

## EMENTAS DO CURSO DE FARMÁCIA

### 1º PERÍODO

Disciplina	
Introdução à Farmácia	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5101	40
Ementa	
<p>Histórico e origem da profissão farmacêutica. Identificação dos principais fatores políticos e econômicos que desenharam o perfil do farmacêutico. Apresentação dos principais pontos de inserção do profissional no mercado de trabalho: Indústrias de alimento, medicamentos, correlatos e de cosméticos, laboratório de análises clínicas e toxicológicas. Farmácia clínica e hospitalar. Importância no contexto nacional com esclarecimento quanto ao espaço (a ser) ocupado pelo farmacêutico na sociedade.</p>	
Bibliografia Básica	
1	GENNARO, A. R. (Ed.) Remington: a ciência e a prática da farmácia. 20 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A., 2004.
2	LIMA, Rosemary Cunha. <b>Farmacêuticos na farmácia</b> : um avanço para a saúde coletiva. Campina Grande: EDUEP, 2004. Conselho federal de farmácia 50 anos
3	ROET, Bernstein Michele. <b>A Incrível historia dos remédios</b> . Rio de Janeiro: Campus, 1998.
Bibliografia Complementar	
1	AIZENSTEIN, M. L. <b>Fundamentos para o uso racional de medicamentos</b> . São Paulo: Artes Médicas, 2009.
2	CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. <b>Código de ética da profissão farmacêutica</b> . Resolução n. 290/96, 1996.
3	GENNARO, A. R. Remington: a ciência e a prática da farmácia. 20. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

4	SANTOS, M.R.C. <b>Profissão Farmacêutica no Brasil</b> : História, Ideologia e Ensino. Ribeirão Preto: Holos, 1999.
5	ZUBIOLI, Arnaldo (Coord.). <b>A farmácia clínica na farmácia comunitária</b> . Brasília: Ethosfarma, 2001.

Disciplina	
Anatomia Humana	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5102	80
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, cardíaco, respiratório, digestório, gênito-urinário masculino e feminino e endócrino, reconhecendo suas estruturas anatômicas de maior relevância.	
Bibliografia Básica	
1	JACOB, Stanley W. et al. Anatomia e fisiologia humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1990.
2	SOBOTA, Johannes. <b>Atlas de Anatomia Humana</b> , volume 1: Cabeça, pescoço e Extremidade superior. 21 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
3	SOBOTA, Johannes. <b>Atlas de Anatomia Humana</b> , volume 2: Tronco, vísceras e extremidade inferior. 21 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
Bibliografia Complementar	
1	JACOB, Stanley W; FRANCONI, Clarice A.; LOSSOW, Walter J. <b>Anatomia e Fisiologia Humana</b> . 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1990.
2	MOORE, KEITH, L. <b>Anatomia orientada para a clínica</b> . 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.
3	ROHEN, Johannes W.; YOKOCHI, Chihiro; LUTJEN-DRECOLL, Eike. <b>Anatomia Humana</b> : Atlas fotográfico de Anatomia Sistêmica e Regional. 6 ed. São Paulo: Manole, 2002.

4	SPENCE, Alexander P., Anatomia humana básica. 2 ed. São Paulo: Manole, 1991.
5	DANGELO, J.; G., FATTINI, C.; A. Anatomia humana sistêmica e segmentar 3º ed. São Paulo: Atheneu, 2007.

Disciplina	
Metodologia Científica	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5103	40
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	
1	ANDRADE, Maria Margarida de. Introdução à Metodologia do Trabalho Científico. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2003.
2	SALOMON, Delcio Oliveira. <b>Como Fazer Uma Monografia</b> . 13 ed. São Paulo: Martins Fontes, 2014.
3	SEVERINO, Antônio Joaquim. <b>Metodologia do Trabalho Científico</b> . 23 ed. Revista e Atualizada. São Paulo: Cortez, 2007.
Bibliografia Complementar	
1	BASTOS, G. K. <b>Internet e informática para profissionais da saúde</b> . Rio de Janeiro: Revinter, 2002.
2	CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. <b>Metodologia científica</b> . 6 ed. São Paulo: Makron Books, 2007.
3	CHIZZOTTI, A. <b>Pesquisa em ciências humanas e sociais</b> . 11 ed. São Paulo: Cortez, 2014.
4	MARCONI, Maria de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. <b>Metodologia do Trabalho Científico</b> . 6 ed. São Paulo: Atlas, 2006.

5	MEDEIROS, João Bosco. <b>Redação científica</b> : a prática de fichamentos, resumos e resenhas. 5. ed. Campos do Jordão: Atlas, 2003.
---	---

Disciplina	
Sociologia: Humanidade e Cultura	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5104	40
Ementa	
Histórico das grandes correntes do pensamento social que tornaram possível o surgimento da sociologia como ciência; Visão geral e crítica das grandes correntes sociológicas e seus respectivos conceitos. Identidades culturais e suas relações com as aprendizagens institucionais de grupos étnico-raciais. Formulação da identidade e processo de socialização. Estudos sobre a identidade afrodescendente e indígena.	
Bibliografia Básica	
1	ASHLEY, Patrícia Almeida. <b>Ética Responsabilidade Social nos Negócios</b> . 2 ed. São Paulo: Saraiva, 2003.
2	BERGER, P. L. <b>Perspectivas sociológicas</b> : uma visão humanística. 32 <sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Vozes, 2012.
3	LAKATOS, Eva Maria. Sociologia geral. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2013.
Bibliografia Complementar	
1	COSTA, Cristina. <b>Sociologia</b> : introdução à ciência da sociedade. 4 ed. São Paulo: Ed. Moderna, 2010.
2	DEMO, Pedro. <b>Sociologia</b> : uma introdução crítica. 2 ed. São Paulo: Atlas, 1985.
3	DURHAM, E.R. <b>A dinâmica da cultura</b> : ensaios de antropologia 4 <sup>o</sup> ed. Brasília, COSAC & NAIFY. 2004.
4	FLEURY, M. T. L.; FISCHER, R. M. (Coords). <b>Cultura e poder nas organizações</b> . 2. ed. São Paulo: Atlas, 1996.

5	NERY, Maria Clara Ramos. Sociologia contemporânea. Curitiba: Editora: IESDE Brasil S.A. 2007
---	--

Disciplina	
Citologia	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5105	60
Ementa	
<p>Estudo dos constituintes e processos celulares sob os pontos de vista estrutural, molecular e fisiológico. Estudo da célula sob os aspectos morfológico, molecular e fisiológico; correlação dos constituintes com os diferentes processos celulares; integração dos conhecimentos de Biologia Celular com os mecanismos de doenças e ação de drogas.</p>	
Bibliografia Básica	
1	ALBERTS, Bruce; BRAY, Dennis; HOPKIN, Karen. Fundamentos da biologia celular. Porto Alegre: Artmed, 2011.
2	JUNQUEIRA, L. C; CARNEIRO, José. Biologia celular e molecular. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
3	VIEIRA, Enio Cardillo; GAZZINELLI, Giovanni; MARES-GUIA, Marcos. <b>Bioquímica celular e biologia molecular</b> . 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2002.
Bibliografia Complementar	
1	COOPER, G. M. <b>A célula</b> : uma abordagem molecular. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.
2	DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, José. <b>Bases da biologia celular e molecular</b> . 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2006.
3	LODISH, H. et al. <b>Biologia Celular e Molecular</b> . 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.
4	PAPINNI, Solange. <b>Manual de citologia e histologia para o estudante da área de saúde</b> . São Paulo: Atheneu, 2003.

5	WELSCH, U. Sobotta. Atlas de histologia: citologia, histologia e anatomia microscópica. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
---	--

Disciplina	
Química Geral e Inorgânica	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5106	80
Ementa	
Estrutura atômica, configuração eletrônica do átomo, tabela periódica, propriedades periódicas e aperiódicas, introdução ao estudo das reações e de ligações químicas e estrutura molecular, interações intermoleculares, estequiometria, principais funções inorgânicas, acidez e basicidade. Equilíbrio Químico. Biossegurança. Vidrarias e equipamentos de laboratório.	
Bibliografia Básica	
1	ATKINS, Peter W.; JONES, Loretta. <b>Princípios de Química</b> : questionando a vida moderna o meio ambiente. 3 ed. Guanabara Koogan, 2006
2	MAIA, D. J.; BIANCHI, J. C de A. <b>Química geral</b> : fundamentos. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
3	RUSSELL J. B. <b>Química geral</b> . 2 ed. São Paulo: Makron Books, 2006.
Bibliografia Complementar	
1	BETTELHEIM, F.A.; BROWN, W. H.; CAMPBELL, M. K.; FARRELL, S.O. <b>Introdução a Química geral, Orgânica e Bioquímica</b> . 9ªed. São Paulo. Cengage Learning, 2012.
2	KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M. Jr. <b>Química Geral 1 e Reações Químicas</b> . 6a Ed. São Paulo: Editora Cengage Learning, 2009. Volume 1. 696p
3	SARKER, S. D.; NAHAR, L. <b>Química para estudantes de farmácia</b> : química Geral, orgânica e de produtos naturais. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
4	SHRIVER, D. F. <b>Química Inorgânica</b> . 3ªed. Porto Alegre: Brokman, 2003.

