN, BRUCE M., STANTON, BRUCE A. BERNE e LEVY: Fisiologia. 6ª edição. Editora ELSEVIER, Rio de Janeiro. 2009.
SILVERTHORN, DEE UNGLAUB; PAGNUSSAT, ALINE DE SOUZA. *Fisiologia Humana*. 5ª edição, Editora ARTMED, Porto Alegre. 2010.
GARCIA, E.A.C.. Biofísica. Editora Sarvier, São Paulo, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

TORTORA, GERARD J, DERRICKSON, BRYAN. *Princípios de Anatomia e Fisiologia*. 12ª edição. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2010.
ANDREW DAVIES, ASA G.H. BLAKELEY; CECIL KIDD. Fisiologia humana. 1ª Artmed, Rio de Janeiro, 2002.
BULLOCK, J.; WANG. M. B. Physiology. 3rd edition, Williams & Wilkins, 1995.
EYZAGUIRRE, C.; FIDONE, S. J. Fisiologia do sistema nervoso. 2 ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1977.
GANONG, W.F. Review of medical physiology. Fifteenth edition. Califómia, Appleton & Lange, 1991.
GUYTON, A. C. Fisiologia humana e mecanismos das doenças. 5 ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1992
LEHNINGER; NELSON; COX. Princípios de Bioquímica. Sarvier, 1995.
LOSSOW, J. F. Anatomia e fisiologia humana. 5 ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1990.
SCHMIDT, R. F. Neurofisiologia. 4 ed., São Paulo, E. P. U., 1977.
SCHAUF, C., MOFFETT, D., MOFFETT, S. Fisiologia humana. 1ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1993.
SOARES, J.L.F. et al. Métodos Diagnósticos (consulta rápida), ArtMed, 2002.
TAVARES, P.; FURTADO, M.; SANTOS, F. Fisiologia humana. 1 ed., Rio de Janeiro, Liv. Atheneu. 1984.
THIES, R. Physiology. 4 ed. Springer-Verlag, 1995.
VANDER-SHERMAN, LUCIANO. Fisiologia humana. 4 ed., São Paulo, Ed. McGraw-Hill, 1981.
WALLACH, J.. Interpretação de exames de laboratório. 6ª. edição, MedSi, 1999.



5. ANATOMIA HUMANA

Ementa: Estudo topográfico da Anatomia Humana e organização estrutural do corpo humano, disposição e relações dos órgãos e sistemas, com enfoque aos sistemas esquelético, articular, muscular, tegumentar, nervoso, cárdio respiratório, digestório, gênito-urinário masculino e feminino e endócrino, reconhecendo suas estruturas anatômicas de maior relevância.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- DÂNGELO, J. G.; FATTINI, C. A. Anatomia humana básica. Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2007.
- MOORE, Keith L.; DALLEY, Arthur F.; AGUR, Anne M. R. Anatomia orientada para a clínica. 5ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2007.
- DRAKE, Richard L.; VOGL, Wayne; MITCHELL, Adam W. M. Gray's: Anatomia para estudantes. Tradução de Vilma Ribeiro de Souza Varga. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2005.
- GRAAFF, Van de, Anatomia Humana. 6ª ed. São Paulo. Editora Manole, 2003.
- WOLF-HEIDEGGER, G. Atlas de anatomia humana. 5 ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2002.
- SOBOTTA, J.; BECHER, H. Atlas de anatomia humana. 22 ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2002.
- SCHUNKE, M.; SCHULTE, E.; SCHUMACHER, U. P. Atlas de anatomia. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CARLSON, B. M. Embriologia humana e biologia do desenvolvimento. Rio de Janeiro: Guanabara, 1996.
- BERKALOFF, A. et al. Biologia e fisiologia celular. Tradução Nécia Dulce Wendell Magalhães. São Paulo: Editora Blucher, 1998.
- JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. Histologia básica. 10ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- DE ROBERTIS, E. D. P. Bases da biologia celular e molecular. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993.
- GARCIA, S. M. L.; JECKEL-NETO, E.; GARCIA, FERNANDEZ, C. Embriologia. 2ª ed. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2001.

6. BIOSSEGURANÇA

Ementa: Estudo das leis, normas e procedimentos de Biossegurança que regem o funcionamento de um laboratório; utilização de animais; esterilização, desinfecção e limpeza de materiais; procedimentos em caso de acidentes; sinalização através de cores e desenhos, regulamentação e legislação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Conselho Regional de Farmácia do Estado de São Paulo. Resíduos e Gestão Ambiental. Abril de 2007.
- Brasil. Ministério da Saúde Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Cartilha de Proteção Respiratória contra Agentes Biológicos para Trabalhadores de Saúde.
- Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos. Departamento do Complexo Industrial e Inovação em Saúde. Classificação de risco dos agentes biológicos / Ministério da Saúde, Secretaria de Ciência,

ML



Tecnologia e Insumos Estratégicos, Departamento do Complexo Industrial e Inovação em Saúde. – 2. ed. – Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2010.

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos. Diretrizes gerais para o trabalho em contenção com material biológico / Ministério da Saúde, Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos – Brasília: Ministério da Saúde, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

U.S. Department of Health and Human Services. Public Health Service Centers for Disease Control and Prevention. National Institutes of Health. HHS Publication No. (CDC) 21-1112 Revised December 2009.

Brasil. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Manual de gerenciamento de resíduos de serviços de saúde / Ministério da Saúde, Agência Nacional de Vigilância Sanitária. – Brasília : Ministério da Saúde, 2006.

Brasil. Ministério da Saúde. Fundação Oswaldo Cruz. Procedimentos para a manipulação de microorganismos patogênicos e/ ou recombinantes na FIOCRUZ. 2005.

World Health Organization Regional Office for Africa (AFRO), Communicable Disease Surveillance and Response (CSR) Brazzaville, Republic of Congo. Guia para as Redes Nacionais de Laboratórios de Saúde Pública destinado a reforçar a Estratégia Integrada de Vigilância e Resposta às Doenças (IDSR) Setembro de 2008.

Organización Panamericana de la Salud. "Manual de bioseguridad para el procesamiento de muestras y cepas relacionadas con el diagnóstico de laboratorio de las neumonías y meningitis por *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae* y *Haemophilus influenzae*. Una iniciativa de SIREVA II." (Documentos Técnicos. Tecnología, Atención en Salud e Investigación. THR/HT-2008/002). Washington, D. C.: OPS, © 2008

Brasil. Ministerio da Saude. Secretaria de Vigilancia em Saude. Departamento de Vigilancia Epidemiologica. Biossegurança em laboratórios biomedicos e de microbiologia / Ministerio da Saude, Secretaria de Vigilancia em Saude, Departamento de Vigilancia Epidemiologica. – 3. ed. em portugues rev. e atual. – Brasília: Ministerio da Saude, 2006.

Brasil. Ministério da Saúde. Organização Pan-Americana da Saúde. Marco Legal Brasileiro Sobre Organismos Geneticamente Modificados / Ministério da Saúde, Organização Pan-Americana da Saúde, – Brasília : Ministério da Saúde, 2010.

7. PROCEDIMENTOS BÁSICOS EM SAÚDE

Ementa: Procedimentos utilizados em emergências. Noções sobre a lista de medicamentos essenciais em hospitais ou unidades de pronto atendimento. Fluxo de atendimentos de emergência, bem como os ambientes de atendimento e a função do farmacêutico durante procedimentos de envenenamento e intoxicação.

BIBLIOGRAFIA

VIANA, M. S. O. **Socorro de emergência: Guia Básico para o primeiro atendimento.** São Paulo: Atheneu, 1999.
FRANDSEN, K. J.; KARRER, K.J. **Guia de primeiros socorros para estudantes.** São Paulo: Manole, 2002.

BÁSICA:

74



Acidentes: como socorrer e prevenir. São Paulo: EPU, 2002.

Hafen, B.Q. **Primeiros Socorros para Estudantes.** São Paulo: Manole, 2001.

VARELLA, D. & JARDIM, C. **Guia prático de Saúde e bem estar. Primeiros Socorros: Acidentes.** São Paulo: Gold, 2009

CUNHA, B. C. A.; FRANCA, F. F. A. C.; KOROLKOVAS, A. **Dicionário Terapêutico Guanabara.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Guia prático de primeiros socorros. São Paulo, Rideel, 2011.

Brasil. Ministério da Saúde. **Relação Nacional de medicamentos Essenciais – RENAME.** Brasília, 2007

BIBLIOTECA VIRTUAL EM SAÚDE – Brasil: <http://www.brasil.bvs.br/php/index.php>

8. MATEMÁTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS DA SAÚDE

Ementa: Função exponencial, função logarítmica, logaritmo natural, crescimento exponencial. Introdução ao cálculo: noções de limites, derivadas e integral, estatística básica e aplicada.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CRESPINO, Antonio Amot, **Estatística Fácil**, 17 ed. São Paulo, Ed Saraiva, 2002.

DOWNING, Douglas; CLARK, Jeffrey. **Estatística aplicada.** 2.ed. São Paulo: Saraiva, 2002.

FONSECA, Jairo Simon; MARTINS, Gilberto de Andrade. **Curso de estatística.** 6 ed. São Paulo: Atlas, 2006.

HOWARD ANTON, IRL BIVENS E STEPHEN DAVIS. **Cálculo: Volume I.** 8ª Ed., Editora: Bookman. 2005.

HAMILTON LUIZ GUIDORIZZI, **Um Curso de Cálculo - volume 1.** 5ª Edição. Editora LTC.

LEITHOLD, Luis, **O Cálculo com Geometria Analítica**, volume 1, 3ª Ed., Editora Harbra,

IEZZI, G. ET AL. **Fundamentos de matemática elementar**, 2: logaritmos. 8. ed. rev.ampl. São Paulo: Atual, 1993.

IEZZI, G. ET AL. **Fundamentos de matemática elementar**, 11: Matemática Financeira e Estatística. 8. ed. rev.ampl. São Paulo: Atual, 1993.

MANN, Prem S. **Introdução à estatística.** 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

MUNEM, A. M.; FOULIS, D. J. **Cálculo: Volume 1.** Rio de Janeiro: Guanabara, 1982.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FINNEY, Rossi L. **Cálculos de George B. Thomas Jr.** V. 1. 10. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2002.

OLIVEIRA, Francisco Estevam Martins de. **Estatística e probabilidade:** teoria, exercícios resolvidos e exercícios propostos. 2. ed. 6. reimpr. São Paulo: Atlas 2007.

SPIEGEL, Murray R. **Estatística.** 3. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1993.

STEWART, J. **Cálculo: Volume I.** 5. ed. São Paulo: Thomson Learning, 2008.

TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. **Estatística básica.** 2. ed. São Paulo: Atlas 1985.

Assinatura
G. Costa
G. Costa



2º SEMESTRE

1. QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA

Ementa: Estrutura Eletrônica; Tabela Periódica; Ligações Químicas; Funções Inorgânicas; Reações Químicas; Soluções; Noções de Termodinâmica; Cinética Química.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- John B. Russell.; Química Geral - V1, 2ª ed.; Editora Makron Books, São Paulo, 1994.
John B. Russell.; Química Geral - V2, 2ª ed.; Editora Makron Books, São Paulo, 1994.
Brady . James E. e Humiston, Gerard E.; Química Geral – V1, 2ª ed.; Editora LTC, Rio de Janeiro, 1995.
Brady . James E. e Humiston, Gerard E.; Química Geral – V1, 1ª ed.; Editora LTC, Rio de Janeiro, 1996.
Maia, Daltamir Justino.; Química Geral - Fundamentos, 1ª ed.; Editora Prentice Hall Brasil, Rio de Janeiro, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- MAHAN, B.H. & MYERS, R.J. Química Um Curso Universitário, Trad. da 4ª ed. Americana, Ed. Edgard Blucher, 1993.
MASTERTON, William L. e SLOWINSKI, Emil J. Química Geral Superior, 4ª ed., Ed. Interamericana, 1978, Rio de Janeiro.
MASTERTON, SLOWINSKI: Química Geral Superior, 6a Ed. Interamericana, 1991, Rio de Janeiro.
SHRIVER, D.F. et al. - Inorganic Chemistry - Oxford University Press, Oxford, 1992.
COTTON, F.A. et al. - Basic Inorganic Chemistry - 3ª ed. John Wiley e Sons, Nova York, 1995.
COTTON, F. A e WILKSONS, G. Química Inorgânica. Traduzido por Horário Macedo. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1982. 601p.
BUTLER, I.S. & HARROD, J.F. - Química Inorgânica - Addison – Wesley Iberoamericana, Wilmington, 1992.
HESLOP, R.B. & JONES, K. - Química Inorgânica - Fundação Calouste Gulberkian, Lisboa, 1988.
LEE, J.D. - Química Inorgânica - Ed. Edgard Blucher, São Paulo, 1980.
LEE, J.D. Química Inorgânica: Um Novo Texto Conciso. Traduzido por Juergen H. Naar. 3a Ed. São Paulo. Blucher, 1980. 507p.

2. BOTÂNICA APLICADA À FARMÁCIA

Ementa: Morfologia externa de órgãos vegetativos e reprodutivos. Princípios taxonômicos e principais famílias de interesse farmacêutico. Princípios básicos de citologia e histologia vegetal. Anatomia de órgãos vegetais e sua aplicação na diagnose de drogas vegetais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- GONÇALVES, E.G; LORENZI, H. *Morfologia Vegetal: Organografia e Dicionário Ilustrado de Morfologia das Plantas Vasculares*. 2ª ed. São Paulo: Instituto Plantarum, 2007.



JORGE, LUZIA ILZA FERREIRA. *Botânica aplicada ao controle de qualidade de alimentos e de medicamentos*. 1ª ed. São Paulo: Atheneu, 2000.

OLIVEIRA, F. *Práticas de Morfologia vegetal*. 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2007.

OLIVEIRA, F. & AKISUE, G. *Fundamentos de Farmacobotânica e de morfologia vegetal*. 3ª ed. São Paulo: Atheneu, 2009.

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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRASIL - MINISTÉRIO DA SAÚDE/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. *Farmacopéia brasileira Vol. 1*. 5ª ed. Brasília: Editora Fiocruz, 2010

BRASIL - MINISTÉRIO DA SAÚDE/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. *Farmacopéia brasileira Vol. 2*. 5ª ed. Brasília: Editora Fiocruz, 2010

LORENZI, Harri. *Plantas medicinais no Brasil: nativas e exóticas*. 2ª ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda, 2008.

NULTSCH, W. *Botânica geral*. 10ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2000.

SOUZA, V.C & LORENZI, H. *Botânica sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG II*. 2ª Ed. Nova Odessa: Plantarum, 2008.

VIDAL, W.N.; VIDAL, M.R.R. *Botânica - Organografia Quadros Sinóticos Ilustrados de Fanerógamas*. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2005.

3. PARASITOLOGIA GERAL

Ementa: Conhecimento básico dos aspectos gerais, morfologia, biologia e patogenia dos parasitas mais importantes que ocorrem no Brasil, assim como do diagnóstico, tratamento, epidemiologia e profilaxia das doenças, principais, parasitárias.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

NEVES, D.P. *Parasitologia Humana*. 11ª Ed Atheneu S.P, 427 pp 2005.

NEVES, D.P. *Parasitologia Dinâmica*. 1ª Ed. Atheneu SP 470pp 2009.

REY, L. *PARASITOS E DOENÇAS PARASITÁRIAS DO HOMEM NAS AMÉRICAS E ÁFRICA*. 3ª Ed, Guanabara Koogan RJ, 856 pp 2001.

CIMERMAM, B. *Parasitologia Humana e seus Fundamentos Gerais*, 2ª Ed Atheneu, SP, 373 pp 2010.

NEVES, D.P.; NETO, J. B. B. *Atlas Didático De Parasitologia*. 2ª ed., São Paulo, Atheneu, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DE CARLI, G.A.- *Parasitologia Clínica. Seleção de Métodos e técnicas de Laboratório para o Diagnóstico das Parasitoses Humanas* SP. Ed. Atheneu, 2007.

VERONESI, R. *Doenças Infecciosas e Parasitárias*. 8ª Ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1991

LEVENTHAL, R.; CHEADLE, R. *Parasitologia Médica: Texto e Atlas*. 4ª ed., São Paulo, Premier, 2000.

Costa



CIMERMAN, B; FRANCO, M. A. Atlas de parasitologia: artrópodes, protozoários e helmintos. 1ª Ed. São Paulo, Atheneu, 2002.

