

**CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIEURO**

**EMENTAS E REFERÊNCIAS  
BIBLIOGRÁFICAS - CURSO DE  
FARMÁCIA**

**BRASÍLIA-DF**

**2007/1**

## PRIMEIRO SEMESTRE

### APROXIMAÇÃO AO AMBIENTE PROFISSIONAL I

**Ementa:** A realidade profissional do setor saúde. Visão biopsicossocial em saúde. O conceito de saúde e doença. O paciente frente ao processo saúde/doença no contexto do tratamento: perspectivas individuais, familiares, coletivas e institucionais. O trabalho em equipe interdisciplinar. Caracterização das principais fases do desenvolvimento humano no ciclo vital e a assistência integral.

#### **Bibliografia Básica:**

ANGERAMI, C.V.A. (Org.) **Psicologia da saúde**. São Paulo: Pioneira, 2001.

BOCK, A.M.B.; FURTADO, O.; TEIXEIRA, M.L.T. **Psicologias: uma introdução ao estudo da psicologia**. Rio de Janeiro: Saraiva, 1999.

MALDONADO, M.T.; CANELLA, P. **Recursos de relacionamento para profissionais de saúde: a boa comunicação com clientes e seus familiares em consultórios, ambulatórios e hospitais**. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso, 2003.

PAPALIA, D. E.; WOLDS, S.W. **Desenvolvimento humano**. 8.ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.

#### **Bibliografia Complementar:**

CAMPOS, D. M. S. **Psicologia e desenvolvimento humano**. Petrópolis: Vozes, 2001.

DAVIDOFF, L. L. **Introdução à psicologia**. São Paulo: Makron Books, 1983.

### QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA I

**Ementa:** Matéria e medição. Teoria atômico-molecular. Equações químicas. Estequiometria.

#### **Bibliografia Básica:**

ATKINS, P.; JONES, L. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. Porto Alegre: Bookman, 2001.

RUSSELL, J. B. **Química geral**. 2.ed. São Paulo: Pearson Makron Book, 1994. V.1.

### **Bibliografia Complementar:**

SACKHEIM, G.F.; LEHMAN, D.D. **Química e bioquímica para ciências biomédicas**. 8.ed. São Paulo: Manole, 2001.

ROSENBERG, J.L.; EPSTEIN, L.M. **Química geral**. 8.ed. Porto Alegre: Edgard Blucher, 2002. (Coleção Schaum).

BRADY, J.E.; GERARD, E.H. **Química geral**. 2.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1986. V.1.

## **ANATOMIA HUMANA I**

**Ementa:** Introdução à anatomia. Descrição dos aspectos morfológicos e anatomia funcional dos sistemas orgânicos que incluem: Osteologia, Artrologia, Miologia, Sistema Urinário, Sistema Genital Masculino e Feminino.

### **Bibliografia Básica:**

DÂNGELO, J.G.; FATTINI, C.A. **Anatomia humana básica**. São Paulo: Atheneu, 2004.

SPENCE, P. **Anatomia humana básica**. São Paulo: Manole, 1991.

### **Bibliografia Complementar:**

DÂNGELO, J.G.; FATTINI, C. **Anatomia humana sistêmica e segmentar**. São Paulo: Atheneu, 2006.

NETTER, F. H. **Atlas de anatomia humana**. Porto Alegre: Artmed, 2003.

SOBOTTA, J. **Atlas de anatomia humana**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

## **CITOLOGIA, HISTOLOGIA**

**Ementa:** Estudo da morfologia microscópica das células e ultra - estrutura de suas organelas relacionado com as funções específicas, servindo assim como base para compreensão dos diferentes processos biológicos. Estudo dos tecidos básicos que constituem o corpo humano: tecido epitelial, tecido conjuntivo, tecido muscular e tecido neural que, em diferentes arranjos e proporções, agrupam-se para formar órgãos e sistemas.

### **Bibliografia Básica:**

#### **A- CITOLOGIA**

DE ROBERTIS, E.M.F.; HIBB, J. **Bases da biologia celular e molecular**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular**. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

#### **B- HISTOLOGIA**

JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. **Histologia básica**. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

STEVENS, A.; LOWE, J. **Histologia humana**. 2.ed. São Paulo: Manole, 2001.

#### **Bibliografia Complementar:**

##### **A- CITOLOGIA**

ALBERTS, B. [et al.]. **Fundamentos de biologia celular**. Porto Alegre: Artmed, 1999.

##### **B- HISTOLOGIA**

GARTNER, L.P. **Tratado de histologia em cores**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

### **TÉCNICAS DE COMUNICAÇÃO, EDUCAÇÃO E COMUNICAÇÃO EM SAÚDE**

**Ementa:** A utilização de técnicas de comunicação e informação no processo de trabalho em saúde. Comunicação em saúde e a promoção da saúde. Relacionamento terapêutico e comunicação. Aspectos comunicacionais da interação profissional de saúde-paciente. Formas típicas de comunicação e formas benéficas de comunicação. Noções de Bioinformática.

#### **Bibliografia Básica:**

ISMAEL, J.C. **O médico e o paciente:** breve história de uma relação delicada. São Paulo: Queroz, 2002.

MALDONADO, M.T.; CAMELLA, P. **Recursos de relacionamento para profissionais de saúde:** a boa comunicação com clientes e seus familiares em consultórios, ambulatórios e hospitais. São Paulo: Reichmann & Affonso, 2003.

PAES DA SILVA, M.J. **Comunicação tem remédio:** a comunicação nas relações interpessoais em saúde. São Paulo: Edições Loyola, 2002.

#### **Bibliografia Complementar:**

MEZZOMO, A.A. [et al.]. **Fundamentos de humanização:** uma visão multidisciplinar. São Paulo: Local, 2003.

VASCONCELOS, E.M. **Educação popular e atenção à saúde da família**. São Paulo: Hucitec, 2001.

## MATEMÁTICA APLICADA

**Ementa:** Sistemas de medidas, grandezas proporcionais, funções, limites e continuidade, derivadas, aplicações, sistema de equações lineares.

### **Bibliografia Básica:**

SILVA, E.M. [et al.]. **Cálculo básico para cursos superiores**. São Paulo: Editora Atlas, 2004.

### **Bibliografia Complementar:**

BARROS, D.M. **Raciocínio lógico, matemático e quantitativo**. São Paulo: Novas Conquistas, 2001.

SWOKOWSKI, E.W. **Cálculo com geometria analítica**. 2.ed. São Paulo: Makron Books, 1994. V.1.

## SAÚDE, HISTÓRIA E SOCIEDADE

**Ementa:** Evolução histórica do conceito de saúde e doença no contexto da sociedade. O homem e a produção e distribuição de doenças: saberes referentes ao processo saúde-doença em sua dimensão coletiva. Representações sociais presentes no processo saúde/doença. Saúde e doença: conceitos, etnocentrismo e relativismo. Valores, estigma, tabus, crenças e religião. O papel social do trabalho em saúde.

### **Bibliografia Básica:**

LAPLANTINE, F. **Antropologia da doença**. São Paulo: Martins Fontes, 1991.

LARAIA, R. **Cultura: um conceito antropológico**. Rio de Janeiro: Zahar, 1986.

DA MATTA, R. **Relativizando: uma introdução à antropologia social**. Petrópolis: Vozes, 1981.

### **Bibliografia Complementar:**

CANGUILHEM, G. **O normal e o patológico**. Rio de Janeiro: Forense Universitária, 1990.