5	ATKINS, P. and Shriver, D. <b>Química Inorgânica</b> . 4 ed. Editora Bookman, 2006.
---	---

<b>Disciplina</b>	
Biofísica	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5107	40
<b>Ementa</b>	
Compreender conceitos fundamentais sobre: Movimento e Energia, Propriedades Térmicas da Matéria, Fluidos em Sistemas Biológicos, Fenômenos Elétricos, Fenômenos Ondulatórios e Física das radiações, relacionando tais conceitos com técnicas experimentais aplicadas às áreas do profissional de Farmácia.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
1	GARCIA, E.A.C. <b>Biofísica</b> . São Paulo: Editora Sarvier, 2007.
2	OKUNO, E.; CALDAS, I.L.; CHOW, C. <b>Física para Ciências Biológicas e Biomédicas</b> . São Paulo: Editora Harper & Row do Brasil, 1982;
3	RAMALHO Jr., F.; FERRARO, N. <b>Os Fundamentos da física</b> . v.2. 9. ed. São Paulo: Moderna, 2007.
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	DE OLIVEIRA, Carolina. <b>Práticas de laboratório e bioquímica e biofísica</b> . Rio de Janeiro: Guanabara, 2011.
2	DURAN, J.E.R. <b>Biofísica: Fundamentos e Aplicações</b> . Rio de Janeiro, Prentice Hall Brasil, 2003.
3	MOURÃO JUNIOR, Carlos Alberto; ABRAMOV, Dimitri Marques. <b>Curso de biofísica</b> . Rio de Janeiro: Guanabara, 2012.
4	NETZ, Paulo A. <b>Fundamentos de físico – química: uma abordagem conceitual para as ciências farmacêuticas</b> . Porto Alegre: Artmed, 2002.
5	SARKER, S. D.; NAHAR, L. <b>Química para estudantes de farmácia: química Geral, orgânica e de produtos naturais</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

<b>Disciplina</b>	
Histologia e Embriologia	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5108	60
<b>Ementa</b>	
Introdução à Histologia e Embriologia. Estudo da estrutura histológica dos diversos tecidos orgânicos, suas características e funções, desenvolvendo as noções de microscopia e técnica laboratorial histológica. Estudo dos tecidos epiteliais, conjuntivos, adiposo, cartilaginoso, ósseo, nervoso e muscular. Métodos de estudo em embriologia. 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.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
1	BARNASH, A; TODD, Paulina. Atlas de histologia descritiva. Porto Alegre: Artmed, 2013.
2	JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, José. Histologia básica: texto e atlas. 12 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
3	TORTORA, G. Microbiologia. 8 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	CARLSON, B.M. Embriologia humana e do desenvolvimento. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994.
2	MAIA, George Doyle. <b>Embriologia humana</b> . São Paulo: Atheneu, 2013.
3	MOORE, Keith L.; PERSAUD, T. V. N. <b>Embriologia Básica</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
4	MOORE, Keith L.; PERSAUD, T. V. N. <b>Embriologia Clínica</b> . 6 ed. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2000.
5	PAPINNI, Solange. <b>Manual de citologia e histologia para o estudante da área de saúde</b> . São Paulo: Atheneu, 2003.
<b>2º PERÍODO</b>	



<b>Disciplina</b>	
Genética	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5201	40
<b>Ementa</b>	
Bases citológicas e moleculares da hereditariedade. Os mecanismos de origem das mutações gênicas. Padrões de herança nas populações humanas e suas variações. Bases molecular e bioquímica de distúrbios genéticos de importância para o profissional. Immunogenética; genética dos grupos sanguíneos ABO e Rh; farmacogenética. Herança multifatorial e doenças comuns. Alterações cromossômicas.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
1	GRIFFITHS A. J. ET AL. <b>Introdução à Genética</b> . 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
2	JORDE, L. B. et al. <b>Genética Médica</b> . 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
3	MOTTA P. A. <b>Genética Humana</b> : aplicada a psicologia e toda area biomédica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	BEIGUELMAN, Bernardo. <b>Dinamica dos genes nas famílias e nas populações</b> . 2. Ed. Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genetica, 1994.
2	BORGES-OSÓRIO, M. R. <b>Genética Humana</b> . 2 ed. Porto Alegre. Artmed, 2006.
3	BURNS, George W. BOTTINI, P. J. <b>Genetica</b> . 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991.
4	JORDE, L. B. et al. <b>Genética Médica</b> . 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
5	SALZANO, F. M. <b>Genética e farmácia</b> . São Paulo: Manole, 1990.

<b>Disciplina</b>	
Química Orgânica	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>

FAR-5202	80
<b>Ementa</b>	
Orbitais Moleculares dos composto orgânicos. Química dos Compostos Orgânicos: Grupos funcionais, Estrutura, nomenclatura e propriedades físico-químicas, isomeria, ressonância, geometria das moléculas, polaridade, interações intermoleculares, análise conformacional, estereoquímica, funções orgânicas, estrutura química de biomoléculas, acidez e basicidade em química orgânica. Compostos heterocíclicos. Reações de substituição nucleofílica, reações de eliminação, reações de adição, reações de substituição eletrofílicas e nucleofílicas em sistemas aromáticos, reações de oxi-redução de compostos orgânicos e reações radicalares.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
1	McMURRY, John. <b>Química orgânica</b> . 6 ed. São Paulo: Pioneira, 2005. Vol.1-2.
2	SOLOMONS, T. W. G. <b>Química Orgânica</b> . 8 ed. Rio de Janeiro: L. T. C., 2002. Vol. 1.
3	SOLOMOS, G.; FRYHLE, C. <b>Química Orgânica</b> . 8 ed. São Paulo: LTC, 2006, v.2. 542p.
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	ALLINGER, Normam L. et al. <b>Química orgânica</b> . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
2	CONSTANTINO, M.G. <b>Química orgânica</b> : curso básico universitário. São Paulo:LTC, 2008, v.1, 512p.
3	MANO, E. B. <b>Práticas de Química Orgânica</b> . 3ª edição; RJ. Ed. Edgar Blucher, 2002.
4	MORRISON, Robert Thornton; BOYD, Robert Neilson. <b>Química orgânica</b> . Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1972-2011.
5	VOLLHARDT, K. P. C.; SCHORE, NEIL E. <b>Química Orgânica</b> : estrutura e função. 6a edição. Porto Alegre: Editora Bookman, 2013.

<b>Disciplina</b>	
Química Analítica Qualitativa	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5203	80

<b>Ementa</b>	
Aplicação dos conceitos de ionização, óxido-redução, solubilidade (kps), formação de complexos e precipitados na química analítica estudo de separação de misturas, precipitação. Caracterização das propriedades físico-químicas. Análise qualitativa de grupos químicos dos compostos inorgânicos. análise de solubilidade. Análise de impurezas. Introdução aos métodos analíticos instrumentais para determinação qualitativa de elementos químicos, e seus compostos.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
1	BACCAN, N. <b>Química analítica Quantitativa Elementar</b> , 3ª edição, editora Edgar Blücher LTDA, São Paulo, 2010.
2	SKOOG D. A. <b>Fundamentos de Química Analítica</b> . 6 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.
3	VOGEL: <b>Química Analítica Qualitativa</b> . 5ªed. São Paulo: Editora Mestre Jou, 1981.
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	HARRIS, D.C. <b>Explorando a química analítica</b> . Trad. AFONSO, J.C., BARCIA, O.E., CARVALHO, M.S. 4a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 568 p.
2	LEITE, Flávio. <b>Práticas de química analítica</b> . 5. ed. Campinas, SP: Átomo, 2012. 165 p.
3	MAIA, D. J.; BIANCHI, J. C de A. <b>Química geral: fundamentos</b> . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
4	ROSA, G.; GAUTO, M.; GONÇALVES, F. <b>Química analítica: práticas de laboratório</b> . Porto Alegre: Bookman, 2013. 128 p.
5	SPENCER, J. N.; BODNER, G. M.; RICKARD, L. H. <b>Química Estrutura e Dinâmica</b> . 3. ed., Rio de Janeiro; LTC, 2007

<b>Disciplina</b>	
Bioquímica	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5204	80
<b>Ementa</b>	

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 e metabolismo relacionado. O ciclo do ácido cítrico. Cadeia transportadora de elétrons e fosforilação oxidativa.