4. CITOLOGIA E HISTOLOGIA

Ementa: Introdução ao estudo da citologia, organelas citoplasmáticas. Histologia, tecido conjuntivo propriamente dito, tecido epitelial, tecido cartilaginoso, tecido ósseo, tecido muscular, tecido nervoso, primeira semana de desenvolvimento, segunda semana de desenvolvimento, terceira semana de desenvolvimento, da quarta à oitava semana de desenvolvimento, da nona semana ao nascimento, placenta e anexos embrionários.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. **Histologia básica**. 11ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

MOORE, Keith L.; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia clínica**. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

MOORE. **Embriologia Básica**. 7ed. Rio de Janeiro. Elsevier, 2008.

MARIANO DI FIORE, **Atlas de Histologia**. 7ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.

ALBERTS, B. **Biologia molecular da Célula**. 5ed. Porto Alegre: Artmed. 2010.

GARTNER, L, HIATT, J.L. **Tratado de Histologia em Cores**. 4ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARLSON, B. M. **Embriologia humana e biologia do desenvolvimento**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1996.

BERKALOFF, André et al. **Biologia e fisiologia celular**. Tradução Nécia Dulce Wendell Magalhães. São Paulo: Blucher, 1998.

DE ROBERTIS, Eduardo Diego Patrício. **Bases da biologia celular e molecular**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1993.

GARCIA, Sônia Maria Laurer; JECKEL NETO, Emilio; GARCIA, FERNANDEZ, Casimiro. **Embriologia**. 2ª ed. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2001. 416p.

5. GENÉTICA

Ementa: Estudo dos principais conceitos da genética clássica (mendelismo, teoria cromossômica, mitose e meiose, determinação do sexo), citogenética (estrutura cromossômica, cromossomos autossômicos e cromossomos sexuais, variações cromossômicas numéricas e estruturais), farmacogenética, ecogenética, genética de populações, síndromes genéticas, genética do câncer, erros inatos do metabolismo, genética nas doenças comuns e diagnósticos genéticos pré-natais.



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ALBERTS, B. et al. Fundamentos da biologia celular: uma introdução à biologia molecular da célula. Rio Grande de Sul: Artes Médicas, 2002.
- ALBERTS, B. et al. Biologia molecular da célula. 3ª. ed. Rio Grande do Sul: Artes Médicas, 1997.
- BROWN, T. A. Genética: um enfoque molecular. 3ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
- BURNS, G. W. & BOTTINO, P.J. Genética. 6ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991.
- DE ROBERTIS, E. M. F. & HIB, J. Bases da biologia celular e molecular. 3ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- GARDNER, E. J.; SNUSTAD, D. P. Genética. 7ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1987.
- GRIFFITHS, A. J. F. et al. Genética moderna. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
- SNUSTAD, D.P., SIMMONS, J.M. Fundamentos de Genética. 3ª Ed. 2001. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan.
- MIR, L. e colaboradores. Genômica. Editora Atheneu. 2004.
- PASTERNAK, J.J. Genética Molecular Humana: Mecanismos das Doenças hereditárias. 1ª ed. São Paulo. Editora Manole, 2002.
- NUSSABUM, R.L., McINNES, R.R, HUNTINGTON, F.W. Thompson & Thompson: Genética Médica. 6ª ed. Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan. 2002.
- WATSON, J. D., AMY A CAUDY, RICHARD M. MYERS, JAN A. WITKOWSKI. DNA Recombinante: Genes e Genomas. 3ª ed.. Editora Porto Alegre, Artmed .2009.

6. BIOLOGIA MOLECULAR

Ementa: Estrutura do DNA e suas implicações, síntese protéica, mecanismos de duplicação, transcrição, tradução e reparo do DNA, regulação da expressão gênica, técnicas básicas de biologia molecular e suas aplicações, principais contribuições da biologia molecular para os avanços alcançados nas Ciências da Saúde e Biológicas, em diferentes áreas de pesquisa.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ALBERTS, B. et al. Biologia molecular da célula. 3. ed. Rio Grande do Sul: Artes Médicas.
- BROWN, T. A. Clonagem Gênica e Análise de DNA. 4ª ed. Porto Alegre, Artmed, 2003., 1997.
- DE ROBERTIS, E. M. F. & HIB, J. Bases da biologia celular e molecular. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 418pp.
- WATSON, J. D., AMY A CAUDY, RICHARD M. MYERS, JAN A. WITKOWSKI. DNA Recombinante: Genes e Genomas. 3ª. Ed. Porto Alegre, Artmed. 2009.
- ZAHA, A. et al. Biologia Molecular Básica. 3ª ed. Porto Alegre, Editora Mercado Aberto, 2003.



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GRIFFITHS, A. J. F. et al. Introdução à Genética. 8ª Ed. Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan, 2008.
SNUSTAD, D.P., SIMMONS, J.M. Fundamentos de Genética. 3ª Ed. 2001. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan.
BORÉM, A.; CAIXETA, E.T. Marcadores Moleculares. Viçosa. Editora Universidade Federal de Viçosa, 2006.
MIR, L. e colaboradores. Genômica. Editora Atheneu. 2004.
PASTERNAK, J.J. Genética Molecular Humana: Mecanismos das Doenças hereditárias. São Paulo: Editora Manole, 2002.
WATSON, J. D., AMY A CAUDY, RICHARD M. MYERS, JAN A. WITKOWSKI. DNA Recombinante: Genes e Genomas. 3ª. Ed. Porto Alegre, Artmed 2009.

7. BIOÉTICA

Ementa: Experimentação em seres humanos. Utilização de animais como modelos experimentais. Ética e metodologias empregadas em experimentos científicos. Pesquisa em seres humanos para a melhoria da qualidade de vida do homem e sua relação com o meio ambiente. Padrões desejáveis de ética.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DINIZ, D. **O que é Bioética?** Editora Brasiliense, 2002.
DURAN, G. **Introdução Geral a Bioética.** 1ª ed., Editora Loyola, 2003.
ENGELHARDT JR., H.T. **Fundamentos da Bioética.** 1ª ed., Editora Loyola, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Periódicos científicos da área

BARCILONA, C.P. **Bioética – Alguns Desafios.** 1ª ed., Editora Loyola, 2001.
CASABONA, C.M.R. **Biotecnologia, Direito e Bioética.** 1ª ed., Editora Del Rey, 2002.
DINIZ, D. **Conflitos Morais e Bioética.** 1ª ed., Editora Letras Livres, 2002.

3º SEMESTRE

1. MICROBIOLOGIA GERAL

Ementa: Aspectos gerais dos fungos, vírus e bactérias, morfologia e ultra-estrutura, replicação e identificação; relações entre os microrganismos e o organismo hospedeiro; aspectos da biologia dos microrganismos agressores e microbiota normal. Estudo dos grupos de microrganismos interesse clínico, métodos gerais de identificação e coloração.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KONEMANN, Elmer W., ALLEN, Stephen D., JANDA, William M., SCHRECKENBERGER, Paul C. Diagnóstico Microbiológico Texto e Atlas Colorido. 5ª ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2001.
TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Burdell R.; CASE, Christine L. Microbiologia. 10ª ed., Porto Alegre, Editora Artmed, 2011.



BLACK, Jacquelyn G.; Microbiologia Fundamentos e Perspectivas. 4ª ed., Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan, 2002.
TRABULSI, Luiz R.; GOMPERTZ, Olga F.; ALTHERTUM, Flávio. Microbiologia. 5ª ed. São Paulo: Livraria Atheneu, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

JORGE, ANTONIO O. C. Microbiologia – Atividades Práticas. 2ª ed. São Paulo: Livraria Santos, 2001.
BURTON, Gwendolyn R. W. & ENGELKIRK, Paul G. Microbiologia para Ciências da Saúde. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.
BARBOSA, Heloiza R.; TORRES, Bayardo B. Microbiologia Básica. São Paulo: Ed. Atheneu, 2005.
RIBEIRO, Mariângela C.; SOARES, Maria M. S. R. Microbiologia Prática – Roteiro e Manual. São Paulo: Atheneu, 2011.

2. QUÍMICA ORGÂNICA

Ementa: Introdução à Química Orgânica; Ligações químicas em moléculas orgânicas; Ácidos e bases orgânicas; Hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos; Estereoquímica dos compostos orgânicos; Funções orgânicas com ligações simples; Funções orgânicas contendo oxigênio em ligação dupla; Reações Orgânicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALLINGHER, N. L. Química Orgânica. 2ª edição, Editora Guanabara, Rio de Janeiro, 1978.
Compostos Orgânicos. 7ª edição, Editora LCT, Rio de Janeiro, 2006.
FRYHLE, CRAIG B.; JOHNSON, ROBERT G.; SOLOMONS, T. W. GRAHAM. Química Orgânica. V. 1, 9ª edição: LCT, Rio de Janeiro, 2009.
FRYHLE, CRAIG B.; JOHNSON, ROBERT G.; SOLOMONS, T. W. GRAHAM. Química Orgânica V. 2, 9ª edição: LCT, Rio de Janeiro, 2009.
SILVERSTEIN, R. M., BELER, G. C., MORRIL, T. C. Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos, 7ª edição, Editora LTC, Rio de Janeiro. 2006

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOYD, R. N.; MORRISON, R. T. Química Orgânica. 15ª edição, Editora: CALOUSTE GULBENKIAN, São Paulo, 2009.
BRUCE, P. Y. QUÍMICA ORGANICA V. 1. 4ª edição, Editora PRENTICE HALL BRASIL, Rio de Janeiro, 2006.
BRUCE, P. Y. QUÍMICA ORGANICA V. 2. 4ª edição, Editora PRENTICE HALL BRASIL, Rio de Janeiro, 2006.
SCHORE, N. E.; VOLLHARDT, K. P. C. Organic Chemistry. 3ª edição, Editora: W H FREEMAN - USA, New York, 2006

3. IMUNOLOGIA

Ementa: Conceitos básicos em imunologia. Propriedades gerais das respostas imunes. Componentes do sistema imune inato e adquirido. Inflamação e migração celular. Mecanismos de reconhecimento do antígeno e ativação dos linfócitos T.



Complexo Principal de Histocompatibilidade. Imunidade celular e humoral. Mecanismos efetores da imunidade celular e humoral. Estrutura e função das imunoglobulinas. Sistema complemento. Imunologia dos grupos sanguíneos. Imunologia dos transplantes. Reações de hipersensibilidades. Auto-imunidade e imunodeficiências.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ABBAS, A.K.; LICHTMAN A. H. Imunologia celular e molecular. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
- ABBAS, A.K.; LICHTMAN A.H. Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
- JANEWAY, C.A., TRAVERS, P., WALPORT, M. Imunobiologia: na saúde e na doença. 7ed. Porto Alegre: Artmed.2010.
- STEWART SELL. Imunologia, Imunopatologia e Imunidade. 1ed. São Paulo: Atheneu, 2007.
- PEAKMAN, M.; VERGANI, D. Imunologia básica e clínica. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
- ROITT, I. Imunologia. 6.ed. São Paulo: Manole, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- SHARON, J. Imunologia básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
- CHAPEL, H. Imunologia para o clínico. 4.ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2003.
- GOLDSBY, R.A.; KINDT, T.J. OSBORNE, B.A. Kuby: imunologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2002.
- GOREZYNSKI, R.; STANLEY, J. Imunologia clínica. Rio de Janeiro: Reichmann, 2001.
- NAIRN, R.; HELBERT, M. Imunologia para estudante de medicina. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- RIBEIRO, M.A.G., BRAZ, R.F.S. Imunologia: exercícios práticos. Col. Sala de Aula. EDUFRRN, 1989.
- WEIR, D.M. Imunologia para estudantes. 3. ed. Rio de Janeiro: Cultura Médica, 1976.

4. BROMATOLOGIA E NUTRIÇÃO

Ementa: Bromatologia: conceito. Relação com as demais ciências básicas e aplicadas. Classificação e campo de ação. Composição, propriedades e atributos de qualidade dos alimentos. Grupos de alimentos. Inter-relações entre dieta, saúde e doenças com ênfase no suporte nutricional, as interações de medicamentos com os nutrientes, os alimentos e o estado nutricional. Aditivos em alimentos. Alimentos para fins especiais. Legislação de alimentos no Brasil. Água para o preparo e manipulação dos alimentos. Amostragem de alimentos. Avaliação da rotulagem de produtos alimentícios. Procedimentos gerais para análise de alimentos. Análise percentual e fiscal de alimentos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- SALINAS, R.D. Alimentos e Nutrição – Introdução à Bromatologia. 3 ed., Artmed, 2002.
- OETTERER, M.; DARCE, M.A.B.R.; SPOTO, M. Fundamentos de Ciência e Tecnologia de Alimentos. Manole, 2006.
- EVANGELISTA, J. Tecnologia de Alimentos. 2 ed., Atheneu, 1989.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- GAVA, A.J. Tecnologia de Alimentos – Princípios e Aplicações. Nobel, 2009.



EVANGELISTA, J. Alimentos – Um Estudo Abrangente. Atheneu, 2008.
OLIVEIRA, M.N. Tecnologia de Produtos Lácteos Funcionais. Atheneu, 2009.
CECHI, H.M. Fundamentos Teóricos e Práticos em Análise de Alimentos. 2 ed., Editora da UNICAMP, 2003.
MORETTO, E.; FETT, R.; GONZAGA, L.V.; KUSKOSKI, E.M. Introdução à Ciência dos Alimentos. Editora da UFSC, 2002.
CARVALHO, H.H.; JONG, E.V.; BELLÓ, R.M.; SOUZA, R.B.; TERRA, M.F.T. Alimentos: Métodos Físicos e Químicos de Análise. Editora da UFRGS, 2002.

5. BIOQUÍMICA GERAL

Ementa: Introdução à bioquímica. Composição química da célula. Água e tampões. Regulação do equilíbrio ácido básico no organismo humano. Biomoléculas: carboidratos, lipídios, vitaminas, aminoácidos, peptídeos, proteínas, enzimas, ácidos nucleicos. Metabolismo dos carboidratos, lipídios e proteínas. O ciclo do ácido cítrico. Cadeia transportadora de elétrons e fosforilação oxidativa.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DAVID L. NELSON e MICHAEL M. COX. Princípios de Bioquímica de LEHNINGER. 5ª Ed. Editora Sarvier, São Paulo, 2011.
CHARLOTTE W. PRATT e KATHLEEN CORNELLY. Bioquímica Essencial. 1ª Ed Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2006
CHAMPE, P.C.; HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. Bioquímica Ilustrada. 3ª Ed. Artmed. Porto Alegre. 2006

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MOTTA, V.T. Bioquímica Clínica para o Laboratório: Princípios e interpretação. 2ª Ed. Médica Missau. Caxias do Sul. 2000.
BERG, J.M.; TYMOCZKO, J.C., STRYER, L. BIOQUÍMICA. 5a. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A, 2004. 1059p.
CAMPBELL, M.K. Bioquímica. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2003. 752p.
VOET, D., VOET, G.P. Bioquímica. 3a. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 1616p.

6. QUÍMICA ANALÍTICA QUALITATIVA

Ementa: Métodos da Química Analítica Qualitativa; Reações em Análise Qualitativa; Teoria da Dissociação Eletrolítica; Equilíbrio Químico; Equilíbrios em Sistemas Homogêneos (Ácidos e Bases); Potencial Hidrogeniônico e Hidroxiliônico; Equilíbrios em Sistemas Heterogêneos (Solubilidade, Precipitação, Produto de Solubilidade, operações e cálculos); Termodinâmica em Reações de Equilíbrio Químico; Atividade, Força Iônica e Coeficiente de Atividade; Equilíbrio Químico de Complexos; Equilíbrio Químico em Sistemas de Oxi-Redução; Colóides.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BACCAN, N.; Química Analítica Quantitativa, 3ªed.; Editora Blucher, São Paulo, 2001.
MUELLER, HAYMO; SOUZA, DARCY DE.; Química Analítica Qualitativa Clássica, 1ª ed.; Editora EDIFURB, Santa Catarina, 2010.
LEITE, FLAVIO. Práticas de Química Analítica, 4ª ed.; Editora Atomo, Campinas - SP.



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- VOGEL, A. I.; **Química Analítica Qualitativa**, 5ª ed., Editora Mestre Jou, São Paulo, 1990.
- BACCAN, N., ALEIXO, L. M., STEIN, E., GODINHO, O. E. S.; **Introdução à Semimicroanálise Qualitativa**, 6a ed., Editora da UNICAMP, Campinas, 1995.
- ALEXÉEV, V.; **Análise Qualitativa**, Lopes da Silva, Porto, 1982.
- MORITA, T.; ASSUMPÇÃO, R. M.; **Manual de soluções**. Reagentes e Solventes, 2ª ed., Edgard Blucher. São Paulo, 2001.
- OHLWEILLER, O.; **Química Analítica Quantitativa**, 2 ed., Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1985, 3v.
- EWING, G. W.; **Métodos Instrumentais de Análise Química**, Edgard Blucher, São Paulo, 1990, 2 v.