GEERTZ, C. **A interpretação das culturas**. Rio de Janeiro: Zahar, 1978.

## ANATOMIA HUMANA II

**Ementa:** Descrição dos aspectos morfológicos e anatomia funcional dos sistemas orgânicos que incluem: Sistema Circulatório, Sistema Linfático, Sistema Respiratório, Sistema Digestório e Sistema Nervoso.

### **Bibliografia Básica:**

DÂNGELO, J.G.; FATTINI, C.A. **Anatomia humana básica**. São Paulo: Atheneu, 2004.

SPENCE, A.P. **Anatomia humana básica**. São Paulo: Manole, 1991.

### **Bibliografia Complementar:**

DÂNGELO, J.G.; FATTINI, C. **Anatomia humana sistêmica e segmentar**. São Paulo: Atheneu, 2002.

NETTER, F.H. **Atlas de anatomia humana**. Porto Alegre: Artmed, 2003.

SOBOTTA, J. **Atlas de anatomia humana**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

## QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA II

**Ementa:** Estrutura atômica. Tabela periódica. Ligação química. Funções inorgânicas.

### **Bibliografia Básica:**

ATKINS, P.; JONES, L. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. Porto Alegre: Bookman, 2001.

RUSSELL, J.B. **Química geral**. 2.ed. São Paulo: Pearson Makron Book, 1994. V.1.

### **Bibliografia Complementar:**

SACKHEIM, G.F.; LEHMAN, D.D. **Química e bioquímica para ciências biomédicas**. 8.ed. São Paulo: Manole, 2001.

ROSENBERG, J.L.; EPSTEIN, L.M. **Química geral**. 8.ed. Porto Alegre: Edgard Blucher, 2002. (Coleção Schaum).

BRADY, J.E.; GERARD, E.H. **Química geral**. 2.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1986. V.1.

## LÍNGUA PORTUGUESA

**Ementa:** Estrutura e organização do pensamento lógico, dedução e indução, textualidade, coesão e coerência textual. A comunicação humana: processo, elementos, registros, funções da linguagem, vícios de linguagem, denotação e conotação. O valor do vocábulo na frase. Processo de leitura e interpretação. Produção de textos.

### **Bibliografia Básica:**

GARCIA, O.M. **Comunicação em prosa moderna**. 15.ed. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 1997.

SAVIOLI, F.; FIORIN, J.L. **Para entender o texto: leitura e redação**. São Paulo: Ática, 1996.

### **Bibliografia Complementar:**

FAVERO, L.L. **Coesão e coerência textuais**. São Paulo: Ática, 1999.

PERELMAN, C.; TYTECA, L. **Tratado da argumentação: a nova retórica**. São Paulo: Martins Fontes, 2005.

INGEDORE, V.K. **O texto e a construção dos sentidos**. São Paulo: Contexto, 2003.

## BIOFÍSICA

**Ementa:** Energia. Fluidos em sistemas biológicos. Movimento e propriedades de fluidos. Dispersões. O potencial de ação das células nervosas. Excitação e resposta celulares. Comunicação celular. Fenômenos ondulatórios. Metodologia de radioisótopos. Radiobiologia.

### **Bibliografia Básica:**

HENEINE, I.F. **Biofísica básica**. São Paulo: Atheneu, 2005.

GARCIA, E.; ALFONSO, C. **Biofísica**. São Paulo: Savier, 2002.

### **Bibliografia Complementar:**

DURÁN, J.E.R. **Biofísica: fundamentos e aplicações**. São Paulo: Prentice Hall, 2003.

OKUNO, E. [et al.]. **Física para ciências biológicas e biomédicas**. São Paulo: Harbra, 1982.

## EMBRIOLOGIA

**Ementa:** Formação dos gametas, processos de divisão, migração, crescimento e diferenciação celular, a partir do ovócito fertilizado, que ocorrem durante o desenvolvimento embrionário e fetal humano.

### **Bibliografia Básica:**

MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. **Embriologia básica**. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

SADLER, T.W. **Langman: embriologia médica**. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

### **Bibliografia Complementar:**

MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. **Embriologia clínica**. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

## SEGUNDO SEMESTRE

### APROXIMAÇÃO AO AMBIENTE PROFISSIONAL II

**Ementa:** História da Farmácia. Farmácia na atualidade. Problemas Contemporâneos e atuais relacionados à área Farmacêutica.

### **Bibliografia Básica:**

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. **Breve história da farmácia no Brasil**. Brasília: CFF, 1963.

### **Bibliografia Complementar:**

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

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

## BIOQUÍMICA

**Ementa:** Introdução geral à bioquímica. Metabolismo celular. Tópicos em bioquímica aplicada. Estudo das estruturas, da conformação e metabolismo de aminoácidos, proteínas,



ácidos nucleicos, carboidratos e lipídeos. Bioenergética. Regulação Metabólica. Água, Equilíbrio ácido-base e sistemas tamponantes.

### **Bibliografia Básica:**

VOET, D.; VOET, J.; PRATT, C.W. **Fundamentos de bioquímica**. Porto Alegre: Artmed, 2002.

LEHNINGER, A.L.; NELSON, D.I.; COX, M.M. **Princípios de bioquímica**. São Paulo: Sarvier, 2002.

### **Bibliografia Complementar:**

ALBERTS, B.; BRAY, D.; JOHSON, A. **Fundamentos da biologia celular**. Porto Alegre: Artmed, 2006.

MARZZOCO, A.; TORRES, B.T. **Bioquímica básica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

ZAHA, A.; SCHRANK, A.; LORETO, E.L.S. **Biologia molecular básica**. Porto Alegre: Mercado Aberto, 2003.

## **GENÉTICA HUMANA**

**Ementa:** As bases químicas e físicas da hereditariedade. Genética molecular. Os mecanismos de transmissão hereditária e suas aplicações práticas. Regulação gênica. Estudo das mutações e anomalias hereditárias em nível molecular, morfológico e fisiológico. Genética de microrganismos. Genética extracromossômica. Genética das características quantitativas: estimativa da herdabilidade e melhoramento genético. Dinâmica dos genes em nível populacional e mecanismos responsáveis pelo processo evolutivo.

### **Bibliografia Básica:**

GRIFFITHS, A. [et al.]. **Genética moderna**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

GRIFFITHS, A. [et al.]. **Introdução à genética**. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

### **Bibliografia Complementar:**

SNUSTAD, D.P.; SIMMONS, M. **Fundamentos de genética**. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

LEWIN, B. **Genes VII**. Porto Alegre: Artmed, 2001.

## BIOESTATÍSTICA

**Ementa:** Noções básicas, apresentação de dados em tabelas, apresentação de dados em gráficos, medidas de tendência central para uma amostra, medidas de dispersão para uma amostra (para pequena e grande quantidade de dados), noções sobre correlação.

### **Bibliografia Básica:**

VIEIRA, S. **Introdução à bioestatística.** São Paulo: Campus, 1980.

ULYSSES, D.F. **Introdução à bioestatística.** São Paulo: Elsevier, 1999.

### **Bibliografia Complementar:**

VIEIRA, S. **Bioestatística:** tópicos avançados. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

BERQUO, E.Z; SOUZA, J.M.P.; GOTLIEB, S.L.D. **Bioestatística.** Porto Alegre: Artes Médicas, 2005.

## QUÍMICA ORGÂNICA

**Ementa:** Fundamentos. Estereoquímica. Funções orgânicas. Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos. Introdução às reações químicas.

### **Bibliografia Básica:**

SOLOMONS, T.W.G. **Química orgânica.** Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2001.