### Bibliografia Básica

- |   |  |
|---|--|
| 1 | CHAMPE, Pamela C. <b>Bioquímica ilustrada</b> . 4 ed. Porto alegre: Artmed, 2009.                            |
| 2 | DEVLIN, T. M. <b>Manual de Bioquímica com correlações clínicas</b> . 7 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2011.  |
| 3 | LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. <b>Princípios de bioquímica</b> . 4 ed. New York: Sarvier, 2006. |

### Bibliografia Complementar

- |   |   |
|---|---|
| 1 | MARZZOCO, Anita; TORRES, B. B. <b>Bioquímica básica</b> . 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.   |
| 2 | MONTGOMERY, Rex; CONWAY, Thomas; SPECTOR, Arthur. <b>Bioquímica: uma abordagem dirigida por casos</b> . 5. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1994. |
| 3 | STRYER, L. <b>Bioquímica</b> . 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.  |
| 4 | VOET, D.; VOET, J. G. <b>Fundamentos de bioquímica</b> . Porto Alegre: Artmed, 2006.  |
| 5 | CISTERNAS, José Raul. <b>Fundamentos de bioquímica experimental</b> . 2 ed. São Paulo: Atheneu, 2001.   |

Disciplina	
Epidemiologia	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5205	40
Ementa	
Apresentação dos fundamentos do método epidemiológico, a partir de seu histórico e de suas contribuições para o desenvolvimento das ciências da saúde, os principais enfoques e desenhos de estudos	

epidemiológicos, neles incluídos os estudos farmacoepidemiológicos, os estudos de utilização de medicamentos e os estudos de validade de testes diagnósticos.

### Bibliografia Básica

- 1 FLETCHER, Robert H. **Epidemiologia clínica: elementos essenciais**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.
- 2 BEAGLEHOLE, R. et. al. **Epidemiologia básica**. 2 ed. Santos, 2011.
- 3 ROUQUAYROL, Maria Zélia; ALMEIDA FILHO, Naomar de. **Epidemiologia & Saúde**. 6ª ed. Rio de Janeiro: MEDSI, 2003.

### Bibliografia Complementar

- 1 BRASIL. Ministério da Saúde. **Vigilância epidemiológica por componentes do NNISS**. Brasília: Ministério da Saúde, 1994.
- 2 FORATTINI, Oswaldo Paulo. **Epidemiologia geral**. 2. Ed. São Paulo: Artes médicas, 1996.
- 3 HOCHMAN, Gilberto. **Políticas públicas no Brasil**. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2010.
- 4 LESER, Walter. et al. **Elementos de epidemiologia geral**. São Paulo: atheneu, 2000.
- 5 PEREIRA, Mauricio Gomes. **Epidemiologia: teoria e pratica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

### Disciplina

Saúde Coletiva e Ambiental

**Código da disciplina**

**Carga horária**

FAR-5206

40

### Ementa

Caracterização dos resíduos. Gerenciamento integrado de resíduos sólidos. Metodologias e técnicas de minimização, reciclagem e reutilização. Acondicionamento, coleta, transporte. Processos de tratamento: compostagem, usina de reciclagem. Disposição final de resíduos e recuperação de ambientes contaminados. Elaboração de Programa de Gerenciamento de Resíduos em Serviços de Saúde.

<b>Bibliografia Básica</b>	
1	CAMPOS, Juarez de Queiroz. <b>Organização e métodos na administração de saúde</b> . São Paulo: Jotacê, 2000.
2	FLETCHER, Robert H. <b>Epidemiologia clínica: elementos essenciais</b> . 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.
3	PAPINI, S. <b>Vigilância em Saúde Ambiental: uma Nova Área de Ecologia</b> . Rio de Janeiro: Atheneu, 2009.
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	CAMPOS, W.S.C. et al. (organizadores). <b>Tratado de saúde coletiva</b> . 9 ed. São Paulo: Hucitec, 2009.
2	LUZ, Madel T. <b>Novos saberes e práticas em saúde coletiva: estudo sobre racionalidades médicas e atividades corporais</b> . 3ª edição. São Paulo: Hucitec, 2007.
3	PARAGUASSU-CHAVES. <b>Geografia Médica ou da Saúde</b> . Porto Velho. Edufro. 2001.
4	PHILIPPI JR, A. <b>Saneamento, Saúde e Ambiente: fundamentos para um desenvolvimento sustentável</b> . Ed. Manole, Barueri/SP, 2014.
5	<b>SUS: o que você precisa saber sobre o sistema único de saúde</b> . 2. ed. São Paulo: Associação Paulista de Medicina, 2008. V. II.

<b>Disciplina</b>	
Atualidades Científicas I	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5207	40
<b>Ementa</b>	
Abordagem de temas relacionados ao conhecimento de tópicos relativos à vida cotidiana sob o ponto de vista de saúde e da profissão farmacêutica. Imunologia dos transplantes. Reações de hipersensibilidades. Auto-	

imunidade e imunodeficiências. Eventos bioquímicos relacionados à pesquisa científica (*in vivo* e *in vitro*). Interação dos alunos com disciplinas de mesmo cunho para formação sólida na profissão farmacêutica.

#### Bibliografia Básica

- 1 LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. **Princípios de bioquímica**. 4 ed. New York: Sarvier, 2006.
- 2 STITES, Daniel P. **Imunologia básica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- 3 STRYER, L. **Bioquímica**. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

#### Bibliografia Complementar

- 1 CHAMPE, Pâmela C.; HARVEY, Richard A. **Bioquímica ilustrada**. 3. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2006.
- 2 KUMAR, V.; ABBAS, A. K.; FAUSTO, N. **Robbins e Contran Patologia. Bases patológicas das Doenças**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.
- 3 MONTENEGRO, M. **Patologia: processos gerais**. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.
- 4 SALZANO, F. M. **Genética e farmácia**. São Paulo: Manole, 1990.
- 5 VIEIRA, Enio Cardillo; GAZZINELLI, Giovanni; MARES-GUIA, Marcos. **Bioquímica celular e biologia molecular**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2002.

### 3º PERÍODO

#### Disciplina

Bioestatística

Código da disciplina

Carga horária

FAR-5301

40

#### Ementa

Estudo da estatística descritiva e estatística inferencial, e sua utilização instrumental em pesquisas. Introdução ao método estatístico. Estudo descritivo das observações (Medidas, apresentação de dados).

Noções de amostragem. Distribuição normal. Introdução à inferência estatística. Teste de hipóteses paramétricos. Noções sobre testes não paramétricos. Probabilidade e Testes diagnósticos.

### Bibliografia Básica

- 1 BERQUÓ, Elza Salvatori. **Bioestatística**. 2 ed. São Paulo. EPU, 2003.
- 2 DIAZ, Fransca Rices; Lopez, F. J. B. **Bioestatística**. São Paulo: Thomson Learnig, 2007.
- 3 VIEIRA, S. **Introdução à bioestatística**. 4 ed. Revista e ampliada, Rio de Janeiro: Editora Campus, 2008.

### Bibliografia Complementar

- 1 ARANGO, Hectos Gustavo. **Bioestatística: Teoria computacional**. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2011
- 2 CALLEGARI-JACQUES, S. **Bioestatística: Princípios e Aplicações**. Porto Alegre. Artmed, 2004.
- 3 CRESPO, Antônio Amot. **Estatística fácil**. 18 ed. São Paulo: Saraiva, 2008.
- 4 FONSECA JS; MARTINS GA. **Curso de estatística**. 6.ed. 2008.
- 5 Morettin, Luiz Gonzaga. **Estatística Básica Inferência**. São Paulo: editora MAKRON BOOKS, 2009. Vol 2.

### Disciplina

Farmacobotânica

**Código da disciplina**

**Carga horária**

FAR-5302

40

### Ementa

Importância dos vegetais para o Farmacêutico como fonte de medicamentos e alimentos. Caracterização dos vegetais a partir de noções de morfoanatomia de raiz, caule, folha, flor fruto e semente e noções de sistemática vegetal, coleta e herborização, fornecendo subsídios para a padronização e controle de qualidade



dos produtos de origem vegetal. Metabolismo vegetal e sua utilização como recurso terapêutico. Etnobotânica e Etnofarmacologia.

### Bibliografia Básica

- 1 JUDD, Walter S.; CAMPBELL, Christopher S.; KELLOGG, Elizabeth A.; STEVENS, Peter F.; DONOGHU, Michael J. **Sistemática vegetal: um enfoque filogenético**. 3.ed. Editora: Artmed, 2009. 632p.
- 2 NULTSCH, W. **Botânica geral**. 10 ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.
- 3 OLIVEIRA, F.; AKISUE, G. **Fundamentos de farmacobotânica**. 2 ed. São Paulo: Atheneu, 2007.

### Bibliografia Complementar

- 1 AMORIM, Dalton de Souza. **Fundamentos de sistemática filogenética**. Ribeirão Preto: Holos, 2002. 154 p.
- 2 BARROSO, Graziela Maciel. **Sistemática de angiospermas no Brasil**. 2 ed. Viçosa: Ed. UFV, 2004. 309 p. v.1
- 3 JOLY, A. B. **Botânica: introdução à taxonomia vegetal**. 13 ed. São Paulo: Nacional, 2002.
- 4 OLIVEIRA, Eurico Cabral de. **Introdução à biologia vegetal**. 2. ed. São Paulo: Edusp, 2008. 267 p. v. 1.
- 5 RAVEN, P. H. et al. **Biologia Vegetal**. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

### Disciplina

Parasitologia

**Código da disciplina**

**Carga horária**

FAR-5303

80

### Ementa

Estudo da patogenia com ênfase nas doenças prevalentes no Brasil, a classificação dessas; as respostas do organismo humano a essas doenças e os efeitos produzidos por essas nos humanos.