7. FARMACOGNOSIA

Ementa: Conceitos gerais em farmacognosia, introdução, histórico, sua importância, objetivos e divisão. Importância dos Produtos Naturais de Origem Natural para a produção de medicamentos de origem natural e para a Indústria Farmacêutica. Farmacobiotechnologia,. Influência da Biotecnologia sobre a prática Farmacêutica. Biotecnologia e Descoberta de Medicamentos. Conhecimento, uso e aplicação das principais fontes de dados (bancos de dados, coleções e Internet) das plantas medicinais. Produção de drogas. Análise de drogas. Métodos de extração e separação além da purificação das principais classes de metabólitos primários e secundários, através dos métodos extrativos e cromatográficos, respectivamente. Biosíntese e vias biosintéticas dos produtos naturais, metabolismo primário e secundários. Origem dos metabólitos secundários. Classificação dos Produtos Naturais: Carboidratos, Lipídeos saponificáveis, Terpenóides e esteróides, flavonóides, alcalóides, óleos voláteis, taninos, heterosídeos cardioativos, quinonas, metilxantinas, cumarinas, entre outros. Caracterização das várias classes de substâncias naturais, visualizado-as através de testes fitoquímicos e noções de métodos espectroscópicos através da identificação estrutural de substâncias de origem natural.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- SIMÕES, C. M. O.; SCHENKEL, E. P.; GOSMANN, G.; DE MELLO, J. C. P.; MENTZ, L. A.; PETROVÍCK, P. R. **Farmacognosia: da planta ao medicamento**, 6ª Edição, Porto Alegre, UFSC, UFRGS, 2011.
- ROBBERS, J. E.; SPEEDIE, M. K.; TYLER, V. E. **Farmacognosia e Farmacobiotechnologia**, Editorial Premier. A Ciência em Livros, São Paulo, 2007.
- BRAGA, G. B.; PIERINA S.; COLLINS, C. H. **Fundamento de Cromatografia**, 1ª EDIÇÃO Rio de Janeiro, Ed. UNICAMP, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- PROENÇA DA CUNHA, A. **Farmacognosia e Fitoquímica**, 1ª EDIÇÃO, Portugal, CALOUSTE GULBENKIAN 2006.
- COSTA, A. F. **FARMACOGNOSIA V.1**, 6ª EDIÇÃO, Portugal, CALOUSTE GULBENKIAN 2006.
- COSTA, A. F. **FARMACOGNOSIA V.2**, 5ª EDIÇÃO, Portugal, CALOUSTE GULBENKIAN 2002.
- COSTA, A. F. **FARMACOGNOSIA V.3**, 3ª EDIÇÃO, Portugal, CALOUSTE GULBENKIAN 2001.
- LE HIR. **Noções de Farmácia Galênica**, 6ª EDIÇÃO, São Paulo, ANDREI, 1997.



4º SEMESTRE

1. QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA

Ementa: Introdução a análise química quantitativa; Conceitos fundamentais de análises gravimétricas e titrimétricas; Titrimetria de Neutralização; Titrimetria de Complexação; Titrimetria de Oxi-Redução; Eletrodos e Potenciometria; Condutometria.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- HARRIS, Daniel C.; *Análise Química Quantitativa*, 7ª ed.; Editora LTC, Rio de Janeiro, 2008.
- BACCAN, N.; *Química Analítica Quantitativa*, 3ª ed.; Editora Blucher, São Paulo, 2001.
- MUELLER, HAYMO; SOUZA, DARCY DE.; *Química Analítica Qualitativa Clássica*, 1ª ed.; Editora EDIFURB, Santa Catarina, 2010.
- LEITE, FLAVIO.; *Práticas de Química Analítica*, 4ª ed.; Editora Atomo, Campinas - SP.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- VOGEL, A. I.; *Química Analítica Qualitativa*, 5ª ed., Editora Mestre Jou, São Paulo, 1990.
- BACCAN, N., ALEIXO, L. M., STEIN, E., GODINHO, O. E. S.; *Introdução à Semimicroanálise Qualitativa*, 6ª ed., Editora da UNICAMP, Campinas, 1995.
- ALEXÉEV, V.; *Análise Qualitativa*, Lopes da Silva, Porto, 1982.
- MORITA, T.; ASSUMPÇÃO, R. M.; *Manual de soluções*. Reagentes e Solventes, 2ª ed., Edgard Blucher. São Paulo, 2001.
- OHLWEILLER, O.; *Química Analítica Quantitativa*, 2 ed., Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1985, 3v.
- EWING, G. W.; *Métodos Instrumentais de Análise Química*, Edgard Blucher, São Paulo, 1990, 2 v.

2. FÍSICO-QUÍMICA

Ementa: Estudo do estado gasoso; Conceitos de calor, capacidade calorífica, trabalho generalizado e reversibilidade; Primeira lei da termodinâmica; Segunda lei da termodinâmica; Energias livres e equações termodinâmicas; Terceira Lei da Termodinâmica; Potencial Químico e regra das fases para um componente e variação de pressão de vapor com temperatura e pressão externa; Medidas de composição, quantidades parciais molares; Lei de Raoult e Lei de Henry; Diagramas de fase para dois componentes e propriedades coligativas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ATKINS, Peter. PAULA, Julio de. *Físico-química*. 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
- CASTELLAN, Gilbert W. *Fundamentos de físico-química*. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
- MOORE, Walter John. Traduzido por Tibor Rabockai. *Físico-química*. São Paulo: Blücher, 2000.



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- SMITH, J. M.; VAN NESS, H. C; ABBOTT, M. M. *Introdução a Termodinâmica da Engenharia Química*. São Paulo: McGraw-Hill, 2005.
- MARON, S. H. e PRUTTON, C. F. *Principles of Physical Chemistry*, 4a ed., Collier-MacMillan International Editions, Nova Iorque, 1965.
- MAHAN, B.M.; MYERS, R.J. *Química um Curso Universitário*. Ed. E. Blucher Ltda, 1995.

3. FARMACOLOGIA GERAL

Ementa: Introdução à farmacologia : conceitos, divisões, relação com outras ciências básicas. Vias de Administração. Farmacocinética : dinâmica de absorção, distribuição e eliminação de drogas. Fatores que modificam os efeitos das drogas. Noções de Dosimetria. Formas Farmacêuticas. Mecanismo de ação das drogas, receptores farmacológicos e relações entre concentração das drogas e seus efeitos farmacológicos – teoria de receptores. Introdução ao sistema nervoso autônomo. Neurotransmissão: adrenérgica, colinérgica, NANC, nitroxiérgica. Colinérgicos diretos e indiretos. Anticolinérgicos. Adrenérgicos e Anti-adrenérgicos. Bloqueadores e estimulantes ganglionares. Bloqueadores neuromusculares. Neurotransmissão e o sistema nervoso central. Anestésicos gerais e locais – princípios de anestesiologia

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- GOODMAN, L S; GILMAN, A. *As bases farmacológicas da terapêutica*. 9ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- RANG, H P; DALE, M M; RITTER, J M. *Farmacologia*. 6ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
- BRODY, T.; WECKER, L.; MINNEMAN, K. P. *Farmacologia Humana*. 4ª ed. Rio de Janeiro, Editora Elsevier, 2006.
- SILVA, Penildon. *Farmacologia*. 7ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan,, 2006.
- KATZUNG, BERTRAM G. *Farmacologia Básica e Clínica* . 10ª ed Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BEVAN, John A. E Colaboradores. *Fundamentos da Farmacologia*. São Paulo: Harger and Row do Brasil LTDA, 1996.
- GRAEF, F G. *Drogas psicotrópicas e seu modo de ação*. 2ª. ed. São Paulo: EPVC, 1989.
- MORAES, E C F; SNELWAR, B; FERNICOLA, N A G G. *Manual de toxicologia analítica*. 1ª. ed. São Paulo: Roca, 1991.
- THE UNITED STATES PHARMAC, USP. *THE UNITED States Pharmacopeia: the national formulary*. 24ª. ed. USA: Rockville, 2000.
- SBRAF, SBRAF. *DICIONÁRIO de especialidades farmacêuticas*. 1ª. ed. Rio de Janeiro: SBRAF, 2008.

4. MECANISMOS DE REAÇÕES ORGÂNICAS

Ementa: Conceitos fundamentais associados ao estudo de reações orgânicas e seus mecanismos. Aspectos termodinâmicos e cinéticos das reações orgânicas. Descrição dos mecanismos dos principais tipos de reações orgânicas: substituições, adições à ligações múltiplas, eliminações e rearranjos. Correlação dos aspectos estruturais das moléculas



com a reatividade e orientação experimentalmente observadas. Introdução à síntese orgânica: interconversões funcionais, grupos protetores, análise retrossintética, exemplos da literatura corrente de sínteses com várias etapas. Aplicações e interfaces da química orgânica com a biologia e a indústria química.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ALLINGER, N. L. Química Orgânica. 2ª edição, Editora Guanabara, Rio de Janeiro, 1978.
- Compostos Orgânicos. 7ª edição, Editora LCT, Rio de Janeiro, 2006.
- FRYHLE, CRAIG B.; JOHNSON, ROBERT G.; SOLOMONS, T. W. GRAHAM. Química Orgânica. V. 1, 9ª edição: LCT, Rio de Janeiro, 2009.
- FRYHLE, CRAIG B.; JOHNSON, ROBERT G.; SOLOMONS, T. W. GRAHAM. Química Orgânica V. 2, 9ª edição: LCT, Rio de Janeiro, 2009.
- SILVERSTEIN, R. M., BELER, G. C., MORRIL, T. C. Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos, 7ª edição, Editora LTC, Rio de Janeiro. 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BOYD, R. N.; MORRISON, R. T. Química Orgânica. 15ª edição, Editora: CALOUSTE GULBENKIAN, São Paulo, 2009.
- BRUCE, P. Y. QUIMICA ORGANICA V. 1. 4ª edição, Editora PRENTICE HALL BRASIL, Rio de Janeiro, 2006.
- BRUCE, P. Y. QUIMICA ORGANICA V. 2. 4ª edição, Editora PRENTICE HALL BRASIL, Rio de Janeiro, 2006.
- SCHORE, N. E.; VOLLHARDT, K. P. C. Organic Chemistry. 3ª edição, Editora: W H FREEMAN - USA, New York, 2006

5. PATOLOGIA GERAL

Ementa: Etiologia, patogenia, fisiopatologia das alterações morfológicas (macroscopia e microscopia) ocorridas nos principais processos patológicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BRASILEIRO-FILHO, GB. **Bogliolo**: patologia geral. 2.ed Rio de janeiro: Guanabara- Koogan, 2004.
- MONTENEGRO, MF.; FRANCO, M. **Patologia processos gerais**. 5ed. São Paulo: Athenêu, 2010.
- ROBINS KUMAR. **Patologia básica**. 8ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ROBBINS, SL.; CONTRAN, RS. **Patologia estrutural e funcional**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

6. EPIDEMIOLOGIA

Ementa: Conceitos em epidemiologia, fonte de dados epidemiológicos e medidas, amostragem, organização e análise de dados; estudo do método epidemiológico descritivo e analítico aplicado à pesquisa e à análise de dados frente aos agravos em saúde. Conceito de saúde e doença, e de ecologia; metodologia epidemiológica; principais índices e coeficientes usados em saúde pública; epidemiologia das doenças infecciosas; história natural da doença, níveis de prevenção; sistema



de vigilância epidemiológica: doenças de notificação compulsória; investigação de surtos; vigilância sanitária: controle de qualidades de alimentos e investigação de surtos; Política de Saúde; sistema único de saúde; evolução histórica da epidemiologia e seu envolvimento com o farmacêutico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- JEKEL, J. F. *et al.* **Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva**. Porto Alegre: Artmed, 1999.
- ROUQUAYROL, M. Z. **Epidemiologia e saúde**. Rio de Janeiro: Medica e científica, 1999.
- ROUQUAYROL, M. Z. **Introdução à Epidemiologia**. 4ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Guia de vigilância epidemiológica**. Brasília: 2007.
- PEREIRA, M. G. **Epidemiologia: Teoria e Prática**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.
- AYRES, M. *et al.* **BioEstat 5.0 – Aplicações Estatísticas nas áreas de ciências biológicas**. Belém: Inst. de Desenvolvimento sustentável Mamirauá, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BIBLIOTECA VIRTUAL EM SAÚDE – Brasil: <http://www.brasil.bvs.br/php/index.php>
- ABC DA SAÚDE – <http://www.abcsaude.com.br>
- BIBLIOTECA VIRTUAL CARLOS CHAGAS: <http://www.prossiga.br/chagas>
- ANVISA: AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA - <http://www.portal.anvisa.gov.br/wps/portal/anvisa>
- MINISTÉRIO DA SAÚDE - <http://www.portal.saude.gov.br/portal/saude/default.cfm>
- MINISTÉRIO DA SAÚDE – **Epidemiologia e Serviços de Saúde** – Revista do Sistema Único de Saúde do Brasil. Brasília, 2011.
- Oliveira, A. C. **Infecções Hospitalares - Epidemiologia, Prevenção e Controle**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
- Forattini, O. P. **Conceitos Básicos de Epidemiologia Molecular**. São Paulo: EDUSP, 2005.
- Cury, G. C. **Epidemiologia Aplicada ao Sistema Único de Saúde / Programa de Saúde da Família**. Minas Gerais: Coopmed, 2005.

7. ESTÁGIO SUPERVISIONADO I

Ementa: Recepção e coleta de amostras biológicas no laboratório de análises clínicas; Laboratório de análises clínicas (aplicação dos princípios de biossegurança, aplicação dos princípios de bioética, noções básicas de parasitologia, microbiologia, bioquímica); **Farmácia comunitária** (aplicação dos princípios básicos de farmacologia e de introdução às Farmácia; aplicação dos princípios básicos de epidemiologia); **Acompanhamento de Agentes Comunitários de Saúde** – Núcleo de Apoio a Saúde da Família (NASF) (aplicação dos princípios básicos de epidemiologia e procedimentos básicos em saúde); **Educação e Saúde** (aplicação dos princípios básicos de epidemiologia e procedimentos básicos em saúde; parasitologia; microbiologia; biossegurança; bioética; Introdução à teoria sociológica aplicada à área da saúde; bromatologia e nutrição).



5º SEMESTRE

1. FARMACODINÂMICA

Ementa: Mecanismos de ação dos fármacos que atuam no Sistema cardiovascular, sistema respiratório, sistema renal, sistema endócrino, trato gastrointestinal. Mecanismo de ação dos fármacos antineoplásicos, antimicrobianos, antiinflamatórios, analgésicos e antipiréticos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GOODMAN, L S; GILMAN, A. *As bases farmacológicas da terapêutica*. 9ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
RANG, H P; DALE, M M; RITTER, J M. *Farmacologia*. 6ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
BRODY, T.; WECKER, L; MINNEMAN, K. P. *Farmacologia Humana*. 4ª ed. Rio de Janeiro, Editora Elsevier, 2006.
SILVA, Penildon. *Farmacologia*. 7ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan,, 2006.
KATZUNG, BERTRAM G. *Farmacologia Básica e Clínica*. 10ª ed Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BEVAN, John A. E Colaboradores. *Fundamentos da Farmacologia*. São Paulo: Harger and Row do Brasil LTDA, 1996.
GRAEF, F G. *Drogas psicotrópicas e seu modo de ação*. 2ª. ed. São Paulo: EPVC, 1989.
MORAES, E C F; SNELWAR, B; FERNICOLA, N A G G. *Manual de toxicologia analítica*. 1ª. ed. São Paulo: Roca, 1991.
THE UNITED STATES PHARMAC, USP. *THE UNITED States Pharmacopeia: the national formulary*. 24ª. ed. USA: Rockville, 2000.
SBRAF, SBRAF. *DICIONÁRIO de especialidades farmacêuticas*. 1ª. ed. Rio de Janeiro: SBRAF, 2008.