Mc MURRY, J. **Química orgânica.** 4.ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005.

### **Bibliografia Complementar:**

SACKHEIM, G.F.; LEHMAN, D.D. **Química para ciências biomédicas.** 8.ed. São Paulo: Manole, 2001.

RUSSELL, J.B. **Química Geral.** 2.ed. São Paulo: Makron Book, 1994. V.1.

ATKINS, P.; LORETTA, J. **Princípios de química:** questionando a vida moderna e o meio ambiente. Porto Alegre: Bookman, 2001.

## FISIOLOGIA

**Ementa:** Introdução aos fenômenos bioelétricos e propagação de potenciais. Estudo fisiológico e mecanismo de controle do sistema nervoso, sistema cardíaco, sistema respiratório, sistema renal, sistema digestório e sistema endócrino. Fisiologia da contração e relaxamento da musculatura esquelética e cardíaca.

### **Bibliografia Básica:**

GUYTON, A. **Fundamentos de Guyton:** tratado de fisiologia médica. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

AIRES, M.M. **Fisiologia.** 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

### **Bibliografia Complementar:**

GUYTON, A.; HALL, J. **Tratado de fisiologia médica.** 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

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

## FARMACOBOTÂNICA

**Ementa:** Introdução e conceitos. Sistemática vegetal. Coleta e herborização. Estudo da estruturas dos vegetais. Plantas tóxicas. Fitoterapia. Legislação relacionada às plantas medicinais. Conhecimento de espécies de interesse farmacêutico. Projeto Farmácia Verde.

### **Bibliografia Básica:**

OLIVEIRA, F.; AKISUE, G. **Fundamentos de farmacobotânica.** São Paulo: Atheneu, 2005.

OLIVEIRA, F.; AKISUE, G. **Práticas de morfologia vegetal.** São Paulo: Atheneu, 2006.

FERRI, M.G. **Botânica, morfologia interna das plantas.** São Paulo: Nobel, 1999.

FERRI, M.G. **Botânica, morfologia externa das plantas.** São Paulo: Nobel, 1983.

### **Bibliografia Complementar:**

JOLY, A.B. **Botânica:** introdução à taxonomia vegetal. São Paulo: Companhia Nacional, 2002.

LORENZI, H.M.; ABREU, F.J. **Plantas medicinais no Brasil:** nativas e exóticas. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2002.

PANIZZA, S. **Plantas que curam:** cheiro de mato. São Paulo: IBRASA, 2004.

## TERCEIRO SEMESTRE

### PARASITOLOGIA HUMANA

**Ementa:** Parasitismo. Fatores que influenciam o aparecimento da doença parasitária. Identificação, ciclo biológico, patogenia, diagnóstico, frequência, distribuição, controle e profilaxia dos principais parasitos humanos (protozoários, helmintos, ectoparasitas) e vetores associados.

#### **Bibliografia Básica:**

REY, L. **Bases da parasitologia médica.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

NEVES, D.P. **Parasitologia humana.** São Paulo: Atheneu, 2005.

#### **Bibliografia Complementar:**

REY, L. **Dicionário de termos técnicos de medicina e saúde.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

CINERMAN, B.; FRANCO, M.A. **Atlas de parasitologia:** artrópodes, protozoários e helmintos. São Paulo: Atheneu, 1998.

### MICROBIOLOGIA

**Ementa:** Organização celular e princípios de fisiologia, genética e taxonomia microbiana. Fungos, bactérias e vírus de interesse na patologia humana: relações com o hospedeiro, ação patogênica e fundamentos do diagnóstico etiológico, como base para a compreensão da profilaxia e controle. Métodos de evidenciação, isolamento e identificação destes microrganismos. Agentes antimicrobianos.

#### **Bibliografia Básica:**

TORTORA, G. [et al.]. **Microbiologia.** Porto Alegre: Artmed, 2003.

BLACK, J. **Microbiologia:** fundamentos e perspectivas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

#### **Bibliografia Complementar:**

MURRAY, P.R. **Microbiologia médica.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

KONEMAN, E.W. **Diagnóstico microbiológico:** texto e atlas colorido. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

TRABULSI, L.R.; ALTERTHUM, F. **Microbiologia**. 4.ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

## QUÍMICA ANALÍTICA

**Ementa:** Teoria dos princípios químicos fundamentais e métodos empregados em análise química. Química analítica qualitativa - conceitos gerais. Química analítica quantitativa - gravimetria. Química analítica quantitativa - volumetria. Análises laboratoriais de interesse para saneamento e meio ambiente.

### **Bibliografia Básica:**

VOGEL, A.I. **Análise química quantitativa**. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

BACCAN, N. [et al.]. **Química analítica quantitativa elementar**. 3.ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.

### **Bibliografia Complementar:**

EWING, G.W. **Métodos instrumentais de análise química**. São Paulo: Edgard Blücher, 1972. V.1.

RUSSEL, J.B. **Química geral**. 2.ed. São Paulo: Pearson Makron Book, 1994. V.1.

ATKINS, P.; JONES, L. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. Porto Alegre: Bookman, 2001.

## BIOQUÍMICA METABÓLICA

**Ementa:** Metabolismo intermediário de carboidratos, aminoácidos e lipídios e alterações metabólicas. Hormônio e regulação hormonal. Bioquímica do sangue e da respiração. Bioquímica da nutrição e transformação dos alimentos. Princípios de biotransformação de fármacos. Noções de neuroquímica. Aspectos bioquímicos do câncer.

### **Bibliografia Básica:**

CAMPBELL, M.K. **Bioquímica**. Porto Alegre: Artmed, 2000.

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

VOET, D.; VOET, J.; PRATT, C.W. **Fundamentos de bioquímica**. Porto Alegre: Artmed, 2002.

### **Bibliografia Complementar:**

GAU, A.; COWAN R.A.; O'REILLY, DS. **Bioquímica clínica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

DEVLIN, T.M. **Manual de bioquímica com correlações clínicas**. São Paulo: Edgard Blucher, 1998.

LEHNINGER, A.L.; NELSON, D.I.; COX, M.M. **Princípios de bioquímica**. São Paulo: Sarvier, 2002.

## **DEONTOLOGIA E LEGISLAÇÃO FARMACÊUTICA**

**Ementa:** Deontologia. Legislação farmacêutica. Ética farmacêutica. Normas jurídicas.

### **Bibliografia Básica:**

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. **Código de ética da profissão farmacêutica**. Brasília: CFF, 1998.

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. **A organização jurídica da profissão farmacêutica**. 4.ed. Brasília: CFF, 2003.

EDITORA REVISTA DOS TRIBUNAIS. **Novo código civil brasileiro**. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2002.

### **Bibliografia Complementar:**

ABBGNANO, N. **Dicionário de filosofia**. São Paulo: Martins Fontes, 2000.

AZAMBUJA, D. **Teoria geral do estado**. Rio de Janeiro: Globo, 2005.

## **IMUNOLOGIA**

**Ementa:** O programa envolve o estudo da resposta imunológica e de todos seus componentes quer celulares quer humorais, bem como sistema complementar.

### **Bibliografia Básica:**

JANEWAY, C. [et al.]. **Imunobiologia: o sistema imunológico na saúde e na doença**. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.

ABBAS, A. [et al.]. **Imunologia celular e molecular**. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

**Bibliografia Complementar:**

- STITES, D. [et al.]. **Imunologia médica**. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
- PARHAM, P. **O sistema imune**. Porto Alegre: Artmed, 2001.