<b>Bibliografia Básica</b>	
1	FOCACCIA, R. (Ed.). <b>Tratado de Infectologia</b> . 4.ed. São Paulo: Atheneu, 2010.
2	KUMAR, V.; ABBAS, A. K.; FAUSTO, N.; MITCHELL, R. N. <b>Robbins Patologia Básica</b> . 9 ed. Rio de Janeiro: Saunders-Elsevier, 2013.
3	MONTENEGRO, M. R.; FRANCO, M. <b>Patologia Processos Gerais</b> . 4 edição Atheneu. 1999.
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	BECKER, P. F. L. <b>Patologia Geral</b> . São Paulo: sarvier, 1997.
2	BRASILEIRO FILHO, G. <b>Bogliolo Patologia Geral</b> . 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
3	GOLJAN, E. F. <b>Resumo de Patologia</b> . São Paulo: Roca, 2002.
4	KIERSZENBAUM, A. L. <b>Histologia e Biologia Celular</b> . Uma Introdução À Patologia. 2 ed. Rio de Janeiro: Mosby-Elsevier. 2008.
5	MICHALANY, J. Anatomia Patológica Geral na Prática Médico-Cirúrgica. Artes Médicas 1995.
<b>Disciplina</b>	
Fisiologia	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5304	80
<b>Ementa</b>	
Estudo da organização funcional do corpo humano, abordando os aspectos de neurofisiologia e os sistemas endócrino, muscular, cardiovascular, respiratório, gastrointestinal e renal.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
1	AIRES, Margarida M. <b>Fisiologia</b> . 3. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
2	BERNE, Robert M. <b>Fisiologia</b> . 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
3	GUYTON, Arthur C.; HALL, John, E. <b>Tratado de fisiologia medica</b> . 12ª edição, Rio de Janeiro: editora Elsevier. 2011.
<b>Bibliografia Complementar</b>	

1	CARVALHO, Clarice Prade.; STEFANI, Adria. <b>Biologia humana</b> . 2 ed. Porto Alegre: Sagra – DC – Luzzada, 1993.
2	CURI, R.; PROCOPIO, J.; FERNANDES, L.C.; <b>Praticando Fisiologia</b> . Barueri-SP, 2005.
3	DOUGLAS, C. R. <b>Tratado de fisiologia aplicada às ciências médicas</b> . 6 ed. São Paulo: Guanabara Koogan, 2006.
4	GANONG, W. F. <b>Fisiologia médica</b> . 22 ed. Rio de Janeiro: McGraw- Hill, 2006.
5	GUYTON, A. C. <b>Neurociência básica: anatomia e fisiologia</b> . 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993.

Disciplina	
Química Analítica Quantitativa	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5305	80
Ementa	
Introdução à análise quantitativa. Volumetria (neutralização, precipitação, oxiredução e complexação), Gravimetria (formação, contaminação e purificação de precipitados). Princípios de análise e determinação quantitativa de resultados. Estudo de métodos instrumentais (espectroscópicos e eletroanalíticos) e de separação química (cromatografia e eletroforese). Aplicação de metodologias experimentais na análise de substâncias farmacêuticas.	
Bibliografia Básica	
1	HAGE, D.S.; Carr, J.D. <b>Química Analítica e Análise Quantitativa</b> . São Paulo: Pearson, 2012. 732 p.
2	HARRIS, D. C. <b>Análise Química Quantitativa</b> . Livros Técnicos e Científicos Ed S.A, 6ª Edição, 2005.
3	MENDHAM, J. VOGEL: <b>Análise Química Quantitativa</b> . 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
Bibliografia Complementar	
1	BACCAN N., <b>Química analítica Quantitativa Elementar</b> . 3 ed. São Paulo: Edgar Blücher LTDA, 2010.
2	EWING, Galen Wood. <b>Métodos instrumentais de análise química</b> . São Paulo: E. Blücher, 2001.

3	HIGSON, Seamus P. J. <b>Química Analítica</b> . São Paulo: McGraw-Hill, 2009.
4	LEITE, Flávio. <b>Práticas de química analítica</b> . 5. ed. Campinas, SP: Átomo, 2012. 165 p.
5	SKOOG D. A. <b>Fundamentos de Química Analítica</b> . 6 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

<b>Disciplina</b>	
Imunologia	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5306	80
<b>Ementa</b>	
Introdução à Imunologia. Estudo dos mecanismos imunes, naturais e adaptativos, na saúde e na doença. Células e órgãos linfóides, antígenos, anticorpos, sistema do complemento, resposta imune humoral e celular, hipersensibilidade, imunoprofilaxia e imunoterapia.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
1	ABBAS, A. K; LICHTMAN, A. H. <b>Imunologia celular e molecular</b> . 7 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
2	LEVINSON, Warren.; JAWETZ, Ernest. <b>Microbiologia médica e imunologia</b> . 7 ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.
3	ROITT, I; BROSTOFF, J; MALE, D. <b>Imunologia</b> . 6 ed. Barueri: Manole 2003.
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	ANTUNES, Lucyr. <b>Imunologia geral</b> . 1ª Edição. Rio de Janeiro: Atheneu, 1999.
2	Doan, Thao - Melvold, Roger - Viselli, Susan - Waltenbaugh, Carl. <b>Imunologia ilustrada</b> . Porto Alegre: ARTMED, 2008.
3	JANEWAY, C. A. <b>Imunobiologia: o Sistema Imune na Saúde e na Doença</b> . 6 ed. Artes Médicas, 2008.
4	STITES, D.; TERR, A.; PARSLOW, T. <b>Imunologia Médica</b> . 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
5	STITES, Daniel P. <b>Imunologia básica</b> . 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

**4º PERÍODO**

<b>Disciplina</b>	
Ética e Legislação Farmacêutica	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5401	40
<b>Ementa</b>	
Âmbito profissional farmacêutico, código de ética da profissão farmacêutica, bioética, órgãos representativos da profissão, controle sanitário do comércio farmacêutico, legislações pertinentes a medicamentos genéricos, de venda livre e aos sujeitos a controle especial. Política Nacional de Medicamentos.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
<b>1</b>	EL- GUINDY, <b>Metodologia e ética na pesquisa científica</b> , 2004.
<b>2</b>	REGO, Sérgio.; PALÁCIOS, Marisa.; SIQUEIRA-BATISTA, Rodrigo. <b>Bioética para profissionais da saúde</b> . Rio de Janeiro: Fiocruz, 2009.
<b>3</b>	SEB-MEC. <b>Programa ética e cidadania construindo valores na escola e na sociedade: inclusão e exclusão social</b> , 2007.
<b>Bibliografia Complementar</b>	
<b>1</b>	BOFF, Leonardo. <b>Ética e moral: a busca dos fundamentos</b> . Petrópolis: Vozes, 2009.
<b>2</b>	CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. <b>A organização jurídica da profissão farmacêutica</b> . 4. ed. Brasília, 2004.
<b>3</b>	DINIZ, D.; GUILHEM, D. <b>O que é bioética</b> . São Paulo: Brasiliense, 2009.
<b>4</b>	MOTTA, Valter T. <b>Bioquímica clínica para o laboratório: princípios e interpretações</b> . Rio de Janeiro: Med Book, 2009.
<b>5</b>	URBAN, C. A. <b>Bioética clínica</b> . Rio de Janeiro: Revinter, 2003.

<b>Disciplina</b>	
Gestão em Saúde	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5402	40
<b>Ementa</b>	
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.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
1	CHIAVENATO, I. <b>Administração</b> : teoria, processo e prática. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2000.
2	CHRISTENSEN, Clayton M; GROSMANN, Jerome H. <b>Inovação na gestão de saúde</b> . Porto Alegre: Artmed, 2009.
3	DAMÁZIO, Luciana; GONÇALVES, Carlos. <b>Desafios da gestão estratégica em serviços de saúde</b> . Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	ALBRECHT, K. <b>Revolução nos Serviços</b> : como as empresas podem revolucionar a maneira de tratar seus clientes. São Paulo: Pioneira, 2003.
2	BONATO, Vera Lúcia. <b>Gestão em saúde</b> : Programas de qualidade em hospitais. São Paulo: Icone, 2007.
3	HELITO, Renata Almeida Barros; RUTHES, Rosa Maria. <b>Indicadores , auditorias , certificações, ferramentas de qualidade para gestão em saúde</b> . São Paulo: Martinari, 2011.
4	SOUZA, Alexandre Ferreli; HERINGER, Cristina Helena Toulías; SANTOS JUNIOR, Joacy; MOLL, Jorge Ronaldo. <b>Gestão de manutenção em serviço de saúde</b> . Rio de Janeiro: Blucher, 2010.em Farmácias.
5	VECINA NETO, Gonzalo; MALIK, Ana Maria. <b>Gestão em saúde</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

<b>Disciplina</b>	
Físico-Química	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5403	40
<b>Ementa</b>	
Propriedades das soluções. Propriedades Coligativas. Coloides. Princípios de termodinâmica. Eletroquímica. Teoria ácido base. Equilíbrios em Sistemas Homogêneos (ácidos e bases) e Potencial Hidrognênico. Equilíbrio Químico. Cinética Química. Catálise enzimática.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
1	ATKINS, P.; PAULA, J. <b>Atkins</b> : Físico-Química. 9 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. v.1.
2	LEVINE, I. N.; <b>Físico-Química</b> ; Vol. 2; Ed. Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 2012.
3	RANGEL, Renato. <b>Práticas de físico-química</b> . São Paulo: Edgard Blucher, 2013.
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	ATKINS, P. <b>Físico-Química fundamentos</b> . 3 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003, 488p.
2	ATKINS, P. <b>Físico-Química</b> . 9 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. Vol 2.
3	CASTELLAM, Gilbert. <b>Fundamentos de físico-química</b> . Rio de Janeiro: LTC, 2003.
4	DICK, Yeda Pinheiro. <b>Físico-química</b> : um estudo dirigido sobre equilíbrio entre fases, soluções e eletroquímica. Porto Alegre: UFRGS, 2006.
5	NETZ, P. A. <b>Fundamentos de físico-química</b> : uma abordagem conceitual para as ciencias farmaceuticas. Porto Alegre: Artmed, 2002. 300p.