2. FARMACOTÉCNICA I

Ementa: História da farmacotécnica. Desenvolvimento farmacotécnico. Metrologia aplicada à farmácia. Estudos de Pré-formulação. Organização do laboratório de farmacotécnica. Boas práticas de manipulação. Legislação aplicada para farmácia Magistral. Operações unitárias. Água na manipulação e na indústria farmacêutica: operações aplicadas à qualidade de águas para processos de produção de medicamentos. Formas farmacêuticas sólidas: Pós, granulados, cápsulas e produtos moldados. Controle de qualidade na manipulação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALLEN Jr., L.V.; POPOVICH, N.G.; ANSEL, H.C. *Formas Farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos*; Tradução SENNA, E.L. et al. 8ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.
ANSEL, H.C.; ALLEN, L.V.; POPOVICH, N.G. *Farmacotécnica: Formas Farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos*. 8ª ed. São Paulo: Premier. 2006.
AULTON, M.E. *Delineamento de Formas Farmacêuticas*. 2ª ed. São Paulo: Artmed. 2005.
GIL, ERIC S.; BRANDÃO, ANDRÉ LUIZ A. *Excipientes: suas aplicações e controle físico-químico*. 2ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2007



- FERREIRA, A.O. *Guia Prático da Farmácia Magistral Vol.1.* 4ª ed. São Paulo: Phamabooks, 2008
- FERREIRA, A.O. *Guia Prático da Farmácia Magistral Vol. 2.* 4ª ed. São Paulo: Phamabooks, 2008
- FLORENCE, A.T.; ATTWOOD, D. *Princípios Físico-Químicos em Farmácia.* 2ª ed. São Paulo: Phamabooks, 2009.
- GENNARO, G.R. *Remington: A Ciência e a Prática da Farmácia.* 20ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2004.
- HIR, A. Le. *Noções de farmácia galenica.* Traduzido por Dhalia Gutemberg. 6ª ed. rev. e ampl. São Paulo: Organização Andrei, 1997.
- THOMPSON, J. E. *A Prática na Manipulação de Medicamentos.* Porto Alegre: Artmed, 2005, 576 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ANSEL, H. C.; STOKLOSA, M. J. *Cálculos Farmacêuticos.* 12ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.
- BATISTUZZO, Jose Antonio de Oliveira. *Formulário medico-farmaceutico.* Colaboração de Masayuki Itaya; Yukiko Eto. São Paulo: Tecnopress, 2000.
- BOYER, Mary Jo. *Calculo de dosagem e preparação de medicamentos.* 7ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2010
- BRASIL - MINISTÉRIO DA SAÚDE/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. *Farmacopéia brasileira Vol. 1.* 5ª ed. Brasília: Editora Fiocruz, 2010
- BRASIL - MINISTÉRIO DA SAÚDE/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. *Farmacopéia brasileira Vol. 2.* 5ª ed. Brasília: Editora Fiocruz, 2010
- CAVALCANTI, L.C. *Incompatibilidades farmacotécnicas.* 2ª ed. São Paulo: Phamabooks, 2008
- CONRADO, M.F.L. & CORDEIRO, P.P.M. *Gestão Farmacotécnica Magistral - Vol 1.* 2ª ed. Camboriú, SC: Base, 2008
- CONRADO, M.F.L. & CORDEIRO, P.P.M. *Gestão Farmacotécnica Magistral - Vol 2.* 2ª ed. Camboriú, SC: Base, 2008
- CONRADO, M.F.L. & CORDEIRO, P.P.M. *Gestão Farmacotécnica Magistral - Vol 3.* 2ª ed. Camboriú, SC: Base, 2009
- NIAZI, Sarfaraz k. *Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations, vol. 1.* 2ª ed. California: 2009
- NIAZI, Sarfaraz k. *Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations, vol. 2.* 2ª ed. California: 2009
- NIAZI, Sarfaraz k. *Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations, vol. 3.* 2ª ed. California: 2009
- NIAZI, Sarfaraz k. *Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations, vol. 4.* 2ª ed. California: 2009
- NIAZI, Sarfaraz k. *Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations, vol. 5.* 2ª ed. California: 2009
- NIAZI, Sarfaraz k. *Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations, vol. 6.* 2ª ed. California: 2009
- STORPIRTIS, S.; GONÇALVES, J. E.; CHIANN, C.; GAI, M. N. *Biofarmacotécnica.* Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
- UNITED States Pharmacopeial Convention. *The United States Pharmacopeia – USP 33 – NF 26 - The National Formulary.* Rockville: United States Pharmacopeial Convention, 2010. 3 v.
- VOIGT, R. *Tratado de Tecnologia Farmacêutica.* 3ª ed. Zaragoza: Acribia, 1982.



3. DEONTOLOGIA E LEGISLAÇÃO FARMACÊUTICA

Ementa: O exercício, âmbito e estrutura organizadora da profissão farmacêutica: Conselhos, Sindicatos e Associações. Responsabilidade civil, penal, administrativa e ética do profissional farmacêutico. Legislações profissionais e sanitárias em produção e consumo aplicadas aos fármacos e produtos para a saúde.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ZUBIOLI, Amaldo. *Ética farmacêutica*. 1. ed. São Paulo: Sociedade Brasileira de Vigilância de Me, 2004.
- CONSELHO FEDERAL, Farmácia. *A organização jurídica da profissão farmacêutica*. 2. ed. Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 1999.
- J A Z, BERMUDEZ. *Medicamentos e a reforma do setor saúde*. 1. ed. São Paulo: 1999., 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- COSTA E A, E A. *Vigilância Sanitária: proteção e defesa da saúde*. 1. ed. São Paulo: Hucitec, 1999.
- BONFIM, J R de A. *A construção da política de medicamentos*. 1. ed. São Paulo: Hucitec, 1997.
- FIGUEIREDO, J. *Medicamentos sob controle especial no Brasil*. 1. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2008.
- CUNHA, B. *Assistência Farmacêutica- Lei 5991/73 Anotada e comentada*. 1. ed. São Paulo: AB, 2008.
- FORTES, PAC. *Ética e Saúde: questões éticas, deontológicas e legais, tomada de decisões, auto*. 1. ed. São Paulo: Epu, 2008.

4. QUÍMICA FARMACÊUTICA

Ementa: Introdução à química farmacêutica; planejamento e obtenção de novos fármacos; estudo químico-farmacêutico de fármacos com ação nos sistemas nervoso (central e periférico), cardiovascular e renal, fármacos antimicrobianos, antitumorais, antivirais, antiinflamatórios e hormônios.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- KOROLKOVAS, A; BURCKHALTER, J.H. *Química Farmacêutica*. 1ª Ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008.
- BARREIRO, E.J.; FRAGA, C.A.M. *Química medicinal: as bases moleculares de ação dos fármacos*. 2ª Ed. Editora Artmed, Porto Alegre, 2008.
- THOMAS, G. *Química Medicinal – Uma Introdução*. 1ª Ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ANDREI, C.C.; FERREIRA, D.T.; FACCIONE, M.; FARIA, T.J. *Da química medicinal à química combinatória e modelagem molecular: um curso prático*. 1ª Ed. Editora Manole, São Paulo, 2002.
- EPUB. *Dicionário de especialidades farmacêuticas*. 39ª Ed. Editora PUBLIC CIENTIFICA. 2010-2011.
- KOROLKOVAS, A. *Dicionário Terapêutico Guanabara*. 18ª Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2011-2012.



5. FARMÁCIA HOMEOPÁTICA

Ementa: História da homeopatia. Conceitos básicos e fundamentais da homeopatia. Farmacologia homeopática. Estrutura da farmácia homeopática. Insumos ativos e inertes. Classificação dos medicamentos homeopáticos. Métodos de preparo. Formas farmacêuticas de uso interno e externo. Bioterápicos. Receituário.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- LATHOUD, JÁ. *Estudos da Matéria Médica Homeopática*. 1ª ed. São Paulo: Organon, 2004
- LOCKIE, A; GUEDES, N. *Guia Completo de Homeopatia*. São Paulo: Ática, 2001.
- FONTES, Olney Leite et al. *Farmacia homeopatica: teoria e pratica*. 3ª ed. São Paulo: Manole, 2009
- HAHNEMANN, S. *Organon da arte de curar*. Ribeirão Preto: Museu de Homeopatia Abrahão Bickmonn, 1995.
- SOARES, AAD. *Dicionário de Medicamentos Homeopáticos*. 1ª ed. São Paulo: Santos Livraria e editora, 2000.
- SOARES, AAD. *Farmácia Homeopática*. 1ª ed. São Paulo: Andrei, 1997.
- BRASILEIRA, Farmacopéia Homeopática. *Farmacopéia Homeopática Brasileira*. 3ª ed. São Paulo: Atheneu, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CORNILLOT, Pierre. *Tratado de Homeopatia*. 1ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2005
- FARMACÊUTICOS HOMEOPATAS, Associação Brasileira. *Manual de Normas Técnicas para Farmácia Homeopática*. 3ª ed. São Paulo: ABFH, 2003.
- LACERDA, Paulo. *Manual Prático de Farmacotécnica Contemporânea em Homeopatia*. 1ª ed. São Paulo: Organização Andrei Editora, 1994
- MERCIER, L. *Homeopatia - Princípios Básicos*. São Paulo: Andrei, 1987.
- SHARMA, CH. *Manual de Homeopatia e Medicina Natural*. São Paulo: Cultrix, 1992.
- SHEMBRIS, J. *Conheça a Homeopatia*. 3ª ed. Belo Horizonte: Z.A. Shemdri, 1992.
- SOARES, Antonius Alexandre Dorta. *Farmácia Homeopática*. 1ª ed. São Paulo: Andrei, 1997
- TETAU, M. *Tratamento homeopático moderno de eczemas e micoses*. São Paulo: Andrei, 1994.
- VANNIER, L.; POTRIER, J. *Tratado da Matéria Médica Homeopática*. 9ª ed. São Paulo: Andrei, 1987.
- WEINER, M. *O Livro completo de Homeopatia*. 2ª ed. Rio de Janeiro: Record, 1995.

6. SAÚDE PÚBLICA

Ementa: Introdução ao estudo do sistema de saúde brasileiro. Programas e políticas de saúde pública e seus condicionantes sócio-políticos, históricos e econômicos. Visão crítica dos papéis desempenhados por instituições e profissionais da área, seja pela produção do planejamento de saúde no Brasil. Assistência farmacêutica no âmbito do SUS, introdução a Farmacoeconomia e política nacional de medicamentos.



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Medronho, R.A. **Epidemiologia**. 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

JEKEL, J. F. *et al.* **Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva**. Porto Alegre: Artmed, 1999.

ROUQUAYROL, M. Z. **Epidemiologia e saúde**. Rio de Janeiro: Medica e científica, 1999.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Guia de vigilância epidemiológica**. Brasília: 2007.

Cury, G. C. **Epidemiologia Aplicada ao Sistema Único de Saúde / Programa de Saúde da Família**. Minas Gerais: Coopmed, 2005.

Assistência farmacêutica para gerentes municipais. / Organizado por Nelly Marin et al. Rio de Janeiro : OPAS/OMS, 2003.

MINISTÉRIO DA SAÚDE – **Epidemiologia e Serviços de Saúde** – Revista do Sistema Único de Saúde do Brasil. Brasília, 2011.

BIBLIOTECA VIRTUAL EM SAÚDE – Brasil: <http://www.brasil.bvs.br/php/index.php>

MINISTÉRIO DA SAÚDE - <http://www.portal.saude.gov.br/portal/saude/default.cfm>

ANVISA: AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA - <http://www.portal.anvisa.gov.br/wps/portal/anvisa>

Leis, resoluções, portarias, decretos e normas técnicas relacionados a saúde pública disponíveis nos sites: <http://www.portal.saude.gov.br/portal/saude/default.cfm>, www.anvisa.gov.br e www.cff.org.br.

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.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABC DA SAÚDE – <http://www.abcsaude.com.br>

BIBLIOTECA VIRTUAL CARLOS CHAGAS: <http://www.prossiga.br/chagas>

Osório-de-Castro, C. G. S. **A Construção da Política de Medicamentos**. São Paulo: HUCITEC/SOBRAVIME, 1997.

Diagnóstico da Farmácia Hospitalar no Brasil. Núcleo de assistência farmacêutica. OPAS. 2004.

7. FARMACOEPIDEMIOLOGIA

Ementa: Farmacoepidemiologia e o uso de medicamentos. O estudo da distribuição dos agravos à saúde relacionados aos efeitos adversos de medicamentos e seus determinantes em populações humanas. Introdução aos métodos de avaliação da farmacologia clínica. Farmacovigilância e tecnovigilância. Metodologia epidemiológica básica em farmacovigilância. Sistemas de farmacovigilância. Identificar, rastrear e classificar as reações adversas a medicamentos. Metodologias dos estudos de utilização de medicamentos (EUM). Indicadores dos EUM. Centros de informação sobre medicamentos (CIM). Promoção do uso racional de medicamentos (URM). Erros de medicação, erros de prescrição, erros de dispensação e erros de administração.



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Medronho, R.A. **Epidemiologia**. 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2008.
- Benichou, C. **Guia Prático de Farmacovigilância**. 2ª ed. São Paulo: Andrei, 1999.
- Lee, A. **Reações Adversas a Medicamentos**. 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.
- Jekel, J. F. et al. **Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva**. Porto Alegre: Artmed, 1999.
- Castro, Lia Lusitana Cardozo de(Org.). **Fundamentos de farmacoepidemiologia**. Campo Grande: Grupo de Pesquisa em Uso Racional de Medicamentos, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Alghabban, A. **Diccionario de Farmacovigilancia**. Espanha: PHARMACEUTICAL PR, 2007.
- BIBLIOTECA VIRTUAL EM SAÚDE – Brasil: <http://www.brasil.bvs.br/php/index.php>
- ABC DA SAÚDE – <http://www.abcsaude.com.br>
- ANVISA: AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA - <http://www.portal.anvisa.gov.br/wps/portal/anvisa>
- MINISTÉRIO DA SAÚDE - <http://www.portal.saude.gov.br/portal/saude/default.cfm>
- Strom, B.L. **Pharmacoepidemiology**. New York: Churchik Livingstone, 1989.
- Laporte, J. R. & Tognoni, G. (Org.). **Princípios de epidemiologia del medicamento**. 2. ed. Barcelona: Massat-salvat, 1993.

8. ESTÁGIO SUPERVISIONADO II

Ementa: Farmácia comunitária pública e privada e Drogarias (aplicação dos princípios básicos de farmacologia geral, farmacodinâmica, farmacoepidemiologia e gestão de serviços farmacêuticos);

6º SEMESTRE

1. FARMACOTÉCNICA II

Ementa: Mecânica dos fluidos: propriedades do estado líquido, dissolução e solubilidade. Noções de reologia. Formas farmacêuticas líquidas: Soluções e sistemas dispersos (emulsões e suspensões). Farmacotécnica de fitoterápicos: soluções extrativas. Pele e permeação cutânea. Formas farmacêuticas semi-sólidas: cremes, géis, pomadas e pastas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ALLEN Jr., L.V.; POPOVICH, N.G.; ANSEL, H.C. *Formas Farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos*; Tradução SENNA, E.L. et al. 8ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.
- ANSEL, H. C.; STOKLOSA, M. J. *Cálculos Farmacêuticos*. 12ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.
- AULTON, M.E. *Delineamento de Formas Farmacêuticas*. 2ª Ed. São Paulo: Artmed. 2005.
- CONRADO, M.F.L. & CORDEIRO, P.P.M. *Gestão Farmacotécnica Magistral - Vol 1*. 2ª ed. Camboriú, SC: Base, 2008
- CONRADO, M.F.L. & CORDEIRO, P.P.M. *Gestão Farmacotécnica Magistral - Vol 2*. 2ª ed. Camboriú, SC: Base, 2008
- CONRADO, M.F.L. & CORDEIRO, P.P.M. *Gestão Farmacotécnica Magistral - Vol 3*. 2ª ed. Camboriú, SC: Base, 2009
- FERREIRA, A.O. *Guia Prático da Farmácia Magistral Vol.1*. 4ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2008
- FERREIRA, A.O. *Guia Prático da Farmácia Magistral Vol. 2*. 4ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2008



GIL, ERIC S.; BRANDÃO, ANDRÉ LUIZ A. *Excipientes: suas aplicações e controle físico-químico*. 2ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2007

HIR, A. Le. *Nocoes de farmacia galenica*. Traduzido por Dhalia Gutemberg. 6ª ed. rev. e ampl. São Paulo: Organizacao Andrei, 1997.

THOMPSON, J. E. *A Prática na Manipulação de Medicamentos*. Porto Alegre: Artmed, 2005, 576 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOYER, Mary Jo. *Calculo de dosagem e preparação de medicamentos*. 7ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2010

BARATA, E. A. F. *Cosmetologia: Princípios Básicos*. 1ª ed. São Paulo: Tecnopress, 2000

BATISTUZZO, Jose Antonio de Oliveira. *Formulario medico-farmaceutico*. Colaboração de Masayuki Itaya; Yukiko Eto. São Paulo: Tecnopress, 2000.