**FARMACOLOGIA BÁSICA I**

**Ementa:** Conhecimentos básicos sobre os aspectos farmacocinéticos e farmacodinâmicos dos fármacos, bem como, conhecimentos básicos sobre os fármacos colinérgicos e adrenérgicos. Interações medicamentosas.

**Bibliografia Básica:**

- GOODMAN & GILMAN. **As bases farmacológicas da terapêutica**. 10.ed. Rio de Janeiro: Mc Graw Hill, 2003.
- RANG, H.P. [et al.]. **Farmacologia**. 5.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

**Bibliografia Complementar:**

- KATZUNG, B.G. **Farmacologia básica e clínica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
- PAGE, C. [et. al.]. **Farmacologia integrada**. São Paulo: Manole, 2004.

**QUARTO SEMESTRE****FARMACOLOGIA BÁSICA II**

**Ementa:** O programa envolve o estudo da utilização de grupos de medicamentos, que incluem: anti-inflamatórios, autacóides e aqueles que atuam nos sistemas hematopoiéticos, endócrino, respiratório, cardiovascular, renal e digestivo. O aluno deverá compreender o uso terapêutico, as interações medicamentosas e a toxicidade desses fármacos.

**Bibliografia Básica:**

- GOODMAN & GILMAN. **As bases farmacológicas da terapêutica**. 10ed. Rio de Janeiro: Mc Graw Hill, 2003.
- RANG, H.P. [et al.]. **Farmacologia**. 5.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

### **Bibliografia Complementar:**

KATZUNG, B.G. **Farmacologia básica e clínica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

PAGE, C. [et al.]. **Farmacologia integrada**. São Paulo: Manole, 2004.

## **BIOLOGIA MOLECULAR**

**Ementa:** Estrutura do DNA e replicação. Mutações e reparo do DNA. Estrutura do RNA e transcrição. Síntese e endereçamento de proteínas. Regulação da expressão gênica. Uso de técnicas recombinantes no diagnóstico e tratamento de saúde (sequenciamento de DNA, *Southern/Northern/Western blotting*, clonagem, PCR, e outros).

### **Bibliografia Básica:**

ZAHA, A. [et al.]. **Biologia molecular básica**. 3.ed. Porto Alegre: Mercado Aberto, 2003.

### **Bibliografia Complementar:**

ALBERTS, B. **Fundamentos da biologia celular**: uma introdução à biologia molecular da célula. Porto Alegre: Artmed, 2006.

VOET, D. **Fundamentos de bioquímica**. Porto Alegre: Artmed, 2002.

## **PATOLOGIA GERAL**

**Ementa:** Patologia Geral envolverá a compreensão dos principais agentes agressivos. Os mecanismos de agressão e defesa. Alterações patológicas básicas gerais e a fisiopatologia envolvida nesses processos.

### **Bibliografia Básica:**

MONTENEGRO, M.F.; FRANCO, M. **Patologia processos gerais**. São Paulo: Atheneu, 2004.

ROBBINS, S.L.; CONTRAN, R.S. **Patologia estrutural e funcional**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

### **Bibliografia Complementar:**

BRASILEIRO-FILHO, G.B. **Bogliolo**: patologia geral. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.



## FARMACOGNOSIA I

**Ementa:** A disciplina aborda o estudo da droga no sentido farmacognóstico, sobretudo de origem vegetal, considerando os aspectos relacionados à história, produção, comercialização, qualidade, constituintes químicos, etnofarmacologia, farmacologia, interações medicamentosas, reações adversas e toxicidade. Tópicos: Conceito de droga no sentido farmacognóstico, produção e análise de drogas, biogênese geral do metabolismo secundário, polissacarídeos, taninos, quinonas, metilxantinas, óleos fixos, óleos voláteis e saponinas.

### **Bibliografia Básica:**

SIMÕES, C.M.O. [et al.]. **Farmacognosia: da planta ao medicamento**. 5.ed. Porto Alegre: UFRGS, 2004.

OLIVEIRA, F. **Farmacognosia**. São Paulo: Atheneu, 1996.

### **Bibliografia Complementar:**

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Farmacopéia Brasileira**. São Paulo: Atheneu, 2004.

AKISUE, G.; OLIVEIRA, F.; AKISUE, M.K. **Farmacognosia**. São Paulo: Atheneu, 2005

## FÍSICO-QUÍMICA

**Ementa:** Unidades e grandezas em físico-química. Gases. Soluções eletrolíticas. Termodinâmica. Cinética química.

### **Bibliografia Básica:**

NETZ, P.A.; ORTEGA, G.G. **Fundamentos de físico-química: uma abordagem conceitual para as ciências farmacêuticas**. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.

FLORENCE, A.T. **Princípios físico-químicos em farmácia**. São Paulo: EDUSP, 2003.

### **Bibliografia Complementar:**

ATKINS, P.L.; [et al.]. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. Porto Alegre: Bookman, 2001.

RUSSELL, J.B. **Química geral**. São Paulo: Makron Books, 1994.

## QUÍMICA FARMACÊUTICA

**Ementa:** O programa envolve o estudo do desenvolvimento de moléculas farmacologicamente ativas e visa potencializar seus efeitos terapêuticos e minimizar seus efeitos colaterais, bem como, ressaltar possíveis interações medicamentosas.

### **Bibliografia Básica:**

BARREIRA, E.J.; FRAGA, C.A.M. **Química medicinal:** as bases moleculares de ação dos fármacos. Porto Alegre: Artmed, 2002.

KOROLVKOVAS, A. [et al.]. **Química farmacêutica.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.

### **Bibliografia Complementar:**

ANDREI, C.C. **Da química medicinal à química combinatória e modelagem molecular:** um curso prático. São Paulo: Manole, 2003.

GOODMAN & GILMAN. **As bases farmacológicas da terapêutica.** Rio de Janeiro: Mc Graw Hill , 2003.

## ESTÁGIO I

**Ementa:** Atividades práticas sob a forma de estágio, supervisionadas, relativas à atuação do profissional farmacêutico na área de Análises Clínicas nos campos da uroanálise, parasitologia e microbiologia.

### **Bibliografia Básica:**

RAVEL, R. **Laboratório clínico:** aplicações clínicas dos dados laboratoriais. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

SACHER, R. **Interpretação clínica dos exames laboratoriais.** São Paulo: Manole, 2001.

### **Bibliografia Complementar:**

BRETON, J.F. **Manual de estágio em Farmácia.** São Paulo: Andrei, 1987.

NEVES, D.P. **Parasitologia humana.** 11.ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

KONEMAN, E.W.; ALLEN, S.D.; JANDA, W.M. **Diagnóstico microbiológico.** 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

## PROCESSOS PATOLÓGICOS

**Ementa:** Características clínicas (sinais e sintomas) epidemiológicas e fisiopatogênicas e diagnóstico das principais patologias que afetam a população. Doenças crônico-degenerativas, como doenças auto-imunes, asma, diabetes melitos, hipotireoidismo, hipertireoidismo, hipertensão arterial, insuficiência cardíaca congestiva, insuficiência coronariana, aterosclerose sistêmica, AIDS, DSTs, distúrbios da coagulação, doenças infecciosas, doenças digestivas, renais e neurológicas.

### **Bibliografia Básica:**

GOLDMAN, L.; AUSIELLO, D. (ed.). **Cecil:** tratado de medicina interna. 22.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. V.1 e 2.

FAUCI, A.S.K.; LONGO, D. **Medicina interna de Harrison.** 16.ed. Rio de Janeiro: Mc Graw Hill , 2006.