<b>Disciplina</b>	
Patologia Geral	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>

FAR-5404	80
<b>Ementa</b>	
Etiologia, patogenia, fisiopatologia as alterações morfológicas (macroscopia e microscopia) ocorridas pelos processos patológicos gerais. Estudo da patogenia com ênfase nas doenças prevalentes no Brasil, a classificação dessas; as respostas do organismo humano a essas doenças e os efeitos produzidos por essas nos humanos.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
1	FOCACCIA, R. (Ed.). <b>Tratado de Infectologia</b> . 4.ed. São Paulo: Atheneu, 2010.
2	KUMAR, V.; ABBAS, A. K.; FAUSTO, N.; MITCHELL, R. N. <b>Robbins Patologia Básica</b> . 9 ed. Rio de Janeiro: Saunders-Elsevier, 2013.
3	MONTENEGRO, M. R.; FRANCO, M. <b>Patologia Processos Gerais</b> . 4 edição Atheneu. 1999.
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	BECKER, P. F. L. <b>Patologia Geral</b> . São Paulo: sarvier, 1997.
2	BRASILEIRO FILHO, G. <b>Bogliolo Patologia Geral</b> . 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
3	GOLJAN, E. F. <b>Resumo de Patologia</b> . São Paulo: Roca, 2002.
4	KIERSZENBAUM, A. L. <b>Histologia e Biologia Celular</b> . Uma Introdução À Patologia. 2 ed. Rio de Janeiro: Mosby-Elsevier. 2008.
5	MICHALANY, J. <b>Anatomia Patológica Geral na Prática Médico-Cirúrgica</b> . Artes Médicas 1995.

<b>Disciplina</b>	
Microbiologia	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5405	80
<b>Ementa</b>	
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**

- 1 TORTORA, G. **Microbiologia**. 8 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.
- 2 TRABULSI, Luís Rachid . **Microbiologia**. 5 ed. São Paulo: Atheneu, 2008.
- 3 RIBEIRO, M. C. & SOARES, M. M. S. R. **Microbiologia Prática: Roteiro e Manual**. São Paulo: Atheneu, 2005.

### **Bibliografia Complementar**

- 1 JAWETZ, Ernest.; MELNICK, Joseph L.; ADELBERG, Edward A. **Microbiologia Médica**. 24 ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2009.
- 2 LEVINSON, Warren.; JAWETZ, Ernest. **Microbiologia médica e imunologia**. 7 ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.
- 3 OKURA. **Microbiologia: roteiros de aula prática**. Ribeiro Preto: Teccmed, 2008.
- 4 OPLUSTIL, Carmem Paz. **Procedimentos básicos em microbiologia clínica**. 2 ed. São Paulo: Sarvier, 2004.
- 5 SOARES, M. M. S. R. **Microbiologia Prática: Roteiro e Manual**. Editora Atheneu. 2005.

### **Disciplina**

Tecnologia de Plantas Medicinais

**Código da disciplina**

**Carga horária**

FAR-5406

80

### **Ementa**

Histórico e conceitos básicos da fitoterapia; legislação aplicada à fitoterapia; aspectos clínicos da fitoterapia; efeitos adversos dos fitoterápicos; indicações clínicas dos fitoterápicos. Estudo dos produtos naturais de origem vegetal, aspectos relacionados à biossíntese, utilização popular, indicações, precauções e contra-

indicações de uso, dados farmacológicos e toxicológicos, além dos aspectos botânicos, químicos e físico-químicos relacionados à avaliação da qualidade de drogas vegetais.

#### Bibliografia Básica

- |   |  |
|---|--|
| 1 | <b>FARMACOPEIA BRASILEIRA</b> , parte 1. 4ª ed. São Paulo: Atheneu, 1988.                                |
| 2 | OLIVEIRA, F.; Akisue, G. e Akisue, M. K. <b>Farmacognósia</b> . São Paulo: Editora Atheneu, 2007.        |
| 3 | OLIVEIRA, F.; Akisue, G. <b>Fundamentos de Farmacobotânica</b> . 2 ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2007. |

#### Bibliografia Complementar

- |   |   |
|---|---|
| 1 | <b>FARMACOPEIA BRASILEIRA</b> . 4. ed. – Parte 2 . São Paulo, 1996  |
| 2 | NULTSCH, W. <b>Botânica geral</b> . 10 ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.  |
| 3 | RAVEN, P. H. et al. <b>Biologia Vegetal</b> . 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.                   |
| 4 | SIMÕES, Cláudia Maria. <b>Farmacognosia da planta ao medicamento</b> . Porto Alegre: UFRGS, 2010.             |
| 5 | BRESOLIN, Tania Mari Belle; CECHINEL FILHO, Valdir. <b>Farmacos e medicamentos</b> . São Paulo: Santos, 2012. |

#### Disciplina

Atualidades Científicas II

**Código da disciplina**

**Carga horária**

FAR-5407

40

#### Ementa

Abordagem de temas relacionados ao conhecimento de tópicos relativos à vida cotidiana sob o ponto de vista de saúde e da profissão farmacêutica. Bioterápicos e formulações homeopáticas, moléculas orgânicas de atividade biológica e prospecção de fármacos.

#### Bibliografia Básica

- |   |  |
|---|--|
| 1 | LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. <b>Princípios de bioquímica</b> . 4 ed. New York: Sarvier, 2006. |
|---|--|

2	MARZZOCO, Anita; TORRES, B. B. <b>Bioquímica básica</b> . 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
3	SOLOMOS, G.; FRYHLE, C. <b>Química Orgânica</b> . Vol. 1 e 2, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S/A. 2002.
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	ALLINGER, Normam L. et al. <b>Química orgânica</b> . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
2	Teixeira MZ. <b>A natureza imaterial do homem: estudo comparativo do vitalismo homeopático com as principais concepções médicas e filosóficas</b> . 2ª ed. São Paulo: Marcus Zulian Teixeira, 2015. (Disponível e-Book em pdf em <a href="http://www.homeozulian.med.br/livros/A%20Natureza%20Imaterial%20do%20Homem%20-%20Dr.%20Marcus%20Zulian%20Teixeira%20-%20eBook-pdf.pdf">http://www.homeozulian.med.br/livros/A%20Natureza%20Imaterial%20do%20Homem%20-%20Dr.%20Marcus%20Zulian%20Teixeira%20-%20eBook-pdf.pdf</a> )
3	Teixeira MZ. <b>Concepção vitalista de Samuel hahnemann</b> . 1ª ed. São Paulo: Robe Editorial, 1997, 131 páginas. (Disponível em <a href="http://www.homeozulian.med.br/livros/Concep%C3%A7%C3%A3o%20Vitalista%20de%20Samuel%20Hahnemann%20-%20Dr.%20Marcus%20Zulian%20Teixeira.pdf">http://www.homeozulian.med.br/livros/Concep%C3%A7%C3%A3o%20Vitalista%20de%20Samuel%20Hahnemann%20-%20Dr.%20Marcus%20Zulian%20Teixeira.pdf</a> )
4	Teixeira MZ. <b>Estudo das rubricas repertoriais em homeopatia</b> . 1ª ed. São Paulo: Robe Editorial, 1995, 334 páginas. (Disponível em <a href="http://www.homeozulian.med.br/livros/Estudo%20das%20Rubricas%20Repertoriais%20em%20Homeopatia%20-%20Dr.%20Marcus%20Zulian%20Teixeira.pdf">http://www.homeozulian.med.br/livros/Estudo%20das%20Rubricas%20Repertoriais%20em%20Homeopatia%20-%20Dr.%20Marcus%20Zulian%20Teixeira.pdf</a> )
5	Teixeira MZ. <b>Semelhante cura semelhante: o princípio de cura homeopático fundamentado pela racionalidade médica e científica</b> . 2ª ed. São Paulo: Marcus Zulian Teixeira, 2015. (Disponível e-Book em pdf em: <a href="http://www.homeozulian.med.br/livros/Semelhante%20Cura%20Semelhante%20-%20Dr.%20Marcus%20Zulian%20Teixeira%20-%20eBook-pdf.pdf">http://www.homeozulian.med.br/livros/Semelhante%20Cura%20Semelhante%20-%20Dr.%20Marcus%20Zulian%20Teixeira%20-%20eBook-pdf.pdf</a> ).