BRASIL - MINISTÉRIO DA SAÚDE/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. *Farmacopéia brasileira Vol. 1*. 5ª ed. Brasília: Editora Fiocruz, 2010

BRASIL - MINISTÉRIO DA SAÚDE/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. *Farmacopéia brasileira Vol. 2*. 5ª ed. Brasília: Editora Fiocruz, 2010

CAVALCANTI, L.C. *Incompatibilidades farmacotécnicas*. 2ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2008

DRAELOS, Zoe Diana; DOVE, Jeffrey S. R; MURAD, Alam. *Cosmecêuticos*. 2ª ed. Camboriú, SC: Elsevier Editora LTDA, 2009

FLORENCE, A.T.; ATTWOOD, D. *Princípios Físico-Químicos em Farmácia*. 2ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2009.

FONSECA, A. *Manual de terapeutica dermatologica e cosmetologia*. 2ª ed. São Paulo: Roca, 2002

GAMONAL, Aloisio. *Dermatologia farmacêutica: formulas magistrais*. 1ª ed. Juiz de Fora: A. Gamonal, 1999.

GENNARO, G.R. *Remington: A Ciência e a Prática da Farmácia*. 20ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2004.

MAGALHÃES, J. *Cosmetologia*. 1ª ed. Rio de Janeiro: Rubio, 2000

NIAZI, Sarfaraz k. *Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations, vol1*. 2ª ed. California: 2009

NIAZI, Sarfaraz k. *Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations, vol. 2*. 2ª ed. California: 2009

NIAZI, Sarfaraz k. *Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations, vol. 3*. 2ª ed. California: 2009

NIAZI, Sarfaraz k. *Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations, vol. 4*. 2ª ed. California: 2009

NIAZI, Sarfaraz k. *Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations, vol. 5*. 2ª ed. California: 2009

NIAZI, Sarfaraz k. *Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations, vol. 6*. 2ª ed. California: 2009

RIBEIRO, C. *Cosmetologia aplicada a dermoestética*. 2ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2010.

ROWE, R. C. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. 6ª ed. London: The Pharmaceutical Press, 2009

SCHUELLER, R.; ROMANOWSKI, P. *Iniciação à química cosmética volume 1*. 1ª ed. São Paulo: Tecnopress. 2003

SCHUELLER, R.; ROMANOWSKI, P. *Iniciação à química cosmética volume 2*. 1ª ed. São Paulo: Tecnopress. 2003

SCHUELLER, R.; ROMANOWSKI, P. *Iniciação à química cosmética volume 3*. 1ª ed. São Paulo: Tecnopress. 2003

SINKO, P.J. *Martin: físico-farmácia e ciências farmacêutica*. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

Ass. Costa
Coord. de Farmácia



- SOUZA, V. M.; ATUNES JÚNIOR, D. *Ativos dermatológicos: guia de ativos dermatológicos utilizados na farmácia de manipulação para médicos e farmacêuticos Vol 1*. 1ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2003
- SOUZA, V. M.; ATUNES JÚNIOR, D. *Ativos dermatológicos: guia de ativos dermatológicos utilizados na farmácia de manipulação para médicos e farmacêuticos Vol 2*. 1ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2004
- SOUZA, V. M.; ATUNES JÚNIOR, D. *Ativos dermatológicos: guia de ativos dermatológicos utilizados na farmácia de manipulação para médicos e farmacêuticos Vol 3*. 1ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2005
- SOUZA, V. M.; ATUNES JÚNIOR, D. *Ativos dermatológicos: guia de ativos dermatológicos utilizados na farmácia de manipulação para médicos e farmacêuticos Vol 4*. 1ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2006
- SOUZA, V. M.; ATUNES JÚNIOR, D. *Ativos dermatológicos: guia de ativos dermatológicos utilizados na farmácia de manipulação para médicos e farmacêuticos Vol 5*. 1ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2008
- SOUZA, V. M.; ATUNES JÚNIOR, D. *Ativos dermatológicos: guia de ativos dermatológicos utilizados na farmácia de manipulação para médicos e farmacêuticos Vol 6*. 1ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2010
- SOUZA, V. M.; ATUNES JÚNIOR, D. *Ativos dermatológicos: guia de ativos dermatológicos utilizados na farmácia de manipulação para médicos e farmacêuticos Edição especial*. São Paulo: Pharmabooks, 2009
- STORPIRTIS, S.; GONÇALVES, J. E.; CHIANN, C.; GAI, M. N. *Biofarmacotécnica*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
- UNITED States Pharmacopeial Convention. *The United States Pharmacopeia – USP 33 – NF 26 - The National Formulary*. Rockville: United States Pharmacopeial Convention, 2010. 3 v.

2. FARMÁCIA HOSPITALAR

Ementa: Introdução à Farmácia Hospitalar: história, conceitos, objetivos e atribuições. Responsabilidade e Funções dos Serviços Farmacêuticos Hospitalares. Estrutura e organização da Farmácia Hospitalar. Legislação aplicada à Farmácia Hospitalar. Padronização e Seleção de Materiais Médico-hospitalares e de Medicamentos. Aquisição, Armazenamento e Controle de estoque. Dispensação Farmacêutica e Farmacotécnica Hospitalar: Fórmulas Magistrais, Preparação estéreis e Nutrição Parenteral. Controle de Qualidade na Farmácia Hospitalar. Administração dos Recursos Humanos. Controle da Infecção Hospitalar.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- GOMES, M. J. V. M; REIS, A. M. M. *Farmácia Uma Abordagem em Farmácia Hospitalar*. 1ª ed. Ed. Atheneu. S. Paulo, 2001.
- CIPOLLE RJ, STRAND LM, MORLEY PC. *Pharmaceutical care practice The clinician's guide* 2a. ed. New York. McGraw-Hill, 2004.
- DUNÇAN B.B, SCHMIDT MI, GIUGLIANI ERJ. *Medicina ambulatorial: Condutas de atenção primária baseadas em evidências*. 3ª. ed. Porto Alegre, Artmed, 2004.
- BISSON, M. P. *Farmácia clínica & atenção farmacêutica*. São Paulo: Medfarma, 2003.

Handwritten signature
Curso de Farmácia
2016



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CAVALLINI, M. E. *Farmácia hospitalar : um enfoque em sistemas de saúde*. Colaboração de Marcelo Polacow Bisson. 1. ed. São Paulo: Manole, 2002.
- CIMINO, J. S. *Iniciação à Farmácia Hospitalar*. Artpress. S. Paulo, 1973. Brasil, Ministério da Saúde – *Guia Básico para Farmácia Hospitalar* – Brasília, 1994.
- MAIA NETO, J. F. (Org.) *Farmácia hospitalar e suas interfaces com a saúde*. São Paulo: Rx, 2005.
- MAIA, J. F. *Farmácia Hospitalar: um enfoque sistêmico*. Thesaurus, 1990.
- REMINGTON, J. P. – *Farmacia Prática*, Buenos Aires Panamericana.

3. MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS

Ementa: Conhecimentos sobre a microbiota dos alimentos e sua possível implicação com doenças de origem alimentar e sua importância nos processos de tecnológicos e de deterioração de alimentos. Importância dos microrganismos nos alimentos. Fatores intrínsecos e extrínsecos que controlam o desenvolvimento microbiano nos alimentos. Microrganismos indicadores. Microrganismos patogênicos de importância em alimentos. Alterações químicas causadas por microrganismos. Deterioração microbiana de alimentos. Controle do desenvolvimento microbiano nos alimentos. Critérios microbiológicos para avaliação da qualidade de alimentos. Análise de perigos e pontos críticos de controle. Métodos de análise.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- JAY, J.M. *Microbiologia de Alimentos*. 6 ed., Artmed, 2005.
- FRANCO, B.D.G.M.; LANDGRAF, M. *Microbiologia dos Alimentos*. 2 ed., Atheneu, 2008.
- FIRSYTHE, S.J. *Microbiologia da Segurança Alimentar*. Artmed, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- MASSAGUER, P.R. *Microbiologia dos Processos Alimentares*. Varela, 2006.
- SILVA, N. *Manual de Métodos de Análise Microbiológica de Alimentos e Água*. 4 ed., Varela, 2010.
- TORTORA, G.J., FUNKE, B.R., CASE, C.L. *Microbiologia*. 10 ed., Artmed, 2011.
- BURTON, G.R.W., ENGELKIRK, P.G. *Microbiologia para as Ciências da Saúde*. 7 ed., Guanabara Koogan, 2005.
- TRABULSI, L.R.; ALTERTHUM, F. *Microbiologia*. 4 ed., Atheneu, 2008.
- BLACK, J.G. *Microbiologia: Fundamentos e Perspectivas*. 4 ed., Guanabara Koogan, 2002.
- PELCZAR, M.J., CHAN, E.C.S., KRIEG, N.R. *Microbiologia – Conceitos e Aplicações*. v. 1 e 2, 2 ed., Makron Books, 1996.
- BARBOSA, H.R., TORRES, B.B. *Microbiologia Básica*. Atheneu, 1999.
- MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; PARKER, J. *Microbiologia de Brock*. 10 ed., Prentice-Hall, 2004.
- OLIVEIRA, M.N. *Tecnologia de Produtos Lácteos Funcionais*. Atheneu, 2009.
- CECHI, H.M. *Fundamentos Teóricos e Práticos em Análise de Alimentos*. 2 ed., Editora da UNICAMP, 2003.



4. GESTÃO DE SERVIÇOS FARMACÊUTICOS

Ementa: Noções organizacionais da gestão de serviços farmacêuticos. Conhecimentos de gestão e administração de serviços públicos e/ou privados do setor de medicamentos. Técnicas de legalização e documentos sanitários obrigatórios para estabelecimentos farmacêuticos. Planejamento, gestão e avaliação de serviços de saúde. Assistência farmacêutica: Seleção, programação, aquisição, armazenamento, distribuição e dispensação de medicamentos. Seleção e aquisição de equipamentos e insumos farmacêuticos. A lei de responsabilidade fiscal. Lista de medicamentos essenciais. Sistemas de distribuição de medicamentos e correlatos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Pinto, V. B. **Gestão Estratégica em Farmácia Hospitalar**. São Paulo: Atheneu, 2009.
- Ferracini, F. T. **Prática Farmacêutica no Ambiente Hospitalar - Do Planejamento à Realização**. 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2010.
- Storpirtis, S. **Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
- Bisson, M.P. **Farmácia Clínica & Atenção Farmacêutica**. 2ª Ed. São Paulo: Manole, 2007.
- Cury, G. C. **Epidemiologia Aplicada ao Sistema Único de Saúde / Programa de Saúde da Família**. Minas Gerais: Coopmed, 2005.
- Assistência farmacêutica para gerentes municipais**. / Organizado por Nelly Marin et al. Rio de Janeiro : OPAS/OMS, 2003.
- Zuboli, A. (Coord.). **A farmácia clínica na farmácia comunitária**. Brasília: Ethosfarma, 2001.
- Cavallini, Miriam E. **Farmácia Hospitalar**. 2ª Ed. São Paulo: Manole, 2010.
- Fuchs, F. D.(Ed.); Wannmacher, L.(Ed.); FERREIRA & Cardoso, M. B.(Ed.). **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- BRASIL, MINISTÉRIO DA SAÚDE. Coordenação de Controle de Infecção Hospitalar. **Guia Básico para a Farmácia Hospitalar**. Brasília: MS, 1994.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Folland, S.; Goodman, A. C.; Stano, M. **The Economics of Health Care**. 3ª ed..New Jersey. Prentice Hall. 2001.
- Sacristán, J. A.; Badia, X.; Rovira, J. (ED.), **Farmacoeconomia: evaluación económica de medicamentos**. Madrid: Editores Médicos S.A., 1995.
- Silva, M. G. C. (ORG.) **Economia da Saúde: aspectos conceituais e metodológicos**. Fortaleza. INESP/EDUECE, 2001.
- Silva, M. G. C. (ORG.). **Introdução à Economia da Saúde-Fortaleza:UECE / Expressão**, 2004.
- Spilker, B. (ED). **Quality and Pharmacoeconomics in Clinical Trials**. 2ª edição. Philadelphia : Lippicott-Raven, 1996.
- Bertó, D.J; Beulke, R. **Gestão de Custos e Resultados na Saúde**. 2A ed. São Paulo: Ed. Saraiva, 2000. 280p.
- Paterno, D. **Administração de Materiais no Hospital (compras, almoxarifado e farmácia)**, São Paulo: ed. Cerdas, 1990.
- Almeida, J. R. C. **Farmacêuticos em Oncologia: Uma Nova Realidade**. 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2010.



5. FARMACOLOGIA CLÍNICA E TERAPÊUTICA

Ementa: Otimização terapêutica e avaliação farmacoterapêutica: métodos. Utilização racional de medicamentos, seleção de tratamentos de eleição e alternativos: critérios. Farmacoterapia baseada em evidências científicas. Doenças vivenciadas em ambiente hospitalar e ambulatorial. Processos terapêuticos e fisiopatológicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GOODMAN, L S; GILMAN, A. *As bases farmacológicas da terapêutica*. 9ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
RANG, H P; DALE, M M; RITTER, J M. *Farmacologia*. 6ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
BRODY, T.; WECKER, L.; MINNEMAN, K. P. *Farmacologia Humana*. 4ª ed. Rio de Janeiro, Editora Elsevier, 2006.
SILVA, Penildon. *Farmacologia*. 7ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan,, 2006.
KATZUNG, BERTRAM G. *Farmacologia Básica e Clínica* . 10ª ed Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BEVAN, John A. E Colaboradores. *Fundamentos da Farmacologia*. São Paulo: Harger and Row do Brasil LTDA, 1996.
GRAEF, F G. *Drogas psicotrópicas e seu modo de ação*. 2ª. ed. São Paulo: EPVC, 1989.
MORAES, E C F; SNELWAR, B; FERNICOLA, N A G G. *Manual de toxicologia analítica*. 1ª. ed. São Paulo: Roca, 1991.
THE UNITED STATES PHARMAC, USP. *THE UNITED States Pharmacopeia: the national formulary*. 24ª. ed. USA: Rockville, 2000.
SBRAF, SBRAF. *DICIONÁRIO de especialidades farmacêuticas*. 1ª. ed. Rio de Janeiro: SBRAF, 2008.

6. ATENÇÃO FARMACÊUTICA

Ementa: Conceitos básicos de assistência e atenção farmacêutica. Importância da atividade profissional farmacêutica no processo de incremento da adesão do paciente à terapia medicamentosa. Solução e prevenção dos Resultados Negativos de Medicamentos (RNM). Automedicação responsável: uso de medicamentos não prescritos. Habilidades de Comunicação em Atenção Farmacêutica. Planejamento da Atenção Farmacêutica. Metodologias de seguimento/acompanhamento Farmacoterapêutico. Atenção Farmacêutica na atenção básica de saúde.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Storpiertis, S. *Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
Bisson, M.P. *Farmácia Clínica & Atenção Farmacêutica*. 2ª Ed. São Paulo: Manole, 2007.
Dáder, M.J.F.; Muñoz, P. A.; Martínez-Martínez, F. *Atenção Farmacêutica: Conceitos, Processos e Casos Práticos*. São Paulo:RCN, 2010.
Korolkovas, A. *Dicionário Terapêutico Guanabara 2011/2012*. 18ª ed. São Paulo:Guanabara Koogan, 2011.

R. Costa



- Rovers, J. P.; Currie, J. D. **Guia Prático da Atenção Farmacêutica: Manual de Habilidades Clínicas**. São Paulo: Phamabooks, 2010.
- Machuca, M.; Fernández-Llimós, F. & Faus, M. J. **Método Dáder. Guía de seguimiento fármacoterapéutico**. Espanha: Universidade de Granada, 2003.
- Martí, C. M. & Torres, J. N. V. **Manual para la Atención Farmacéutica**. 3ª ed. Espanha: AFAHPE. Hospital Universitario Dr Peset, 2005.
- Fuchs, F. D.(Ed.); Wannmacher, L.(Ed.); FERREIRA & Cardoso, M. B.(Ed.). **Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- Assistência farmacêutica para gerentes municipais. / Organizado por Nelly Marin et al. Rio de Janeiro : OPAS/OMS, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Atenção farmacêutica no Brasil: trilhando caminhos. Relatório 2001- 2002/** Adriana Mitsue, Ivama[et al.]. - Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2002.
- Almeida, J. R. C. **Farmacêuticos em Oncologia: Uma Nova Realidade**. 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2010.
- Marques, L. A. M. M. **Atenção farmacêutica em distúrbios maiores**. São Paulo: Medfarma, 2009.
- Bazotte, R. B. **Paciente Diabético - Cuidados Farmacêuticos**. Rio de Janeiro: Medbook, 2010.
- Cury, G. C. **Epidemiologia Aplicada ao Sistema Único de Saúde / Programa de Saúde da Família**. Minas Gerais: Coopmed, 2005.
- Sanseverino, M.T.V; Spritzer, D.T.; Schüler-Faccini, L. **Manual de teratogênese**. Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2001.
- Bernardi, M. M. **Exposição aos medicamentos durante o período perinatal**. 3ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.
- Grahame-Smith, D. G. **Tratado de farmacologia clínica e farmacoterapia**. Colaboração de J. K Aronson. Traduzido por Patrícia Lydie Voeux. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- Rantucci, M. J. **Guía de consejo del farmacéutico al paciente**. Espanha: Masson - Williams & Wilkins, 1997.
- Zuboli, A. (Coord.). **A farmácia clínica na farmácia comunitária**. Brasília: Ethosfarma, 2001.