### **Bibliografia Complementar:**

LIMA, D.R. **Manual de farmacologia clínica, terapêutica e toxicologia.** Rio de Janeiro: Médsi, 2004.

GUYTON, A. **Fundamentos de Guyton:** tratado de fisiologia médica. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

## QUINTO SEMESTRE

### ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA

**Ementa:** Conceitos. Sistema de Saúde. Aspectos fundamentais do atendimento farmacêutico. Assistência farmacêutica prática. Uso racional e dispensação de medicamentos. Efeitos adversos e seguimento terapêutico. Avaliação clínica a partir do diagnóstico. Ciclo de assistência farmacêutica.

### **Bibliografia Básica:**

OSÓRIO-CASTRO, C.G. **Estudos de utilização de medicamentos:** noções básicas. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2000.

LIMA, D.R. **Manual de farmacologia clínica, terapêutica e toxicologia.** Rio de Janeiro: Médse, 2004.

GOODEMAN & GILMAN. **As bases farmacológicas da terapêutica.** 10.ed. Rio de Janeiro: Mc Graw Hill, 2003.

### **Bibliografia Complementar:**

ZUBIOLI, A. **A farmácia clínica na farmácia comunitária.** Brasília: Ethosfarma, 2001.

## **EPIDEMIOLOGIA GERAL**

**Ementa:** Definição e usos da Epidemiologia. Conceitos básicos. População e saúde: noções de demografia, crescimento populacional. Transição demográfica e epidemiológica. A medida das condições de saúde: principais indicadores de saúde – mortalidade, letalidade, incidência e prevalência. Diagnóstico descritivo em Epidemiologia. Medidas de risco. A Epidemiologia e o controle das doenças. História natural das doenças. Epidemias e endemias. Epidemiologia analítica - desenhos epidemiológicos.

### **Bibliografia Básica:**

PEREIRA, M.G. **Epidemiologia teoria e prática.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

ALMEIDA-FILHO, N.; ROUQUAYROL, M.Z. **Epidemiologia e saúde.** 6.ed. São Paulo: Médsi, 2003.

### **Bibliografia Complementar:**

ALMEIDA-FILHO, N.; ROUQUAYROL, M.Z. **Introdução a epidemiologia.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

BEAGLEHOLE, R.; BONITA, R.; KJELLSTROM, T. **Epidemiologia básica.** São Paulo: Santos, 2003.

JEKEL, J.F.; KATZ D.L.; ELMORE, J.G. **Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva.** Porto Alegre: Artes Médicas, 2005.

## **FARMACOTÉCNICA**

**Ementa:** Introdução à farmacotécnica. Posologia e receita. Fórmulas e componentes. Adjuvantes farmacotécnicos. Incompatibilidades. Soluções. Sacaróleos. Pós. Cápsulas. Comprimidos. Emulsões. Suspensões. Semi-sólidos. Supositórios e óvulos. Injetáveis. Medicamentos de ação modificada.

### **Bibliografia Básica:**

ANSEL, H.C.; POPOVICH, N.G; ALLEN Jr., L.V. **Farmácia:** formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos. 6.ed. São Paulo: Premier, 2000.

AULTON, M.E. **Delineamento de formas farmacêuticas**. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

**Bibliografia Complementar:**

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Farmacopéia Brasileira**. São Paulo: Atheneu, 2004.

LACHMAN, L.; LIEBERMAN, H. A.; KANIG, J.L. **Teoria e prática na indústria farmacêutica**. Lisboa: Calouste Gulbenkian, 2001, V.1 e 2.

ANTUNES Jr., D. **Farmácia de manipulação**. São Paulo: Tecnopress, 2002.

## MÉTODOS COMPLEMENTARES DE DIAGNÓSTICOS I

**Ementa:** O uso de exames complementares como ferramentas para o diagnóstico e acompanhamento clínico terapêutico. Interpretação de análises clínico-laboratoriais, incluindo os exames hematológicos, bioquímicos, imunológicos e de uroanálise, dentro dos padrões de qualidade e normas de segurança. Serão abordados também fatores que afetam a interpretação dos resultados de exames laboratoriais: procedimentos relacionados à coleta, ao transporte e ao processamento do material biológico, interferência de medicamentos, alimentos e outros.

**Bibliografia Básica:**

RAVEL, R. **Laboratório clínico:** aplicações clínicas dos dados laboratoriais. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

SACHER, R. **Interpretação clínica dos exames laboratoriais**. São Paulo: Manole, 2001.

**Bibliografia Complementar:**

JANINI FILHO, P. **Interpretação clínica do hemograma**. 6.ed. São Paulo: Sarvier, 1995.

RAPAPORT, S.I. **Hematologia:** introdução. São Paulo: Roca, 1990.

## FARMACOLOGIA CLÍNICA I

**Ementa:** Interação entre farmacologia e terapêutica. Princípios da farmacoterapêutica clínica nas diversas patologias. Bases da farmacocinética. Ensaio clínico. Interações medicamentosas. Aplicação prática dos diferentes tipos de fármacos. Anti-inflamatórios não hormonais, anti-hipertensivos, medicamentos utilizados na insuficiência cardíaca congestiva, diabetes melitos, asma, enfiçema, úlcera péptica.

### **Bibliografia Básica:**

GOODMAN & GILMAN. **As bases farmacológicas da terapêutica**. 10.ed. Rio de Janeiro: Mc Graw Hill, 2003.

RANG, H.P. [et al.]. **Farmacologia**. 5.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

### **Bibliografia Complementar:**

KATZUNG, B.G. **Farmacologia básica e clínica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

PAGE, C. [et al.]. **Farmacologia integrada**. São Paulo: Manole, 2004.

## **VIGILÂNCIA SANITÁRIA**

**Ementa:** Legislação do sistema de saúde e da vigilância sanitária. Procedimentos inspeccionais e fiscalizadores. Perito e perícia em áreas fabris e comerciais farmacêuticas. Legislação sanitária e profissional regulatórias aplicadas para a industrialização, importação, exportação, armazenamento, distribuição e comercialização de produtos farmacêuticos sujeitos ao controle sanitário. Prescrição, informação e dispensação racional de produtos farmacêuticos, em especial, os medicamentos.

### **Bibliografia Básica:**

ALVES-COSTA, E. **Vigilância sanitária: proteção e defesa da saúde**. São Paulo: Hucitec, 1999.

ROZENFELD, S. **Fundamentos da vigilância sanitária**. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2000.

BARROS, J.A.C. **Políticas farmacêuticas: a serviço dos interesses da saúde**. Brasília: UNESCO, 2004.

### **Bibliografia Complementar:**

BUENO, E. **À sua saúde: a vigilância sanitária na história do Brasil**. Brasília: ANVISA, 2005.

NEGRI, B. **O Sistema Único de Saúde em dez anos de desafio**. São Paulo: Sobravime, 2002.

## **ESTÁGIO II**

**Ementa:** Atuação do profissional farmacêutico na área de Análises Clínicas na realização de exames laboratoriais, manuseio de amostras biológicas, controle de qualidade e biossegurança, nos campos da hematologia, bioquímica e imunologia.

### **Bibliografia Básica:**

RAVEL, R. **Laboratório clínico:** aplicações clínicas dos dados laboratoriais. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

SACHER, R. **Interpretação clínica dos exames laboratoriais.** São Paulo: Manole, 2001.

### **Bibliografia Complementar:**

LORENZI, T.F. **Atlas de hematologia:** clínica hematológica ilustrada. 1.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

RAPAPORT, S.I. **Hematologia:** introdução. 2.ed. São Paulo: Roca, 1990.