## 5º PERÍODO

<b>Disciplina</b>	
Farmacologia I	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5501	80

Ementa	
<p>Estudo da ação de fármacos no organismo, enfocando vias de administração, a cinética de absorção, distribuição, biotransformação, excreção e eliminação, assim como os mecanismos de ação, as interações medicamentosas e as reações adversas. Estudo da farmacologia do sistema nervoso autônomo, sistema nervoso central, sistema digestório e do sangue.</p>	
Bibliografia Básica	
1	BRUNTON, Laurence L. <b>Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica</b> . 11 ed. Porto Alegre: McGraw-hill , 2010.
2	RANG, H. P.; DALE, M. M.; RITTER. <b>Farmacologia</b> . 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
3	SILVA, Penildon. <b>Farmacologia</b> . 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
Bibliografia Complementar	
1	FUCHS, Flavio Danni; WANNMACHER, Lenita.; FERREIRA, Maria Beatriz C. <b>Farmacologia clínica</b> . 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
2	HOWLAND, Richard D. <b>Farmacologia ilustrada</b> . 3ª. ed. Artmed. Porto Alegre 2008.
3	MARANGELL, L. B. et al. <b>Psicofarmacologia</b> . Porto Alegre, 2008.
4	OLSON, James M. <b>Farmacologia clínica</b> . Porto Alegre: Artmed, 2014.
5	STOCK, Yvonne N.; COOPER, Sandra E.; CLAYTON, Bruce D. <b>Farmacologia na prática para enfermagem</b> . 15. ed. Rio de Janeiro: Thomson, 2012.

Disciplina	
Líquidos Corporais	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5502	80
Ementa	

Conceitos gerais sobre os líquidos: cefalorraquidiano, pericárdio, peritônio, amniótico, espermático, sinovial. Estudo sobre os fundamentos em hematologia: eritrócito, hemoglobinas, plaquetas e hemostasia. Correlação com patologias relacionadas e aspectos do diagnóstico.

### Bibliografia Básica

- 1 AIRES, Margarida M. **Fisiologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1335 p. 2008
- 2 GUYTON, Arthur C.; HALL, John, E. **Tratado de fisiologia medica**. 12ª edição, Rio de Janeiro: editora Elsevier. 2011.
- 3 HOFFBRAND, A. Victor. **Compendio de hematologia**. São Paulo: instituto Piaget, 2011.

### Bibliografia Complementar

- 1 CARVALHO, Clarice Prade.; STEFANI, Adria. **Biologia humana**. 2 ed. Porto Alegre: Sagra – DC – Luzzada, 1993.
- 2 GANONG, W. F. **Fisiologia médica**. 22 ed. Rio de Janeiro: McGraw- Hill, 2006.
- 3 GUYTON, A. C. **Neurociência básica: anatomia e fisiologia** . 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993.
- 4 MUNDT, Lillian A; SHANAHAN, Kristy. **Exame de urina e de fluidos corporais de graff**. Porto Alegre: Artmed, 2011.
- 5 TORTORA, Gerald J.; Grabowski, S. R. **Princípios de anatomia e fisiologia**. 9. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

### Disciplina

Farmacotécnica I

**Código da disciplina**

**Carga horária**

FAR-5503

80

### Ementa

Desenvolvimento farmacotécnico. História da farmacotécnica. Metrologia aplicada à farmácia. Operações unitárias. Boas práticas de manipulação e produção. Controle de qualidade na manipulação e produção. Água na manipulação e na indústria farmacêutica: operações aplicadas à qualidade de águas para processos de

produção de medicamentos. Formas farmacêuticas sólidas de uso oral e de uso tópico. Pós, granulados, comprimidos, produtos moldados. Organização do laboratório de farmacotécnica.

### Bibliografia Básica

- 1 ANSEL, H.C. et al. **Farmacotécnica: formas farmacêuticas e sistemas de liberação**. 6 ed. São Paulo: Premier, 2000.
- 2 BERMAR, Jelly Cristina de Oliveira. **Farmacotecnica tecnicas de manipulação**. São Paulo: Erica, 2013.
- 3 PRISTA, L. N.; ALVES, C. A.; MORGADO, R.; LOBO. S. J. **Técnica farmacêutica e farmácia galênica**. 6.ed. Lisboa: Fundação Calouste-Gulbenkian. 2v. 2008.

### Bibliografia Complementar

- 1 BERMAR, Jelly Cristina de Oliveira. **Farmacotecnica tecnicas de manipulação**. São Paulo: Erica, 2013.
- 2 **FARMACOPEIA BRASILEIRA**: 4 ed.- São Paulo: Atheneu Editora, 2005.
- 3 HIR, A. LE. **Noções de farmácia galênica**. São Paulo: Andrei, 2011.
- 4 SINKO, P.J. **Martin: físico-farmácia e ciências farmacêuticas**. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 809p.
- 5 THOMPSON, J. E. **A prática farmacêutica na manipulação de medicamentos**. Porto Alegre: Artmed, 2009. 576 p.

### Disciplina

Química Medicinal

**Código da disciplina**

**Carga horária**

FAR-5504

80

### Ementa

Estudo da influência das propriedades físico-químicas e estereoquímicas de um fármaco na sua atividade biológica (farmacocinética e farmacodinâmica) relacionados a estrutura química. Aspectos teóricos que envolvem ação dos fármacos: fundamentos do metabolismo de fármacos, alvos moleculares, bioisosterismo, latenciação de fármacos, planejamento e obtenção de novos fármacos. Estudo químico-farmacêutico de fármacos com ação nos sistemas nervoso (central e periférico), cardiovascular e renal, fármacos antimicrobianos, antivirais e anti-inflamatórios.

<b>Bibliografia Básica</b>	
1	BARREIRO, E.J.; FRAGA, C.A.M. <b>Química medicinal</b> . As bases moleculares da ação dos fármacos. 2ª ed. Porto Alegre, Editora Art Med Ltda, 2008.
2	GENNARO, Alfonso R.; REMINGTON, Joseph P. <b>Remington: a ciência e a prática da farmácia</b> . 20. ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2004. 2208 p.
3	KOROLKOVAS, A e BURGKHALTER, J. H. <b>Química Farmacêutica</b> . Rio de Janeiro: Guanabara, 1988
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	GARETH, T. <b>Química medicinal - uma introdução</b> . Guarabara Koogan. 2010.
2	ANDREI, Cesar Cornelio et al. <b>Da química medicinal a química combinatória e modelagem molecular: um curso prático</b> . Barueri: Manole, 2003.
3	KOROLKOVAS, Andrejus; FRANÇA, Francisco Faustino de Albuquerque Carneiro de. <b>Dicionário Terapêutico Guanabara</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006 - 2008
4	McMURRY, John. <b>Química orgânica</b> . 6 ed. São Paulo: Pioneira, 2005. Vol.1-2.
5	STEFANI, Helio A. <b>Ciências Farmacêuticas: introdução a química dos compostos heterocíclicos</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

<b>Disciplina</b>	
Bioinformática	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5505	40
<b>Ementa</b>	
Introdução à biologia molecular computacional. Análise de bancos de dados. Alinhamento simples de seqüências. Alinhamento múltiplo de seqüências. Filogenia. Genoma funcional. Data Mining. Análise estrutural de proteínas e proteomas. Modelagem de biomoléculas e farmacogenômica.	
<b>Bibliografia Básica</b>	

1	GIBAS, C., JAMBECK, P. <b>Desenvolvendo bioinformática</b> : ferramentas de softwares para aplicações em biologia. Rio de Janeiro: Campus. 2001.
2	Universidade Federal do Rio Grande do Sul. <b>Bioinformática da Biologia à flexibilidade molecular</b> . Organização de Hugo Verli. Porto Alegre , 2014. 282 p.
3	
Bibliografia Complementar	
1	Battisti, Júlio. <b>Windows XP - Home &amp; Professional Para Usuários e Administradores</b> . São Paulo: Axcel, 2002.
2	BURNS, George W. BOTTINI, P. J. <b>Genética</b> . 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991.
3	Lesk, Arthur M. <b>Introdução a Bioinformática</b> . 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.
4	Norton, Peter. <b>Introdução a Informática</b> . São Paulo: Pearson Makron Books,2007.
5	VELLOSO, Fernando de Castro. <b>Informática: Conceitos Básicos</b> . 7ª. ed Rio de Janeiro: Elsevier 2004

<b>Disciplina</b>	
Saúde Pública	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5506	40
<b>Ementa</b>	
Introdução ao estudo do sistema de saúde brasileiro. Programas e políticas de saúde pública e seus condicionantes sócio-políticos, históricos e econômicos. Compreensão da atuação do farmacêutico na equipe multiprofissional de saúde no Sistema Único de Saúde proporcionada ao aluno por observação em cenários de prática da saúde pública.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
1	FLETCHER, Robert H. <b>Epidemiologia clínica</b> : elementos essenciais. 5 ed. Porto Alegre: ARTMED,2014.
2	HOCHMAN, Gilberto. <b>Políticas públicas no Brasil</b> . Rio de Janeiro: Fiocruz, 2010.