7. TOXICOLOGIA

Ementa: Introdução à toxicologia; toxicocinética; toxicodinâmica; toxicologia ambiental; toxicologia ocupacional; toxicologia social; toxicologia de medicamentos; toxicologia de alimentos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- SEIZI OGA. **Fundamentos de Toxicologia**. 3ª Ed, Editora Atheneu, São Paulo, 2008.
- CURTIS D. KLASSEN. **Casarett and Doull's Toxicology - The Basic Science of Poisons**. 7a Ed., Editora McGraw-Hill, Auflage, 2008.
- MOREAU, R.L.M.; SIQUEIRA, M.E.P.B. **Toxicologia Analítica**. 1ª Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2008



LARINI, L. *Toxicologia*. 1ª Ed., Editora Manole, São Paulo. 1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PASSAGLI, M. *Toxicologia Forense: Teoria e Prática*. 2ª Ed. Editora Millenium, São Paulo. 2009

AZEVEDO, F.A.; CHASIN, A.A.M. *As bases toxicológicas da ecotoxicologia*. 1ª Ed. Editora Rima, São Paulo. 2003.

LARINI, L. *Toxicologia dos praguicidas*. 1ª Ed. Editora Manole, São Paulo. 1999.

AZEVEDO, F.A. *Toxicologia do mercúrio*. 1ª Ed, Editora Rima, São Paulo. 2003.

8. ESTÁGIO SUPERVISIONADO III

Ementa: Farmácia Hospitalar e farmácia clínica (aplicação dos princípios básicos de gestão de serviços farmacêuticos, atenção farmacêutica, farmacologia clínica e terapêutica); **Central de Assistência Farmacêutica Estadual e Municipal** (aplicação dos princípios básicos de atenção farmacêutica farmacologia geral, farmacodinâmica, farmacoepidemiologia).

7º SEMESTRE

1. TECNOLOGIA FARMACÊUTICA

Ementa: Introdução à tecnologia farmacêutica. Boas práticas de fabricação e garantia da qualidade. Fluxo na Indústria Farmacêutica. Insumos farmacêuticos. Tecnologia das formas farmacêuticas sólidas: suspensões, comprimidos e comprimidos revestidos. Tecnologia das formas farmacêuticas líquidas não estéreis, formas semi-sólidas e formas farmacêuticas de liberação modificada. Tecnologia de produtos estéreis: isotonização, esterilização e salas limpas. Tecnologia de Fitoterápicos. Embalagem na indústria farmacêutica. Legislação e validação de processos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALLEN Jr., L.V.; POPOVICH, N.G.; ANSEL, H.C. *Formas Farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos*; Tradução SENNA, E.L. et al. 8ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

AULTON, M.E. *Delimitação de Formas Farmacêuticas*. 2ª ed. São Paulo: Artmed. 2005.

GIL, ERIC S.; BRANDÃO, ANDRÉ LUIZ A. *Excipientes: suas aplicações e controle físico-químico*. 2ª ed. São Paulo: Phamabooks, 2007

HIR, A. Le. *Noções de farmácia galênica*. Traduzido por Dhalia Gutemberg. 6ª ed. rev. e ampl. São Paulo: Organizacao Andrei, 1997.

LACHMAN, L.; LIEBERMAN, H.A.; KANIG, J.L. *Teoria e Prática na Indústria Farmacêutica*. Volumes I e II. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001.

PRISTA, L. Nogueira et al. *Tecnologia farmaceutica*. 5ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2006. v.2.

PRISTA, L. Nogueira et al. *Tecnologia farmaceutica*. 5ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2008. v.3.

PRISTA, L. Nogueira et al. *Tecnologia farmaceutica*. 7ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2008. v.1.

VOIGT, R. *Tratado de Tecnologia Farmacêutica*. 3ª ed. Zaragoza: Acribia, 1982.



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BATISTUZZO, Jose Antonio de Oliveira. *Formulario medico-farmaceutico*. Colaboração de Masayuki Itaya; Yukiko Eto. São Paulo: Tecnopress, 2000.
- BOYER, Mary Jo. *Calculo de dosagem e preparação de medicamentos*. 7ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2010
- BRASIL - MINISTÉRIO DA SAÚDE/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. *Farmacopéia brasileira Vol. 1*. 5ª ed. Brasília: Editora Fiocruz, 2010
- BRASIL - MINISTÉRIO DA SAÚDE/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. *Farmacopéia brasileira Vol. 2*. 5ª ed. Brasília: Editora Fiocruz, 2010
- CAVALCANTI, L.C. *Incompatibilidades farmacotécnicas*. 2ª ed. São Paulo: Phamabooks, 2008
- FLORENCE, A.T.; ATTWOOD, D. *Princípios Físico-Químicos em Farmácia*. 2ª ed. São Paulo: Phamabooks, 2009.
- MIGUEL, Marilis Dallarni. *Desenvolvimento de fitoterápicos*. Colaboração de Obdulio Gomes Miguel. São Paulo: Robe, 2000.
- NIAZI, Sarfaraz k. *Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations, vol1*. 2ª ed. California: 2009
- NIAZI, Sarfaraz k. *Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations, vol. 2*. 2ª ed. California: 2009
- NIAZI, Sarfaraz k. *Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations, vol. 3*. 2ª ed. California: 2009
- NIAZI, Sarfaraz k. *Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations, vol. 4*. 2ª ed. California: 2009
- NIAZI, Sarfaraz k. *Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations, vol. 5*. 2ª ed. California: 2009
- NIAZI, Sarfaraz k. *Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations, vol. 6*. 2ª ed. California: 2009
- UNITED States Pharmacopeial Convention. *The United States Pharmacopeia – USP 33 - NF 26 - The National Formulary*. Rockville: United States Pharmacopeial Convention, 2010. 3 v
- SANTOS, J. S. *Nanopartículas: aplicações cosméticas e farmacêuticas*. 1ª Ed. São Paulo: Phamabooks, 2010

2. TECNOLOGIA DE COSMÉTICOS

Ementa: Conceitos básicos em cosmética. Legislação e registro de cosméticos. Mercado cosmético. Estudo de formulações cosméticas de uso dermatológico e capilar. Permeação cutânea. Radiações UVA e UVB. Veículos e formas cosméticas. Princípios ativos faciais e corporais. Tensores, clareadores, lipolíticos, crioterápicos e termogênico. Nanotecnologia e nanoterapia. Neurocosméticos. Princípios ativos de origem natural e sintética. Principais fitocosméticos e óleos essenciais aplicados em cosmética. Dermatofármacos: Produtos cosméticos para limpeza, tonificação, hidratação. Sabonetes. Produtos cosméticos para esfoliação cutânea. Produtos cosméticos foto protetores. Produtos cosméticos para envelhecimento cutâneo. Produtos cosméticos para lipodistrofia ginóide, flacidez.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- DRAELOS, Zoe Diana; DOVE, Jeffrey S. R; MURAD, Alam. *Cosmecêuticos*. 2ª ed. Camboriú, SC: Elsevier Editora LTDA, 2009
- GAMONAL, Aloísio. *Dermatologia farmacêutica: formulas magistrais*. 1ª ed. Juiz de Fora: A. Gamonal, 1999.
- LACHMAN, L.; LIEBERMAN, H.A.; KANIG, J.L. *Teoria e Prática na Indústria Farmacêutica*. Volumes I e II. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001.

Wt Costa



PRISTA, L. Nogueira et al. *Tecnologia farmaceutica*. 5ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2006. v.2.
PRISTA, L. Nogueira et al. *Tecnologia farmaceutica*. 5ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2008. v.3.
PRISTA, L. Nogueira et al. *Tecnologia farmaceutica*. 7ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2008. v.1.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARATA, E. A. F. *Cosmetologia: Princípios Básicos*. 1ª ed. São Paulo: Tecnopress, 2000
FONSECA, A. *Manual de terapeutica dermatologica e cosmetologia*. 2ª ed. São Paulo: Roca, 2002
MAGALHÃES, J. *Cosmetologia*. 1ª ed. Rio de Janeiro: Rubio, 2000
RIBEIRO, C. *Cosmetologia aplicada a dermoestética*. 2ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2010.
SCHUELLER, R.; ROMANOWSKI, P. *Iniciação à química cosmética volume 1*. 1ª ed. São Paulo: Tecnopress. 2003
SCHUELLER, R.; ROMANOWSKI, P. *Iniciação à química cosmética volume 2*. 1ª ed. São Paulo: Tecnopress. 2003
SCHUELLER, R.; ROMANOWSKI, P. *Iniciação à química cosmética volume 3*. 1ª ed. São Paulo: Tecnopress. 2003
UNITED States Pharmacopeial Convention. The United States Pharmacopeia –USP 33 – NF 26 - The National Formulary.
Rockville: United States Pharmacopeial Convention, 2010. 3 v.
SOUZA, V. M.; ATUNES JÚNIOR, D. *Ativos dermatológicos: guia de ativos dermatológicos utilizados na farmácia de manipulação para médicos e farmacêuticos Vol 1*. 1ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2003
SOUZA, V. M.; ATUNES JÚNIOR, D. *Ativos dermatológicos: guia de ativos dermatológicos utilizados na farmácia de manipulação para médicos e farmacêuticos Vol 2*. 1ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2004
SOUZA, V. M.; ATUNES JÚNIOR, D. *Ativos dermatológicos: guia de ativos dermatológicos utilizados na farmácia de manipulação para médicos e farmacêuticos Vol 3*. 1ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2005
SOUZA, V. M.; ATUNES JÚNIOR, D. *Ativos dermatológicos: guia de ativos dermatológicos utilizados na farmácia de manipulação para médicos e farmacêuticos Vol 4*. 1ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2006
SOUZA, V. M.; ATUNES JÚNIOR, D. *Ativos dermatológicos: guia de ativos dermatológicos utilizados na farmácia de manipulação para médicos e farmacêuticos Vol 5*. 1ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2008
SOUZA, V. M.; ATUNES JÚNIOR, D. *Ativos dermatológicos: guia de ativos dermatológicos utilizados na farmácia de manipulação para médicos e farmacêuticos Vol 6*. 1ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2010
SOUZA, V. M.; ATUNES JÚNIOR, D. *Ativos dermatológicos: guia de ativos dermatológicos utilizados na farmácia de manipulação para médicos e farmacêuticos Edição especial*. São Paulo: Pharmabooks, 2009

3. CONTROLE FÍSICO-QUÍMICO

Ementa: Controle de qualidade físico-químico. Aspectos legais do controle de qualidade. Controle da matéria-prima, qualificação dos fornecedores e controle de Processo. Métodos físicos e físico-químicos utilizados no controle de qualidade. Métodos gerais farmacopéicos. Métodos para obtenção do teor dos fármacos. Validação de metodologia analítica. Biofarmacotécnica, equivalência farmacêutica e bioequivalência. Estabilidade de fármacos: interações com excipientes, incompatibilidades físico-químicas e prazo de validade. Controle de qualidade de fitoterápicos.



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- AMARAL, M. P.H. *Controle de qualidade na farmácia de manipulação*. 3ª ed. Juiz de Fora: UFJF, 2009.
- Gil, E. S. *Controle físico-químico de qualidade de medicamentos*. 3ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2010.
- BRASIL - MINISTÉRIO DA SAÚDE/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. *Farmacopéia brasileira* Vol. 1. 5ª ed. Brasília: Editora Fiocruz, 2010
- BRASIL - MINISTÉRIO DA SAÚDE/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. *Farmacopéia brasileira* Vol. 2. 5ª ed. Brasília: Editora Fiocruz, 2010

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CONRADO, M.F.L. & CORDEIRO, P.P.M. *Gestão Farmacotécnica Magistral* - Vol 2. 2ª ed. Camboriú, SC: Base, 2008
- CONRADO, M.F.L. & CORDEIRO, P.P.M. *Gestão Farmacotécnica Magistral* - Vol 3. 2ª ed. Camboriú, SC: Base, 2009
- FERREIRA, A.O. *Guia Prático da Farmácia Magistral* Vol. 2. 4ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2008
- FLORENCE, A.T. *Princípios Físico químicos em Farmácia*. 2ª Ed. São Paulo: Pharmabooks, 2009
- GIL, ERIC S.; BRANDÃO, ANDRÉ LUIZ A. *Excipientes: suas aplicações e controle físico-químico*. 2ª ed. São Paulo: Pharmabooks, 2007
- LACHMAN, L.; LIEBERMAN, H.A.; KANIG, J.L. *Teoria e Prática na Indústria Farmacêutica*. Volumes I e II. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001.
- PRISTA, L. Nogueira et al. *Tecnologia farmacêutica*. 5ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2006. v.2.
- PRISTA, L. Nogueira et al. *Tecnologia farmacêutica*. 5ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2008. v.3.
- PRISTA, L. Nogueira et al. *Tecnologia farmacêutica*. 7ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2008. v.1.
- SINKO, P.J. s.. *Martin: físico-farmácia e ciências farmacêuticas*. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2008
- STORPIRTIS, S.; GONÇALVES, J. E.; CHIANN, C.; GAI, M. N. *Farmácia: Biofarmacotécnica*. 1ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
- UNITED States Pharmacopeial Convention. *The United States Pharmacopeia –USP 33 – NF 26 - The National Formulary*. Rockville: United States Pharmacopeial Convention, 2010. 3 v.

4. CONTROLE BIO E MICROBIOLÓGICO

Ementa: Introdução ao controle de qualidade microbiológico quantitativo e qualitativo. Preparo e esterilização do material analítico. Avaliação microbiológica da água. Controle microbiológico de preparações não estéreis. Controle microbiológico de preparações estéreis. Testes biológicos: Pirogênio, toxicidade e irritabilidade Determinação da endotoxina bacteriana (LAL). Análise microbiológica de saneantes. Eficácia de conservantes. Doseamento microbiológica de antibióticos. Controle ambiental.

Esterilização de material de laboratório. Introdução ao Controle de Qualidade Microbiológico Quantitativo e Qualitativo. Biossegurança. Avaliação microbiológica da água.



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- FARMACOPÉIA BRASILEIRA, 4ª ed. São Paulo: Atheneu. I pt, 1988.
- PINTO, T de J A; KANEKO, T M; OHARA, M T. *Controle biológico de qualidade produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos*. 2. ed. ed. São Paulo: Atheneu, 2003.
- ASSOC BRAS COSMETOLOGIA,. *Guia ABC de microbiologia: controle microbiológico na indústria de produtos de h*. 3. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2008.
- FARMACOPÉIA BRASILEIRA,. .. 4. ed. São Paulo: Atheneu. II pt., 6 fasc, 2005.
- _____, .. 4. ed. São Paulo: Atheneu. II pt., 1 fasc, 2000.
- _____, .. 4. ed. São Paulo: Atheneu. II pt., 2 fasc, 2000.
- _____, .. 4. ed. São Paulo: Atheneu. II pt., 3 fasc, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- LACHMAN, Leon; LIEBERMAN, Herbert A; KANIG, Joseph L. *Teoria e prática na indústria farmacêutica*. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian v 1e v 2, 2001.
- TORTORA, G.J., FUNKE, B.R., CASE, C.L. *Microbiologia*. 10 ed., Artmed, 2011.
- PRISTA, L Nogueira; et al. *Tecnologia farmacêutica*. 6. ed. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian v 1, 2002.
- BARBOSA, H R; TORRES, B B. *Microbiologia básica*. São Paulo: Atheneu, 2005.
- GIL, E S. *Controle físico-químico de qualidade de medicamentos*. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2005.
- PRISTA, Nogueira et al. *Tecnologia farmacêutica*. 6. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbekian v 2, 2008.