ABBAS, A. [et al.]. **Imunologia celular e molecular.** 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

## **FARMACOGNOSIA II**

**Ementa:** A disciplina dá continuidade ao conteúdo da Farmacognosia I, ou seja, aborda o estudo de drogas no sentido farmacognóstico, sobretudo de origem vegetal, considerando os aspectos relacionados à história, produção, comercialização, qualidade, constituintes químicos e farmacologia. Ademais, trabalha-se na preparação de medicamentos fitoterápicos. Tópicos: saponinas, alcalóides, heterosídeos, flavonóides, plantas inseticidas, plantas de uso tópico ou cutâneo, normatização de fitoterápicos, desenvolvimento de medicamentos de origem vegetal, fitoterapia em serviços públicos de saúde e cadeia produtiva dos fitoterápicos.

### **Bibliografia Básica:**

SIMÕES, C.M.O. [et al.]. **Farmacognosia:** da planta ao medicamento. 5.ed. Porto Alegre: UFRGS, 2004.

AKISUE, G.; OLIVEIRA, F.; AKISUE, M.K. **Farmacognosia.** São Paulo: Atheneu, 2005.

### **Bibliografia Complementar:**

BRUNETON, J. **Elementos de fitoquímica y de farmacognosia.** Zaragoza: Acribia, 1991.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Farmacopéia Brasileira.** São Paulo: Atheneu, 2004.

## **HOMEOPATIA**

**Ementa:** História. Princípios. Escolas Homeopáticas. Legislação. Farmacologia homeopática. Insumos ativos e inertes. Classificação dos medicamentos. Métodos de preparo. Bioterápicos. Agravação. Receituário.

### **Bibliografia Básica:**

LATHOUD, J.A. **Estudos de matéria médica homeopática**. São Paulo: Organon, 2004.  
FARMACOPÉIA HOMEOPÁTICA BRASILEIRA. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2003.  
FONTES, O.L. **Farmácia Homeopática**. 2.ed. São Paulo: Manole, [---].

### **Bibliografia Complementar:**

DEMARQUE, D. **Homeopatia: medicina de base experimental**. 2.ed. Ribeirão Preto: Museu de Homeopatia Abraão Brickmann, 2002.  
KOSSAK-ROMANACH, A. **Homeopatia em 1000 conceitos**. São Paulo: Elcid, 2003.  
SOARES, A.A.D. **Dicionário de medicamentos homeopáticos**. São Paulo: Santos, 2000.  
VANNIER, L.; POIRIER, J. **Tratado de matéria médica homeopática**. São Paulo: Andrei, 1987.

## **SEXTO SEMESTRE**

### **ESTÁGIO EM ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA**

**Ementa:** Diferentes etapas do ciclo logístico de medicamentos. Uso racional de medicamentos para as patologias mais prevalentes em atendimento ambulatorial. Manejo, dispensação correta e orientação sobre fármacos.

### **Bibliografia Básica:**

ANSEL, H.C; PRINCE, S.J. Manual de cálculos farmacêuticos. Porto Alegre: Artmed, 2005.  
FERREIRA, A.O. Guia Prático de Farmácia Magistral. 2.ed., São Paulo: Pharmabooks, 2002.  
GENNARO, A. R. Remington: A ciência e prática da Farmácia. 20ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.  
GOODEMAN & GILMAN. **As bases farmacológicas da terapêutica**. 10.ed. Rio de Janeiro: Mc Graw Hill, 2003.  
KATZUNG, B.G. **Farmacologia básica e clínica**. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.  
LIMA, D.R. **Manual de farmacologia clínica, terapêutica e toxicologia**. Rio de Janeiro: Médse, 2004.



### **Bibliografia Complementar:**

ZUBIOLI, A. **A farmácia clínica na farmácia comunitária**. Brasília: Ethosfarma, 2001.

RANG, H.P. [et al.]. **Farmacologia**. 5.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

PAGE, C. [et al.]. **Farmacologia integrada**. São Paulo: Manole, 2004.

## **FARMÁCIA HOSPITALAR**

**Ementa:** Histórico, conceitos e objetivos do hospital e da farmácia hospitalar. Estrutura organizacional do hospital. Padronização de medicamentos. Padronização de material médico hospitalar. Aquisição de produtos farmacêuticos. Normas de qualidade. Noções de licitação. Armazenamento de produtos farmacêuticos. Controle e planejamento de estoques. Dispensação no hospital. Conceitos, epidemiologia, métodos de controle e custos das infecções hospitalares. Utilização racional de antimicrobianos. O laboratório de Microbiologia e o controle de infecções hospitalares. Laboratórios de Farmacotécnica. Nutrição parenteral.

### **Bibliografia Básica:**

BISSON, P. **Farmácia Hospitalar: um enfoque em sistemas de saúde**. 1.ed. São Paulo: Manole, 2002.

GOMES, M.J.V.M.; REIS, A.M.M. **Ciências farmacêuticas: uma abordagem em farmácia hospitalar**. 1.ed. São Paulo: Atheneu, 2001.

### **Bibliografia Complementar:**

GOODMAN & GILMAN. **As bases farmacológicas da terapêutica**. 10.ed. Rio de Janeiro: Mc Graw Hill, 2003.

## **FARMACOVIGILÂNCIA**

**Ementa:** Farmacoepidemiologia / Farmacovigilância: Objetivo, conceitos, definições e campo de aplicação. Relação benefício/risco. Eventos adversos e reações adversas. Classificação de RAMs. Programas de notificação espontânea. Responsabilidades dos profissionais, usuários, setor regulado e órgãos reguladores. O papel do farmacêutico na notificação de suspeitas de reações adversas. Ficha técnica de Fármacos (Date sheet). Aparato legal da farmacovigilância no Brasil. Centro Nacional de Monitoramento de Medicamentos. Comissão de Farmacoepidemiologia e Vigilância Sanitária – CNS. Estudos de Utilização de Medicamentos (EUMs). Classificação ATC. Dose Diária Definida. Avaliação de qualidade da utilização dos medicamentos. Condutas sanitárias relacionadas à farmacovigilância no Mundo e no Brasil.

### **Bibliografia Básica:**

CASTRO, L.L.C. (org). **Fundamentos de farmacoepidemiologia:** uma introdução ao estudo da farmacoepidemiologia. Campo Grande: GRUPURAM, 2001.

CASTRO, C.G.S.O. (Coord). **Estudos de utilização de medicamentos:** noções básicas. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2000.

### **Bibliografia Complementar:**

BARROS, J.A.C. **Políticas farmacêuticas:** a serviço dos interesses da saúde? Brasília: UNESCO, 2004.

SOUTO, A.C. **Saúde e política:** a vigilância sanitária no Brasil 1976-1994. São Paulo: Sobravime, 2004.

## **FARMACOLOGIA CLÍNICA II**

**Ementa:** Interação dos princípios de farmacologia e da terapêutica. Princípios de farmacoterapêutica clínica nas diversas doenças. Ensaio clínico. Interações medicamentosas. Aplicação prática dos diferentes tipos de fármacos. Sensibilidade e dor. Bloqueio central da dor. Analgésicos opióides. Psicofarmacologia. Terapia dos distúrbios comportamentais, distúrbios do sono, depressão e ansiedade. Fármacos antiparasitários. Terapia das parasitoses e enfermidades tropicais. Fármacos antibacterianos e antifúngicos. Terapia das infecções bacterianas e fúngicas. Septicemia. Escolha de antibacterianos segundo o tropismo, a microbiota e o antibiograma. Fármacos antiretrovirais. Terapia da SIDA. Fármacos antineoplásicos. Controle do crescimento tumoral. Quimioterapia do câncer.