3	SILVA JÚNIOR, Eneo Alves da. <b>Manual de Controle Higiênico e Sanitário em Serviços de Alimentação</b> . São Paulo: Editora e Livraria Varela Ltda, 2005
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	CAMPOS, G.W.S. et al. (org.). <b>Tratado de saúde coletiva</b> . 2. ed. São Paulo: Hucitec, 2014.
2	DE SOUZA, Ana Paula Ramos; GUTFREIND, Celso. <b>A saúde dos grupos: as representações sociais na saúde coletiva</b> . Canoas: ULBRA, 2007.
3	FONTINELE JUNIOR, K. <b>Administração hospitalar</b> . Goiânia: AB, 2002.
4	LUZ, Madel T. <b>Novos saberes e práticas em saúde coletiva: estudo sobre racionalidades médicas e atividades corporais</b> . 3ª edição. São Paulo: Hucitec, 2007.
5	THÜRLER, Leonildo. <b>SUS: legislação e questões comentadas</b> . 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.

<b>6º PERÍODO</b>
-------------------

<b>Disciplina</b>	
Farmacologia II	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5601	80
<b>Ementa</b>	
Estudo da farmacologia cardiovascular e renal, endócrina, das dislipidemias e obesidade, do sistema imunológico e respiratório, antineoplásica e das doenças infectocontagiosas e parasitárias.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
1	BRUNTON, Laurence L. <b>Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica</b> . 11 ed. Porto Alegre: McGraw-hill, 2010.
2	David E. Golan. <b>Princípios de farmacologia - A base fisiopatológica da farmacoterapia</b> . 2 ed. Guanabara koogan, 2009.

3	SILVA, Penildon. <b>Farmacologia</b> . 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	<b>Farmacologia para enfermagem</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
2	FUCHS, Flavio Danni; WANNMACHER, Lenita. <b>Farmacologia clinica: fundamentos da terapêutica racional</b> . 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1074 p. 2006.
3	Hilal-Dandan R; Brunton LL. <b>Manual de Farmacologia e Terapêutica de Goodman &amp; Gilman</b> . 2ª ed. Editora: McGraw-Hill, 2015.
4	Rang, HP; Ritter, JM; Dale, MM; Flower, RJ. <b>Farmacologia</b> . 6ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
5	HOWLAND, Richard D. <b>Farmacologia ilustrada</b> . 3ª. ed. Artmed. Porto Alegre 2008.

<b>Disciplina</b>	
Análise de Água e Alimentos	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5602	80
<b>Ementa</b>	
Estudo da composição da água e os principais fatores que interferem na sua qualidade para o consumo humano e para a utilização em indústrias farmacêuticas, cosméticas e alimentícias, nos laboratórios de análises clínicas, piscinas. Qualidades da água e educação ambiental. Estudo dos micro-organismos de importância em alimentos sob os aspectos de produção, conservação e de proteção da saúde pública bem como os métodos de análise para avaliação da qualidade dos alimentos.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
1	GOMES, José C; OLIVEIRA, Gustavo, F. <b>Análises físico-químicas de alimentos</b> . Viçosa: UFV, 2011.
2	KOBLITZ, M.G.B. <b>Matérias primas alimentícias, composição e controle da qualidade</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011
3	RIEDEL, G. <b>Controle sanitário dos alimentos</b> . 3. ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2005.
<b>Bibliografia Complementar</b>	

1	FRANCO, Bernadete Dora. <b>Microbiologia dos alimentos</b> . Rio de Janeiro: Atheneu, 2011.
2	HARRIS, D. C. <b>Análise Química Quantitativa</b> . 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
3	LENZli, Ervim; FAVERO, Luzia Otilia B; LUCHESE, Eduardo B. <b>Introdução a química da água</b> . São Paulo: LTC, 2011.
4	MACEDO, Gabriela Alves; PASTORE, Glaucia Maria; PARK, Yong Kun; Sato, Hélia Harumi. <b>Bioquímica experimental de alimentos</b> . São Paulo: Varela, 2005
5	SILVA JÚNIOR, Eneo Alves da. <b>Manual de Controle Higiênico e Sanitário em Serviços de Alimentação</b> . São Paulo: Editora e Livraria Varela Ltda, 2005

Disciplina	
Biologia Molecular	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5603	80
Ementa	
Breve histórico da Biologia Molecular. Técnicas básicas de Biologia Molecular utilizadas para isolamento e clonagem de sequências de DNA, análise da estrutura e organização gênicas, análise da expressão gênica e amplificação de DNA. Controle da expressão gênica em eucariotos. Análise genômica. Noções de bioinformática. Transferência de genes. Organismos modificados geneticamente. O câncer como doença genética.	
Bibliografia Básica	
1	ALBERTS, Bruce; BRAY, Dennis; HOPKIN, Karen. <b>Fundamentos da biologia celular</b> . Porto Alegre: Artmed, 2011.
2	DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, J. <b>Bases da biologia celular e molecular</b> . 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
3	JUNQUEIRA, L.C. & CARNEIRO J. <b>Biologia Celular e Molecular</b> . 8. ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2005.
Bibliografia Complementar	

1	DE ROBERTIS, E. M. F. <b>Biologia celular e molecular</b> . 14. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
2	MARTINE, G. <b>Biotecnologia e Sociedade: o caso brasileiro</b> . ALMED, São Paulo, 1985.
3	MARTINS, Andreza Francisco; FIEGENBAUM, Marilu; PUPPENTHAL, Rúbia Denise. <b>Biologia molecular: aplicando a teoria a prática laboratorial</b> . Porto Alegre: Ed. Universitária Metodista, 2011.
4	SADAYA, David E. (Et al.). <b>Vida: a ciência da biologia</b> . 8. ed Porto Alegre: Artmed, 2009.
5	TURNER, P C. <b>Molecular biology</b> . 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

Disciplina	
Farmacotécnica II	
Código da disciplina	Carga horária
FRA-5604	80
Ementa	
Mecânica dos fluídos. Formas farmacêuticas líquidas de uso oral e de uso tópico: Soluções, dispersões. Farmacotécnica de fitoterápicos; Formas farmacêuticas semi-sólidas: géis. Princípios de reologia. Emulsões; Equilíbrio hidrófilo-lipófilo. A pele: fisiologia da pele. Estudo de fármacos para uso externo. Dermatofármacos. Cosméticos e fitocosméticos.	
Bibliografia Básica	
1	BERMAR, Jelly Cristina de Oliveira. <b>Farmacotecnica tecnicas de manipulação</b> . São Paulo: Erica, 2013.
2	PRISTA, L. N.; ALVES, C. A.; MORGADO, R.; LOBO. S. J. <b>Técnica farmacêutica e farmácia galênica</b> . 6.ed. Lisboa: Fundação Calouste-Gulbenkian. 2v. 2008.
3	STORPIRTIS, S.; GONÇALVEZ, J. E.; CHIANN, C; GAI, M. N. <b>Biofarmacotécnica</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
Bibliografia Complementar	

1	CHERNOVIEZ, P. L. N. <b>A Grande Farmacopéia brasileira</b> . Rio de Janeiro: Itatiaia Limitada Editora, 1996.
2	<b>FARMACOPÉIA BRASILEIRA</b> : 4. ed.- São Paulo: Atheneu Editora, 1988. v. 1.
3	<b>FARMACOPÉIA BRASILEIRA</b> : Parte II, fascículo 3/ comissão permanente de revisão de farmacopéia brasileira. 4 ed. São Paulo: Atheneu Editora, 2006.
4	HIR, A. LE. <b>Noções de farmácia galênica</b> . São Paulo: Andrei, 2011.
5	THOMPSON, J. E. <b>A prática farmacêutica na manipulação de medicamentos</b> . Porto Alegre: Artmed, 2006.

Disciplina	
Estágio Supervisionado em Farmácia I	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5605	100
Ementa	
Apresentar a organização da assistência farmacêutica em atenção básica no Brasil, contextualizando-a nos diversos ramos de atuação do farmacêutico e oportunizando uma visão do campo de trabalho, das relações humanas e da aplicação da ciência farmacêutica. Compreensão do funcionamento, organização e da legislação sanitária de estabelecimentos farmacêuticos.	
Bibliografia Básica	
1	BIANCHI, Anna Cecilia de Moraes. ALVARENGA, Marina; BIANCHI, Roberto. <b>Manual de orientação: estágio supervisionado</b> . 4 ed. São Paulo: Pioneira, 2014.
2	BURIOLLA, Marta A. F. <b>O estágio supervisionado</b> . 7 ed. São Paulo: Cortez, 2011.
3	PICONEZ, Stela C. Bertholo. <b>A prática de ensino do Estágio supervisionado</b> . 24 ed. São Paulo: Papyrus, 2015.
Bibliografia Complementar	
1	CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. <b>Metodologia científica</b> . 6 ed. São Paulo: Makron Books, 2007.