5. TECNOLOGIA DAS FERMENTAÇÕES

Ementa: Introdução aos processos fermentativos. Metabolismo microbiano e biomoléculas envolvidas. Cinética enzimática. Balanços elementares em processos biotecnológicos. Cinética dos processos biotecnológicos. Operações unitárias dos processos fermentativos. Biorreatores. Purificação de biomoléculas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BASTOS, R.G. *Tecnologia das Fermentações*. Editora UFSCar, 2010.
- BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U.A.; AQUARONE, E. *Biotechnology Industrial*. v. 1, Edgard Blucher, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- TORTORA, G.J., FUNKE, B.R., CASE, C.L. *Microbiologia*. 8 ed., Artmed, 2006.
- MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; PARKER, J. *Microbiologia de Brock*. 10 ed., Prentice-Hall, 2004.
- OLIVEIRA, M.N. *Tecnologia de Produtos Lácteos Funcionais*. Atheneu, 2009.
- BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U.A.; AQUARONE, E. *Biotechnology Industrial*. v. 2, Edgard Blucher, 2001.
- BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U.A.; AQUARONE, E. *Biotechnology Industrial*. v. 3, Edgard Blucher, 2001.
- BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U.A.; AQUARONE, E. *Biotechnology Industrial*. v. 4, Edgard Blucher, 2001.
- BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U.A.; AQUARONE, E. *Biotechnology Industrial*. v. 5, Edgard Blucher, 2001.

Assa



BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U.A.; AQUARONE, E. Biotecnologia Industrial. v. 6, Edgard Blucher, 2001.

COSTA, N.M.B. Biotecnologia e Nutrição. Nobel, 2003.

SHREVE, R.N.; BRINK JR, J.A. Indústria de Processos Químicos. 4 ed., LTC, 1997.

6. FITOTERAPIA

Ementa: Introdução a fitoterapia. Princípios Ativos Naturais. Fitoterápicos que atuam sobre o sistema nervoso central. Fitoterápicos que atuam sobre o Sistema Cardiovascular. Fitoterápicos que atuam sobre o aparelho respiratório. Fitoterápicos que atuam sobre o aparelho digestório. Fitoterápicos que atuam sobre o aparelho urinário. Ginecologia - Próstata. Tônico-estimulantes. Adaptógenos. Fitoterápicos com atividade analgésica-anti-inflamatória.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARVALHO, JCT.. Formulário Médico-Farmacêutico de Fitoterapia. 3ª. edição, Editora Pharmabooks, S. Paulo, 2012.

CARVALHO, JCT, ALMANÇA, CCJ. Formulário de Prescrição Fitoterápica, editora Atheneu, 2003.

CARVALHO, JCT.. Fitoterápicos anti-inflamatórios (aspectos químicos, farmacológicos e aplicações terapêuticas), Editora Tecmedd, 2004.

Formulário de Fitoterápicos da Farmacopéia Brasileira, 1ª. edição, ANVISA, Brasília, 2011.

Plantas Medicinais (Guia para profissional de saúde) – Carol A. Newall, Linda A. Anderson, J. David Phillipson, Editorial Premier, 2002.

SIMÕES, C. M. O.; SCHENKEL, E. P.; GOSMANN, G.; DE MELLO, J.C. P.; MENTZ, L. A.; PETROVICK, P. R. Farmacognosia: da planta ao medicamento. 7ª Ed. Editora UFSC/UFRGS, Porto Alegre, 2011.

SCHILCHER, H.. Fitoterapia na pediatria (guia para médicos e farmacêuticos). Editora Pharmabooks, 2005.

Monographs on selected medicinal plants (WHO) www.who.int

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GOODMAN & GILMAN - As Bases Farmacológicas da Terapêutica. Editora Mc Graw Hill, 11ª Edição, Rio de Janeiro, 2008.

PROENÇA DA CUNHA, A. Farmacognosia e Fitoquímica. 1ª Ed. Editora CALOUSTE GULBENKIAN, Portugal, 2006.

FERRO, D. Fitoterapia: conceitos clínicos. Editora Atheneu, São Paulo, 2008.

BRASIL - MINISTÉRIO DA SAÚDE/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Farmacopéia brasileira Vol. 1 e Vol. 2. 5ª ed. Editora Fiocruz. Brasília, 2010.

7. DISCIPLINAS OPTATIVAS

No 7º semestre, os alunos poderão optar por uma das disciplinas descritas abaixo. No início do semestre letivo será realizada uma reunião entre a coordenação do curso e os acadêmicos do semestre em questão para que a turma faça a opção por uma das disciplinas, observando a disponibilidade de professores.

R. G. Costa
Pró-Reitor de Ensino de Farmácia
0489/2016



7.1. LIBRAS

Ementa: aspectos clínicos, educacionais e sócio-antropológicos da surdez. A Língua de Sinais Brasileira - Libras: noções básicas de fonologia, de morfologia e de sintaxe. Estudos do léxico da Libras. Noções de variação. Praticar Libras.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BRITO, Lucinda Ferreira. Por uma Gramática de Línguas de Sinais. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 1995.
- QUADROS, Ronice Muller; KARNOPP, Lodenir. Língua de Sinais Brasileira: estudos lingüísticos. Porto Alegre: Artmed, 2004.
- SACKS, Oliver W. Vendo Vozes: uma viagem ao mundo dos surdos. São Paulo: Companhia das Letras, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- STRNADOVÁ, Vera. Como é Ser Surdo. Petrópolis, RJ: Babel Editora, 2000.
- SKLIAR, Carlos. A Surdez: um olhar sobre as diferenças, Porto Alegre: Mediação, 1998.
- COUTINHO, Denise. LIBRAS e Língua Portuguesa: semelhanças e diferenças. João Pessoa: Arpoador, 2000.
- FELIPE, Tânia A. Libras em Contexto. Brasília: MEC/SEESP, 7ª edição, 2007.
- MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO/Secretaria de Educação Especial. Língua Brasileira de Sinais. Brasília: MEC/SEESP, 1998.
- MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. Decreto nº 5.626 de 22 de dezembro de 2005. Brasília: MEC, 2005.

7.2. INFORMÁTICA BÁSICA

Ementa: Conceitos Básicos. Histórico. Hardware: Componentes do Computador. Software: Sistema Operacional. Programas Aplicativos e Utilitários (editores de texto, planilhas eletrônicas).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Brookshear, J. G. *Ciência da computação*. Bookman, 5ª ed., 1999.
- Deitel, P.J.; Deitel, H.M.C. *Como programar*. Bookman, 1 ed., 2001.
- Prata, S.C. *Primer Plus*. Sams, 4 ed., 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Ferreira, R.E. *Guia do administrador de sistema*. Novatec, 1 ed., 2003.
- Bonan, A.R. *Configurando e usando o sistema operacional Linux*. Futura, 1 ed., 2003.
- Torres, G. *Redes de computadores: curso completo*. Axcel, 1 ed., 2001.
- Manzano, J.A.N.G. *OpenOffice.org: versão 1.1 em português: guia de aplicação*. Editora Érica, 1ed, 2003.

Erika R. G. Costa
Coordenadora do Curso de Farmácia
Portaria 0489/2016



7.3. INGLÊS

Ementa: Desenvolvimento da habilidade de compreensão escrita através da interpretação de textos acadêmicos e técnicos, a partir do conhecimento prévio do aluno em língua inglesa, com a utilização do suporte da língua portuguesa. Iniciação a expressão oral e terminologias na língua inglesa, relacionadas com o ambiente da Farmácia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

THOMSON, A.J & MARTINET, A.V.A. *A Practical English Grammar* – New Edition. 3rd Ed. Oxford: Oxford University Press, 1980.

AMOS, EDUARDO; PRESCHER, ELIZABETH & PASQUALIN, ERNESTO. *Challenge*. São Paulo: Moderna, 2005.

LIBERATO, Antônio Wilson. *Compact English Book*. São Paulo: FTD, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MUNHOZ, Rosângela. *Inglês Instrumental – Estratégias de Leitura*, modulo I. 3ª Ed. São Paulo: Texto Novo, 2000.

8. ESTÁGIO SUPERVISIONADO IV

Ementa: Farmácia de Manipulação (atenção farmacêutica, aplicação dos princípios básicos de tecnologia farmacêutica e de cosméticos, farmacotécnica I e II, farmacologia, farmacodinâmica, farmacologia clínica e terapêutica, controle de qualidade físico-químico); Laboratório de Fitoterapia (atenção farmacêutica, aplicação dos princípios básicos de produção fitoterápica). Farmácia homeopática (atenção farmacêutica, aplicação dos princípios básicos de homeopatia).

8º SEMESTRE

1. TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I

Ementa: Organização e redação de uma dissertação científica. Normas científicas e técnicas de redação de monografias. Análise e redação de artigos científicos. Formas de apresentar um trabalho científico. Apresentação do tema do projeto de Trabalho de Conclusão de Curso, elaboração das etapas iniciais da monografia (introdução, objetivos, metodologia e referências bibliográficas) em acordo com as normas utilizadas no Curso de Farmácia- UNIFAP.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LAKATOS, E.M; MARCONI, M.A, Fundamentos de metodologia científica
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Informações e documentação - referências - elaboração. MBR 6023
LARA, A. M. DE B. Fases para elaboração e apresentação de trabalhos científicos

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LOUREIRO, A. B. S.; CAMPOS, S. H., Guia para elaboração e apresentação de trabalhos científicos.
MARTINS, G. A., Manual para elaboração de monografias e dissertações

R. Costa



PEREIRA, MAURÍCIO GOMES, Epidemiologia: teoria e prática
SEVERINO, A.J, Metodologia do trabalho científico

2. PARASITOLOGIA CLÍNICA

Ementa: Técnicas de diagnóstico em parasitologia. Morfologia dos helmintos, patogenia, métodos específicos para o diagnóstico das diversas helmintoses, medidas profiláticas e terapêuticas. Métodos de diagnóstico, utilizados em helmintologia, para o diagnóstico diferencial dos helmintos. Morfologia dos protozoários, patogenia, epidemiologia, métodos de profilaxia e terapêutica das protozooses. Métodos diagnósticos, utilizados em protozoologia, para o diagnóstico diferencial dos protozoários. Morfologia das principais espécies de Artrópodes de importância médica, causadoras de doenças no homem, associadas aos dados epidemiológicos e métodos de diagnóstico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DE CARLI, G.A.- Parasitologia Clínica. Seleção de Métodos e técnicas de Laboratório para o Diagnóstico das Parasitoses Humanas SP. Ed.Atheneu, 2007.

NEVES, D.P. Parasitologia Humana. 11ª Ed Atheneu S.P, 427 pp 2005.

REY, L. PARASITOS E DOENÇAS PARASITÁRIAS DO HOMEM NAS AMÉRICAS E ÁFRICA. 3a Ed, Guanabara Koogan RJ, 856 pp 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

VERONESI, R. Doenças Infecciosas e Parasitárias. 8ª Ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1991.

NEVES, D.P.; NETO, J. B. B. Atlas Didático De Parasitologia. 2ª ed., São Paulo, Atheneu, 2002.

LEVENTHAL, R.; CHEADLE, R. Parasitologia médica: texto e atlas. São Paulo, Premier, 2000.

3. BACTERIOLOGIA CLÍNICA

Ementa: Aspectos gerais das doenças causadas por bactérias de maior interesse clínico e epidemiológico, métodos e técnicas específicas para diagnóstico; métodos de isolamento e identificação; biotecnologia; técnicas de diagnóstico laboratorial e mecanismos de ação de drogas; epidemiologia dos microrganismos de interesse clínico, ação patogênica e fundamentos do diagnóstico etiológico como base para a compreensão de sua epidemiologia, relações com as zoonoses, profilaxia e controle.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KONEMANN, Elmer W., ALLEN, Stephen D., JANDA, William M., SCHRECKENBERGER, Paul C. Diagnóstico Microbiológico Texto e Atlas Colorido. 5ªed. Rio de Janeiro: Medsi, 2001.

PELCZAR Jr., Michael J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, Noel R. Microbiologia Conceitos e Aplicações. Vol. 1, Vol. 2, 2ª ed. Ed. Makron - Books. São Paulo: 1997.

TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Burdel R.; CASE, Christine L. Microbiologia, 10ªed., Porto Alegre, Editora Artmed, 2011.

Costa
Farmácia



MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Ken S.; KOBAYASHI, George S.; PFALLER, Michael A. Microbiologia Médica. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

LEWINSON, Warren & JAWETZ, Ernest. Microbiologia Médica e Imunologia. 10ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

TRABULSI, Luiz R.; GOMPERTZ, Olga F.; ALTHERTUM, Flávio. Microbiologia. 5ª ed. São Paulo: Livraria Atheneu, 2010.

BARBOSA, Heloiza R.; TORRES, Bayardo B. Microbiologia Básica. São Paulo: Ed. Atheneu, 2005.

RIBEIRO, Mariângela C.; SOARES, Maria M. S. R. Microbiologia Prática – Roteiro e Manual. São Paulo: Atheneu, 2011.

4. CITOLOGIA CLÍNICA

Ementa: Aparelho genital feminino. Coleta de material citológico. Identificação de células escamosas e glandulares. Processos inflamatórios cervico-vaginais. Vaginoses. Processos reparativos e metaplásticos. Doença sexualmente transmissível (DST). Critérios de malignidade. Carcinoma. Sistema Bethesda. Citologia mamária. Citologia hormonal. Líquido Cefalorraquidiano (LCR). Líquidos biológicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GRACE T. MCKEE. Citopatologia. São Paulo, Artes, 2001.

CARVALHO, G. Citologia do trato genital feminino. 4ª ed. Rio Janeiro, Atheneu, 2002.

GAMBONI, M; MIZIARA, E.F. Manual de citopatologia diagnóstica., Manole, 2011.

SOLOMON, D; NAYAR, R. Sistema bethesda para citopatologia cervicovaginal, 2ª ed., Rio de Janeiro, Revinter, 2005.

BIBBO, M; FILHO, A.M. Lesões relacionadas à infecção por HPV no trato genital anogenital, Rio de Janeiro, Revinter, 1998.

PIVA, S. Espermograma: Análises e Técnica., 7ª ed., São Paulo, 1998.

BIBBO, M.; FILHO, M. A aspectos clínicos e laboratoriais dos derrames cavitários, Rio de Janeiro, Reviter, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NETO, J.C.S. Citologia clínica do trato genital feminino, Rio de Janeiro Revinter, 2011.

TAKAHASHI, M. Atlas Colorido de Citologia Geral. 2a ed. São Paulo. Manole, 2001.

BIBBO, M.; WILBUR, D. COMPREHENSIVE CYTOPATHOLOGY, 3ª ed., *Philadelphia*, Elsevier, 2008.

CARVALHO, G. Atlas de citologia, Rio de Janeiro, Reviter, 2004.

NETO, J.B.L. Atlas de citopatologia e histologia do colo uterino, Rio de Janeiro, MEDSI, 2000.

5. BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA AO DIAGNOSTICO LABORATORIAL

Ementa: Principais Técnicas de Biologia Molecular aplicadas ao Diagnóstico. Diagnóstico Molecular. Combinação de técnicas Citomoleculares para Diagnóstico. Diagnóstico molecular das principais infecções causadas por bactérias, vírus, parasitas e fungos.

Porto
Érika R. G. Costa
Coordenadora do Curso de Farmácia
0489/2016



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ROSSETTI ML, SILVA CMD, RODRIGUES JJS. Doenças Infecciosas – Diagnóstico molecular. Editora Guanabara Koogan. 2006.

PASTERNAK, J. J. Genética Molecular Humana-Mecanismos das Doenças Hereditárias. Editora Manole.2002.

MIR, L. e colaboradores. Genômica. Editora Atheneu.2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALBERTS, B. et al. Fundamentos da biologia celular: uma introdução à biologia molecular da célula. Rio Grande de Sul: Artes Médicas, 2002. 757pp.

BROWN, T. A. Clonagem Gênica e Análise de DNA. 4ª ed. Porto Alegre, Artmed, 2003.

WATSON, J. D., AMY A CAUDY, RICHARD M. MYERS, JAN A. WITKOWSKI. DNA Recombinante: Genes e Genomas. 3ª. Ed.Porto Alegre, Artmed. 2009.

ZAHA, A. et al. Biologia Molecular Básica. 3ª ed. Porto Alegre, Editora Mercado Aberto, 2003.

6. HEMATOLOGIA

Ementa: Capacitação à análise hematológica no estudo da formação das células sanguíneas, principais características e funções. Estudo funcional das anomalias quantitativas e qualitativas das células sanguíneas. Hemograma: conceito, finalidade, execução e interpretação. Sistema de Coagulação. Diagnóstico laboratorial de coagulação. Grupos sanguíneos, suas principais características e provas laboratoriais para sua identificação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Maria Stella Figueiredo, Jose Kerbauy, Dayse Mari Lourenço. **Hematologia**. 1ª Ed. Editora Manole, **São Paulo**, 2010.

Hirschmann, Jan V.; Tkachuk, Douglas C. Wintrobe – Atlas colorido de hematologia. 1ª Ed. Editora Revinter, São Paulo 2010.