### **Bibliografia Básica:**

GOODMAN & GILMAN. **As bases farmacológicas da terapêutica.** Rio de Janeiro: Mc Graw Hill, 2003.

RANG, H.P. [et al.]. **Farmacologia.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

### **Bibliografia Complementar:**

PAGE, C. [et al.]. **Farmacologia integrada.** São Paulo: Manole, 2004.

GOLDMAN, L.; AUSIELLO, D. (ed.). **Tratado de medicina interna.** 22.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

FAUCI, A.S.K.; LONGO, D. **Medicina interna de Harrison.** 16.ed. Rio de Janeiro: Mc Graw Hill, 2006.

## TECNOLOGIA FARMACÊUTICA

**Ementa:** Introdução à tecnologia farmacêutica. Boas práticas de fabricação. Insumos farmacêuticos. Tecnologia das formas farmacêuticas sólidas: pós, granulados, cápsulas, comprimidos e comprimidos revestidos. Águas para fins farmacêuticos. Tecnologia das formas farmacêuticas líquidas não estéreis, suspensões, formas semi-sólidas e formas de liberação modificada. Esterilização e área limpa. Tecnologia de produtos estéreis. Legislação, garantia da qualidade e validação de processos.

### **Bibliografia Básica:**

PRISTA, N.L.; ALVES, C.A.; MORGADO, R. **Tecnologia farmacêutica**. 6.ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2003.

LACHMAN, L.; LIEBERMAN, H.A.; KANIG, J.L. **Teoria e prática na indústria farmacêutica**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. V.1 e 2.

### **Bibliografia Complementar:**

ABIFARMA. **Indústria farmacêutica e cidadania**. São Paulo: ABIFARMA, 1997.

BERMUDES, J.A. **Indústria farmacêutica estado e sociedade**. São Paulo: HUCITEC, 1995.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Farmacopéia Brasileira**. São Paulo: Atheneu., 2004.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA ([www.anvisa.gov.br](http://www.anvisa.gov.br)).

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE - OMS ([www.who.int](http://www.who.int)).

FDA - AGÊNCIA DE MEDICAMENTOS E ALIMENTOS AMERICANA ([www.fda.gov](http://www.fda.gov)).

## ESTÁGIO III

**Ementa:** Definição e importância da farmácia de manipulação. Prática da produção de fórmulas farmacêuticas. Manejo, dispensação correta de fármacos. Orientação quanto à correta utilização dos produtos farmacêuticos dispensados.

### **Bibliografia Básica:**

AULTON, M.E. **Delineamento de formas farmacêuticas**. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

### **Bibliografia Complementar:**

ANSEL, H.C.; POPOVICH, N.G; ALLEN Jr., L.V. **Farmácia: formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos**. 6.ed. São Paulo: Premier, 2000.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Farmacopéia Brasileira**. São Paulo: Atheneu, 2004.

## COSMECÊUTICA

**Ementa:** Anatomia da pele e do cabelo. Fisiologia da pele e do cabelo. Preparações cosméticas de limpeza. Preparações cosméticas desodorantes e antiperspirantes. Preparações cosméticas protetoras. Preparações cosméticas hidratantes. Preparações cosméticas de maquiagem. Ativos cosméticos e novas tendências.

### **Bibliografia Básica:**

PRISTA L.N.; FONSECA, A. **Manual de terapêutica dermatológica e cosmetológica.** 2.ed. São Paulo: Roca, 2002.

PRUNIERAS, M. **Manual de cosmetologia dermatológica.** 2.ed. São Paulo: Andrei, 1994.

### **Bibliografia Complementar:**

ANSEL, H.C.; POPOVICH, N.G; ALLEN Jr., L.V. **Farmácia:** formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos. 6.ed. São Paulo: Premier, 2000.

AULTON, M.E. **Delineamento de formas farmacêuticas.** 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

## MÉTODOS COMPLEMENTARES DE DIAGNÓSTICO II

**Ementa:** Continuação do uso de exames complementares como ferramentas para o diagnóstico e acompanhamento clínico terapêutico. Interpretação de análises clínico-laboratoriais, incluindo os exames hematológicos, citológicos, citopatológicos, histoquímicos, bioquímicos, imunológicos, biologia molecular, análises toxicológicas e outros métodos diagnóstico.

### **Bibliografia Básica:**

SACHER, R.; McPHERSON, R. **Interpretação clínica dos exames laboratoriais.** 1.ed. São Paulo: Manole, 2001.

JANNINI-FILHO; JANNINI, P. **Interpretação clínica do hemograma.** 10.ed. São Paulo: Sarvier, 1995.

### **Bibliografia Complementar:**

RAVEL, R. **Laboratório clínico:** aplicações clínicas dos dados laboratoriais. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.

ZAHA, A.; SCHRANK, A.; LORETO, E.L.S. **Biologia molecular básica.** Porto Alegre: Mercado Aberto, 2000.

## SÉTIMO SEMESTRE

### TOXICOLOGIA

**Ementa:** Definição e conceitos básicos. Toxicocinética. Toxicodinâmica. Farmacotoxicologia. Análise Toxicológica. Mecanismos de biotransformação. Fitotoxicologia. Toxicologia industrial, agrícola, alimentar, social e ambiental. Aspectos da toxicologia forense.

#### **Bibliografia Básica:**

MORAES, E.C.F.M.; SZNELWAR, R.B. **Manual de toxicologia analítica**. 1.ed. São Paulo: Roca, [----].

LARINI, L. **Toxicologia**. 3.ed. São Paulo: Manole, 1997.

OGA, S. **Fundamentos de toxicologia**. São Paulo: Atheneu, 1996.

#### **Bibliografia Complementar:**

LIMA, R.D.; DARCY, R. **Manual de farmacologia clínica, terapêutica e toxicologia**. Rio de Janeiro: Médsi, 2004.

### CONTROLE DE QUALIDADE DE MEDICAMENTOS FÍSICO-QUÍMICOS

**Ementa:** Definições. Garantia de Qualidade. Boas Práticas de Fabricação. Boas práticas laboratoriais. Aspectos operacionais e metodológicos relativos aos diversos testes físico-químicos, biológicos para determinação da qualidade, atividade dos princípios ativos em fármacos, medicamentos e cosméticos. Estudo dos parâmetros farmacopêicos utilizados na avaliação da qualidade dos fármacos medicamentos e cosméticos.

#### **Bibliografia Básica:**

SANTORO, M.I.R.M. **Introdução ao controle de qualidade de medicamentos**. São Paulo: Atheneu, 1988.

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE. **Boas práticas para a fabricação de produtos farmacêuticos**. Brasília: Ministério da Saúde - Secretaria da Vigilância Sanitária, 1994.

#### **Bibliografia Complementar:**

PINTO, T.J.A. **Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos**. São Paulo: Atheneu, 2000.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Farmacopéia Brasileira**. São Paulo: Atheneu.

TAUBLIB, D. **Controle de qualidade total**. 1.ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 1998.

## **CONTROLE DE QUALIDADE DE MEDICAMENTOS MICROBIOLÓGICOS**

**Ementa:** Definições. Garantia de Qualidade. Boas Práticas de fabricação. Boas práticas laboratoriais. Aspectos operacionais e metodológicos relativos aos diversos testes biológicos, microbiológicos para determinação da qualidade, atividade dos princípios ativos em fármacos, medicamentos e cosméticos. Estudo dos parâmetros farmacopéicos utilizados na avaliação da qualidade dos fármacos medicamentos e cosméticos.