AURO DEL GIGLIO. Princípios de Hematologia Clínica. 1ª Ed. Editora Manole, São Paulo. 2006.

Samuel Rapaport. **Hematologia – Introdução**. 2ª Ed. Editora Roca, São Paulo. 1990.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Therezinha Ferreira Lorenzi; Therezinha Verastro, Silvano Wendel Neto. Hematologia e Hemoterapia. 1ª Ed. Editora **Atheneu**, São Paulo **2002**.

Jose Eduardo C Teixeira. Diagnostico Laboratorial em Hematologia. 1ª Ed. Editora Roca, São Paulo. 2006.

HOFFBRAND, A. VICTOR; MOSS, P. A. H; PETTIT, J. E. **Fundamentos em hematologia**. 5ª Ed. Editora Artemed, Porto Alegre. 2008.

Zago MA; Falcão RP; Pasquini, R. **Hematologia. Fundamentos e prática**. 1ª Ed. Editora Atheneu, São Paulo. 2001.

Therezinha Ferreira Lorenzi. **Atlas de Hematologia**. 1ª Ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2006.



HEMERSON BERTASSONI ALVES, YOSHIO HASHIMOTO, PAULO HENRIQUE DA SILVA. **Hematologia laboratorial**. 1ª Ed. Editora Revinter, São Paulo. 2009.

7. ESTÁGIO SUPERVISIONADO V

Ementa: **Farmácia de Manipulação** (atenção farmacêutica, aplicação dos princípios básicos de tecnologia farmacêutica e de cosméticos, farmacotécnica I e II, farmacologia, farmacodinâmica, farmacologia clínica e terapêutica, controle de qualidade físico-químico); **Laboratório de Fitoterapia** (aplicação dos princípios básicos de produção fitoterápica). **Farmácia homeopática** (aplicação dos princípios básicos de homeopatia).

9º SEMESTRE

1. GESTÃO E GARANTIA DA QUALIDADE NO LABORATÓRIO CLÍNICO

Ementa: Princípios e fundamentos da administração geral. Aspectos legais para a instalação de laboratórios clínicos. Aplicação dos recursos de arquitetura em análises clínicas. Recursos humanos. Planejamento do laboratório. Gestão dos recursos materiais do laboratório. Administração financeira e dos custos do laboratório. Gestão da produção. Gestão das informações do laboratório clínico. Gestão dos resíduos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MOTTA, T. V.; CORRÊA, J.A.; MOTTA, L.R. **Gestão da qualidade no laboratório clínico**. 2ªed. Caxias do Sul: Editora Médica Missau, 2001.

HARMENING, Denise M; ANDRIOLO, Adagmar. **Administração de laboratórios: princípios e processos**. 2ª Ed. São Paulo: LMP, 2009.

Brasil. Conselho Nacional de Secretários de Saúde. **Gestão do Trabalho na Saúde** / Conselho Nacional de Secretários de Saúde. 20ª edição. Brasília :

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NBRISO19011 Diretrizes para auditorias de sistema de gestão da qualidade e/ou ambiental
<http://qualidadeonline.files.wordpress.com/2009/12/iso19011>

NBRISO9000 Sistemas de gestão da qualidade - Fundamentos e vocabulário <http://www.abnt.org.br>

NBR ISO 9004 Sistemas de gestão da qualidade - Diretrizes para melhorias de desempenho 01/12/2000. <http://www.abnt.org.br/>

NBR16001 Responsabilidade social - Sistema da gestão <http://portal.mj.gov.br/corde/arquivos/ABNT/nbr16001.pdf>

CYRINEU, T. José C. **Gestão do Conhecimento - O grande desafio empresarial**. São Paulo: Negócio Editora, 2000.

ARNOLD, W. W., PLAS, J. M. **Liderança orientada para as pessoas: o toque humano como fator de produtividade**. São Paulo: Atlas, 1999.

R. G. Costa
de Farmácia



2. VIROLOGIA CLÍNICA

Ementa: Classificação, nomenclatura, estrutura e composição dos vírus. Principais vírus causadores de doenças. Formas de replicação viral. Mecanismos de patogenicidade viral. Medicamentos antivirais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRUCE A.; VOYLES B.A. BIOLOGY OF VIRUSES. 2ª Ed. McGraw-Hill Higher Education, Boston (USA). 2002.

DAVID M. KNIPE; PETER M. HOWLEY; DIANE E. GRIFFIN. FIELDS VIROLOGY. 5ª Ed. (v.1 e v.2). Lippincott Williams & Wilkins (LWW). Philadelphia. 2007.

NORMA SUELY DE OLIVEIRA SANTOS; MARIA TERESA VILLELA ROMANOS; MARCIA DUTRA WIGG. INTRODUÇÃO À VIROLOGIA HUMANA. 2ª Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008.

ANDRÉJUS KOROLKOVAS. Dicionário Terapêutico Guanabara. 18ª Ed. Editora Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2011-2012

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SANTOS, N. S. O. ; ROMANOS, M. T. V.; WIGG, M. D. Introdução à virologia humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

MURRAY, P.R.; ROSENTHAL, K.S.; KOBAYASHI, O.S.; PFALLER, M.A. Microbiologia Médica. 4a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

3. HEMATOLOGIA CLÍNICA

Ementa: Estudo das principais doenças hematológicas: anemias, coagulopatias, doenças hematológicas malignas. Interpretação clínica hematológica das doenças hematológicas. Técnicas laboratoriais para a sua identificação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Maria Stella Figueiredo, Jose Kerbauy, Dayse Mari Lourenço. **Hematologia**. 1ª Ed: Editora Manole, **São Paulo**, 2010.

Hirschmann, Jan V.; Tkachuk, Douglas C. Wintrobe – Atlas colorido de hematologia. 1ª Ed. Editora Revinter, São Paulo 2010.

AURO DEL GIGLIO. Principios de Hematologia Clínica. 1ª Ed. Editora Manole, São Paulo. 2006.

Samuel Rapaport. **Hematologia – Introdução**. 2ª Ed. Editora Roca, São Paulo. 1990.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Therezinha Ferreira Lorenzi; Therezinha Verastro, Silvano Wendel Neto. Hematologia e Hemoterapia. 1ª Ed. Editora **Atheneu**, São Paulo/ 2002.

Jose Eduardo C Teixeira. Diagnostico Laboratorial em Hematologia. 1ª Ed. Editora Roca, São Paulo. 2006.

HOFFBRAND, A. VICTOR; MOSS, P. A. H; PETTIT, J. E. **Fundamentos em hematologia**. 5ª Ed. Editora Artemed, Porto Alegre. 2008.

Zago MA; Falcão RP; Pasquini, R. **Hematologia. Fundamentos e prática**. 1ª Ed. Editora Atheneu, São Paulo. 2001.

278



Therezinha Ferreira Lorenzi. **Atlas de Hematologia**. 1ª Ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2006.

HEMERSON BERTASSONI ALVES, YOSHIO HASHIMOTO, PAULO HENRIQUE DA SILVA. **Hematologia laboratorial**. 1ª Ed. Editora Revinter, São Paulo. 2009.

4. ANALISE TOXICOLOGICA

Ementa: fundamentos das análises toxicológicas; análises toxicológicas de urgências; análises forenses; monitoração biológica da exposição ocupacional; monitorização terapêutica; monitorização da farmacodependência; análise de contaminantes em alimentos; análise de contaminantes ambientais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SEIZI OGA. **Fundamentos de Toxicologia**. 3ª Ed, Editora Atheneu, São Paulo, 2008.

CURTIS D. KLASSEN. **Casarett and Doull's Toxicology - The Basic Science of Poisons**. 7a Ed., Editora McGraw-Hill, Auflage, 2008.

MOREAU, R.L.M.; SIQUEIRA, M.E.P.B. **Toxicologia Analítica**. 1ª Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2008

LARINI, L. **Toxicologia**. 1ª Ed., Editora Manole, São Paulo. 1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PASSAGLI, M. **Toxicologia Forense: Teoria e Prática**. 2ª Ed. Editora Millenium, São Paulo. 2009

AZEVEDO, F.A.; CHASIN, A.A.M. **As bases toxicológicas da ecotoxicologia**. 1ª Ed. Editora Rima, São Paulo. 2003.

LARINI, L. **Toxicologia dos praguicidas**. 1ª Ed. Editora Manole, São Paulo. 1999.

AZEVEDO, F.A. **Toxicologia do mercúrio**. 1ª Ed, Editora Rima, São Paulo. 2003.

5. IMUNOLOGIA CLÍNICA

Ementa: Normas de biossegurança. Introdução à Imunologia Clínica. Coleta e manipulação de amostras. Controle de qualidade em Imunologia Clínica. Métodos aplicados ao laboratório de análises clínicas. Reações de precipitação. Reações de aglutinação. Reações de fixação do complemento. Reações imunológicas reveladas com marcadores (reação de imunofluorescência, reação imunoenzimática, radioimunoensaio, etc.). Provas funcionais das células imunocompetentes: in vivo e in vitro. Avanços tecnológicos em Imunologia Clínica (Dot-ELISA, immunoblotting, DELFIA, etc.). Provas imunológicas para o diagnóstico das infecções causadas por microorganismos. Provas imunológicas para avaliação de alterações do sistema imune. Doenças auto-imunes. Doenças imunoproliferativas. Alergias. Deficiências imunológicas. Tumores. Determinação da eficiência das provas imunológicas através da sensibilidade, especificidade e valores preditivos. Padronização e controle de qualidade de reagentes e de provas imunológicas utilizadas em laboratório de análises clínicas. Provas de referência e laboratórios de referência.

Erika R. G. Costa
Coordenadora Curso de Farmácia
Portaria 0489/2016



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ABBAS, Abul K; LICHTMAN, Andrew H; PILLAI, Shiv. Imunologia celular e molecular. Traduzido por Alessandro dos Santos Farias. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

ROITT, Ivan. Imunologia. Colaboração de Jonathan Brostoff; David Male. Traduzido por Ida Cristina Gubert. 6. ed. São Paulo: Manole, 2003. (Biblioteca biomedica. Série imunológica).

SHARON, Jacqueline. Imunologia basica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

CHAPEL, Helen et al. Imunologia para o clínico. Traduzido por Raymundo Martagao Gesteira. 4. ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2003.

GORCZYNSKI, Reginald. Imunologia clinica. Colaboração de Jacqueline Stanley. Traduzido por Carlos Henrique Cosendey. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ELIA, Celeste Carvalho Siqueira. Imunologia da mucosa intestinal : da bancada ao leito. Colaboração de Heitor Sffert Pereira de Souza. São Paulo: Atheneu, 2001.

GOLDSBY, Richard A; KINDT, Thomas J; OSBORNE, Barbara A. Kuby imunologia. Traduzido por Solange Cristina Davino. 4. ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2002.

LEVINSON, Warren; JAWETZ, Ernest. Microbiologia medica e imunologia. Traduzido por Jose Procopio M Senna. 7. ed. 1ª reimpressao rev. Porto Alegre: ARTMED, 2006.

BALOWS, A. et al. Manual of clinical microbiology. 5.ed. Washington: DC. American Society for Microbiology. 1991.

FORTE, Wilma Neves. Imunologia basica e aplicada. Porto Alegre: ARTMED, 2004.

PEAKMAN, Mark. Imunologia basica e clinica. Colaboração de Diego Vergani. Traduzido por Eiler Fritsch Toros. 2ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

NAIRN, Roderick; HELBERT, Matthew. Imunologia para estudantes de medicina. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

6. BIOQUÍMICA CLÍNICA

Ementa: Fotometria, Investigação laboratorial de anormalidades do metabolismo de carboidratos, lipídios, proteínas, eletrólitos e minerais. Principais métodos bioquímicos utilizados no Laboratório de Análises Clínicas com vista ao diagnóstico das diversas patologias correlacionadas com alterações nestes metabolismos. Função renal, hepática, endócrina e enzimologia clínica e os principais métodos bioquímicos utilizados no Laboratório de Análises Clínicas com vista ao diagnóstico das diversas patologias correlacionadas com alterações nestas funções orgânicas. Uroanálise.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MOTTA, V.T. Bioquímica Clínica para o Laboratório: Princípios e interpretação. 2ª Ed. Ed. Médica Missau. Caxias do Sul. 2000.

HENRI, J.B. Diagnósticos clínicos e condutas terapêuticas por exames laboratoriais. 17ª Ed. Manole, São Paulo. 2000.

R. Costa
G. Costa



OLIVEIRA LIMA, A.; SOARES, J.B.; GALIZZI, J.; CANÇADO, R.J. **Métodos laboratoriais aplicados a Clínica: técnica e interpretação**. 8ª Ed. Guanabara Koogan. 2001.

DEVLIN, THOMAS. **Manual de Bioquímica com correlações Clínicas**. 1ª Ed. Edgard Blucher, São Paulo. 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DAVID L. NELSON e MICHAEL M. COX. **Principios de Bioquímica de LEHNINGER**. 5ª Ed. Editora Sarvier, São Paulo, 2011.

CHARLOTTE W. PRATT e KATHLEEN CORNELLY. **Bioquímica Essencial**. 1ª Ed Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2006

CHAMPE, P.C.; HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. **Bioquímica Ilustrada**. 3ª Ed. Artmed. Porto Alegre. 2006

BERG, J.M.; TYMOCZKO, J.C., STRYER, L. **BIOQUÍMICA**. 5a. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A, 2004. 1059p.

CAMPBELL, M.K. **Bioquímica**. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2003. 752p.

VOET, D., VOET, G.P. **Bioquímica**. 3a. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 1616p.

7. MICOLOGIA CLÍNICA

Ementa: Importância geral dos fungos. Biologia dos fungos patogênicos para o homem. Transmissão e patogenicidade. Micoses superficiais e profundas. Fungos oportunistas. Medicamentos antifúngicos. Colheita e conservação de material biológico para pesquisa micológica. Técnicas de identificação das micoses humanas superficiais, profundas e sistêmicas. Estudo de macro e micromorfologia dos fungos. Interpretação dos resultados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FISHER, FRANK. **Micologia: fundamentos e diagnóstico**. 1ª Ed. Editora Revinter, São Paulo. 2001.

LACAZ, CARLOS DA SILVA. **Tratado de Micologia Médica**. 9ª Ed. Editora Sarvier, São Paulo, 2002.

MORAES. **Parasitologia e Micologia Humana**. 5ª Ed, Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CAMPBELL, IPHIS; FRAMIL, VÁLERIA MARIA DE SOUZA; MARQUES, SILVIO ALENCAR; RUIZ, LIGIA RANGEL BARBOZA. **Atlas de Micologia Médica**. 1ª Ed. Editora Medsi. Belo Horizonte, 2004.

MINAMI, PAULO S. **Micologia**. 1ª Ed. Editora Manole, São Paulo, 2002.

HEINS-VACCARI, ELISABETH; MARTINS, JOSE EDUARDO COSTA; MELO, NATALINA TAKAHASHI DE. **Atlas de Micologia Médica**. 1ª Ed. Editora Manole, São Paulo, 2004.

8. ESTÁGIO SUPERVISIONADO VI

Ementa: Toxicologia e Análises Toxicológicas; Análises bromatológicas e controle de qualidade de produtos.

Erica G. Costa
Coordenadora do Curso de Farmácia
Portaria 0489/2016



10º SEMESTRE

1. TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

Ementa: Elaboração da monografia final de curso com base em projeto anteriormente elaborado, considerando as exigências teórico-metodológicas e relacionado com as respectivas linhas de pesquisa do Curso de Farmácia, sob a orientação de professor. Acompanhamento das etapas de finalização do trabalho de conclusão de curso, dentro das normas do Colegiado, sob orientação técnica de um professor.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LAKATOS, E.M.; MARCONI, M.A, Fundamentos de metodologia científica
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Informações e documentação - referências - elaboração. MBR 6023
LARA, A. M. DE B. Fases para elaboração e apresentação de trabalhos científicos

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LOUREIRO, A. B. S.; CAMPOS, S. H. Guia para elaboração e apresentação de trabalhos científicos.
MARTINS, G. A. Manual para elaboração de monografias e dissertações
PEREIRA, MAURÍCIO GOMES, Epidemiologia: teoria e prática
SEVERINO, A.J, Metodologia do trabalho científico

2. ESTÁGIO SUPERVISIONADO VII

Ementa: Análises Clínicas: - Parasitologia clínica; Bacteriologia clínica; Citologia clínica; Hematologia clínica; Virologia clínica; Imunologia clínica; Bioquímica clínica; Micologia; Biologia Molecular Aplicada ao Diagnóstico Laboratorial; Gestão e Garantia da Qualidade no Laboratório Clínico.

Érika R. G. Costa
Coordenadora do Curso de Farmácia
Portaria 0489/2016