### **Bibliografia Básica:**

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE. **Boas práticas para a fabricação de produtos farmacêuticos**. Brasília: Ministério da Saúde - Secretaria da Vigilância Sanitária. 1994.

PINTO, T.J.A. **Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos**. São Paulo: Atheneu, 2000.

### **Bibliografia Complementar:**

TAUBLIB, D. **Controle de qualidade total**. 1.ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 1998.

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. **Microbiologia**. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2000.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Farmacopéia Brasileira**. São Paulo: Atheneu, 2004.

## **ESTÁGIO EM FARMÁCIA HOSPITALAR**

**Ementa:** Papel da farmácia hospitalar. Padronização de medicamentos e de material médico hospitalar. Normas de qualidade aplicadas. Controle e planejamento de estoques, armazenamento, aquisição, descarte, fracionamento e dispensação de produtos farmacêuticos. Assistência farmacêutica no âmbito hospitalar.

### **Bibliografia Básica:**

GOMES, M.J.V.M. **Ciências farmacêuticas: uma abordagem em farmácia hospitalar**. 1.ed. São Paulo: Atheneu, 2001.

### **Bibliografia Complementar:**

CAVALLINI, M.E. **Farmácia hospitalar: um enfoque em sistema de saúde**. São Paulo: Manole, 2002.

FERRACIO, F.T.; BORGES-FILHO, W.M. **Prática farmacêutica no ambiente hospitalar:** do planejamento à realização. 1.ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

KATZUNG, B.G. **Farmacologia básica e clínica.** 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

## **BROMATOLOGIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS**

**Ementa:** Conceitos. Alimentos e produtos alimentícios. Aspectos de química bromatológica. Composição básica dos produtos alimentícios e valor nutritivo. Substâncias inorgânicas na alimentação. Águas minerais e bebidas. Aditivos em alimentos e fiscalização de alimentos. Nutracêuticos. Controle de qualidade físico-químico e microbiológico de alimentos. Tecnologia dos cereais. Tecnologia dos produtos de origem animal. Tecnologia de frutas e vegetais.

### **Bibliografia Básica:**

ARAÚJO, J.M.A. **Química de alimentos.** 3.ed. Viçosa: UFV, 2004.

BOBBIO, F.O.; BOBBIO, P.A. **Introdução à química de alimentos.** 3.ed. São Paulo: Varela, 2003.

GAVA A. **Princípios de tecnologia de alimentos.** São Paulo: Nobel, 2002.

### **Bibliografia Complementar:**

BOBBIO, F.A.; BOBBIO, P.A. **Manual de laboratório de química de alimentos.** São Paulo: Varela, 2003.

MORETTO, E.; FETT, R.; GONZAGA, L.V.; KUSKOSKI, E.M. **Introdução à ciência de alimentos.** Florianópolis: UFSC, 2002.

SHIMOKOMAKI, M.; [et al.]. **Atualidades em ciência e tecnologia de carnes.** São Paulo: Varela, 2006.

PIMENTEL; [et al.]. **Alimentos funcionais:** introdução às principais substâncias bioativas em alimentos. São Paulo: Varela, 2005.

## **ESTÁGIO IV**

**Ementa:** Atividade prática supervisionada nos campos da homeopatia, bromatologia ou outro campo de atuação do farmacêutico.

**Bibliografia Básica:**

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Farmacopéia homeopática brasileira**. São Paulo: Atheneu, [----].

CECCHI, H.M. **Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos**. 1.ed. Campinas: UNICAMP, 1999.

**Bibliografia Complementar:**

GENNARO, A.R. **Remington: a ciência e a prática farmacêutica**. 20.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, [----].

## POLÍTICAS DE FÁRMACOS NO BRASIL

**Ementa:** Políticas de saúde. Sistema Único de Saúde. Políticas de Medicamentos. Políticas necessárias para o desenvolvimento de novos fármacos no Brasil.

**Bibliografia Básica:**

GIOVANNI, G.A. **Questão dos remédios no Brasil**. São Paulo: Polis, [----].

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **A Política Nacional de Medicamentos**. Brasília: MS, 1999.

**Bibliografia Complementar:**

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA NACIONAL: //www.anvisa.gov.br.

## ECONOMIA E ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS FARMACÊUTICAS

**Ementa:** Economia: definição e objeto. Teoria micro e macroeconômica. Globalização e novos modelos de desenvolvimento. Administração: definição e objeto. As técnicas administrativas. O setor farmacêutico no Brasil: das grandes indústrias ao funcionamento das farmácias.

**Bibliografia Básica:**

SINGER, P. **Aprender economia**. 22.ed. São Paulo: Contexto, 2002.

JAIME, B. **Epidemiologia; economia, política e saúde**. São Paulo: UNESP, 1991.

**Bibliografia Complementar:**

MANKIOW, N.G. **Introdução a economia**. 3.ed. São Paulo: Thomson Learning, 2004.

ROSSETTI, J.P. **Introdução à economia**. São Paulo: Atlas, 2000.



## OITAVO SEMESTRE

### CENÁRIO DE PRODUÇÃO E PESQUISA DE FÁRMACOS NO BRASIL

**Ementa:** Mecanismos necessários para se produzir um fármaco no Brasil, questões atuais a respeito de pesquisas científicas relacionadas a medicamentos.

#### **Bibliografia Básica:**

GIOVANNI, G.A. **Questão dos remédios no Brasil**. São Paulo : Polis, [----].

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **A Política Nacional de Medicamentos**. Brasília: MS, 1999.

#### **Bibliografia Complementar:**

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA NACIONAL: //www.anvisa.gov.Br.

### ESTÁGIO SUPERVISIONADO FARMACÊUTICO

**Ementa:** Atividade prática supervisionada em análises clínicas, farmácia comunitária, manipulação ou outros campos de atuação farmacêutica..

#### **Bibliografia Básica:**

GENNARO, A.R. **Remington: a ciência e a prática farmacêutica**. 20ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, [----].

HENRY. J.B. **Diagnósticos clínicos e tratamentos por métodos laboratoriais**. 19.ed. São Paulo: Manole, 1999.

THOMPSON, J.E. **A prática farmacêutica na manipulação de medicamentos**. 1.ed. Porto Alegre: Artmed, [----].

#### **Bibliografia Complementar:**

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Farmacopéia Homeopática Brasileira**. São Paulo: Atheneu, [----].

CECCHI, H.M. **Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos**. 1.ed. Campinas: UNICAMP, 1999.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Farmacopéia Brasileira**. São Paulo: Atheneu.

GOMES, M.J.V.M. **Ciências farmacêuticas: uma abordagem em farmácia hospitalar**. 1.ed. São Paulo: Atheneu, 2001.

## **TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO**

**Ementa:** Metodologia científica. Desenvolvimento, elaboração, avaliação estatística e confecção da monografia final de conclusão de curso. Apresentação da monografia à banca examinadora.

### **Bibliografia Básica:**

BEZZON, L.C. **Guia prático de monografias, dissertações e teses.** Campinas: Alínea, 2004.

MARTINS, G.A.; LINTZ A. **Guia para elaboração de monografias e trabalhos de conclusão de curso.** São Paulo: Atlas, 2000.

### **Bibliografia Complementar:**

CRUZ, C.; RIBEIRO, U. **Metodologia científica:** teoria e prática. 2.ed. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2004.