2	HOCHMAN, Gilberto. <b>Políticas públicas no Brasil</b> . Rio de Janeiro: Fiocruz, 2010.
3	SEVERINO, Antônio Joaquim. <b>Metodologia do Trabalho Científico</b> . 23 ed. Revista e Atualizada. São Paulo: Cortez, 2007
4	THÜRLER, Leonildo. <b>SUS: legislação e questões comentadas</b> . 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
5	

Disciplina	
Controle de Qualidade	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5606	40
Ementa	
Aspectos gerais sobre controle de qualidade; controle de qualidade da matéria-prima, produtos em processamento e produto acabado de formas farmacêuticas sólidas, semissólidas, líquidas e injetáveis. Aspectos gerais sobre o controle microbiológico de medicamentos. Estabilidade e cuidados com medicamentos. Controle de qualidade em homeopatia.	
Bibliografia Básica	
1	<b>FARMACOPEIA BRASILEIRA</b> . Fascículo: 1, 2, 3, 4, 5 e 6. PARTE I E II. São Paulo: Atheneu. 1988-2006.
2	HENRY J. B. <b>Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais</b> . 20 ed. São Paulo: Manole, 2008.
3	PINTO, T. J. A. <b>Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos</b> . São Paulo: Atheneu Editora, 2003.
Bibliografia Complementar	
1	ANDRADE, Mara Zeni. <b>Segurança em laboratórios químicos e biotecnológicos</b> . Caxias do Sul: Uducs, 2010.

2	DINNOCENZO, Maria. <b>Indicadores, auditorias e certificações</b> : ferramentas de qualidade. São Paulo: Martinari, 2010.
3	FARIAS, Roberto Maia. <b>Manual de segurança na higiene e limpeza</b> . Caxias do Sul: EducS, 2008.
4	LIMA, Marcia Valeria Rosa. <b>Condutas em controle de infecção hospitalar</b> : uma abordagem simplificada. São Paulo: Iatria, 2012.
5	MARQUES, Maria Cristina da Costa. <b>Vigilância sanitária</b> . São Paulo: Rima, 2007.

Disciplina	
Atualidades Científicas III	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5607	40
Ementa	
Abordagem de temas relacionados ao conhecimento de tópicos relativos à vida cotidiana sob o ponto de vista de saúde e da profissão farmacêutica. Estudo das principais funções orgânicas aplicadas à análise e desenvolvimento de novos fármacos e insumos farmacêuticos. Correlação e atualização científica com doenças de grande morbidade e mortalidade no Brasil. Interação dos alunos com disciplinas de mesmo cunho para formação sólida na profissão farmacêutica.	
Bibliografia Básica	
1	BARREIRO, E.J.; FRAGA, C.A.M. <b>Química medicinal</b> . As bases moleculares da ação dos fármacos. 2ª ed. Porto Alegre, Editora Art Med Ltda, 2008.
2	HOWLAND, Richard D. Farmacologia ilustrada. 3ª. ed. Artmed. Porto Alegre 2007
3	Rang, Dale & Ritter. <b>Farmacologia</b> . 6. ed. Rio de Janeiro: elsevier, 2007.
Bibliografia Complementar	
1	Andrei, C. C., Ferreira, D. T., Faccione, M., Faria, T. J., <b>Da Química Medicinal à Química Combinatória e Modelagem Molecular</b> : um curso prático, Baueri, SP: Manole, 2003.
2	BRADY, James E; HUMISTON, Gerard E. <b>Química geral</b> . 2 ed. São Paulo: LTC, 2006.

3	KOROLKOVAS, A e BURGKHALTER, J. H. <b>Química Farmacêutica</b> . Rio de Janeiro: Guanabara, 1988
4	SALZANO, F. M. <b>Genética e farmácia</b> . São Paulo: Manole, 1990.
5	SARKER, S. D.; NAHAR, L. <b>Química para estudantes de farmácia</b> : química Geral, orgânica e de produtos naturais. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

<b>7º PERÍODO</b>
-------------------

<b>Disciplina</b>	
Toxicologia	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5701	80
<b>Ementa</b>	
Aspectos históricos, conceitos gerais, tipos de toxidez, avaliações estatísticas (relação dose/resposta, DL <sub>50</sub> , índice terapêutico, dentre outros parâmetros), processos toxicocinéticos e toxicodinâmicos, mutagênese, carcinogênese, embriofetotoxidez, tóxicos naturais, toxicologia dos medicamentos, toxicologia dos alimentos, toxicologia social e saúde pública, toxicologia de solventes e cosméticos e métodos analíticos (técnicas químicas e instrumentais, testes de triagem, monitoramento de fármacos de baixo índice terapêutico).	
<b>Bibliografia Básica</b>	
1	Klaasem, Curtis D. <b>Fundamentos de Toxicologia de Casarett e Doull</b> . 2ª. ed Artmed, 2012.
2	MOREAU, Lucia de Moraes Regina; SIQUEIRA, Elisa Pereira de Bastos. <b>Toxicologia analítica</b> . Rio de Janeiro: Guanabara, 2012.
3	Oga, S. <b>Fundamentos de Toxicologia</b> . 3 ed Atheneu. São Paulo, 2008.
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	David E. Golan. <b>Princípios de farmacologia - A base fisiopatológica da farmacoterapia</b> . 2ª ed. Guanabara koogan, 2009.



2	GRAFF, Sergio. <b>Fundamentos de toxicologia clinica</b> . São Paulo: Atheneu, 2012.
3	LIMA, Darcy R. <b>Manual de Farmacologia Clínica Terapêutica e Toxicologia</b> . Rio de Janeiro: MEDSI Editora Médica e Científica Ltda, 2004.
4	Rang, Dale & Ritter. <b>Farmacologia</b> . 5ª. ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2003
5	SILVA, Penildon. <b>Farmacologia</b> . 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

Disciplina	
Tecnologia Farmacêutica	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5702	40
Ementa	
Construção de conhecimentos relacionados com a rotina de desenvolvimento e produção de uma indústria farmacêutica. Análise dos quesitos e conceitos relacionados a atuação profissional da indústria farmacêutica, na área de produção, desenvolvimento e controle de qualidade.	
Bibliografia Básica	
1	<b>FARMACOPÉIA BRASILEIRA</b> : Parte II, fascículo 3/ comissão permanente de revisão de farmacopéia brasileira. -4 ed.- São Paulo: Atheneu Editora, 2002.
2	FERREIRA, Anderson de Oliveira. <b>Guia prático da farmácia magistral</b> . 3 ed. São Paulo: Pharmabooks, 2008. v.1
3	KOROLKOVAS, A. <b>Dicionário terapêutico guanabara</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
Bibliografia Complementar	
1	CHERNOVIEZ, P. L. N. <b>A Grande Farmacopéia brasileira</b> . Rio de Janeiro: Itatiaia Limitada Editora, 1996.
2	FERREIRA, Anderson de Oliveira. <b>Guia prático da farmácia magistral</b> . 4. ed. São Paulo: Pharmabooks editora, 2011. v.2
3	LARINI, Lourival. <b>Farmacos e medicamentos</b> . Porto Alegre: Artmed, 2008.

4	LIEBERMAN, H.A.; LACHMAN, L.; KANIG, J. L. <b>Teoria e prática na indústria farmacêutica</b> . Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2 volumes . 2001.
5	PRISTA, L. N.; ALVES, C. A.; MORGADO, R.; LOBO. S. J. <b>Técnica farmacêutica e farmácia galênica</b> . 6.ed. Lisboa: Fundação Calouste-Gulbenkian. 2v. 2008.

Disciplina	
Cosmetologia	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5703	80
Ementa	
<p>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. Produtos cosméticos para limpeza, tonificação e hidratação. Produtos cosméticos para esfoliação cutânea. Produtos cosméticos foto protetores. Produtos cosméticos para envelhecimento cutâneo. Produtos cosméticos para lipodistrofia ginóide, flacidez.</p>	
Bibliografia Básica	
1	CORREA, Marcos Antonio. <b>Cosmetologia</b> . São Paulo: Medifarma, 2012.
2	FONSECA, A.& PRISTA, L.N. <b>Manual de Terapêutica Dermatológica e Cosmetologia</b> , São Paulo: Roca, 2000.
3	VANZIN, Sara Bentler; PIRES; Cristina. <b>Entendendo cosmecêuticos</b> : diagnósticos e tratamentos. São Paulo: Santos, 2013.
Bibliografia Complementar	
1	BAUMANN, L. <b>Dermatologia cosmética</b> : princípios e prática. Rio de Janeiro: Revinter, 2004. 223p.
2	DRAELO, Zoe Diana. <b>Dermatologia cosmética</b> : produtos e procedimentos. São Paulo: Santos, 2013.

3	KEDE, M.P.V. , SABATOVICH, O. <b>Dermatologia estética</b> . São Paulo- Editora Ateneu, 2004
4	LEONARDI, G. R. <b>Cosmetologia aplicada</b> . Medfarma, 2004. 234p.
5	MILADY. <b>Atlas de anatomia para profissionais de estética e cosmetologia</b> . São Paulo: Cengage, 2011.

Disciplina	
Farmácia Hospitalar e Clínica	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5704	80
Ementa	
<p>Histórico e estrutura organizacional da farmácia hospitalar. Gestão em farmácia hospitalar. Sistemas de distribuição e dispensação de medicamentos e correlatos em farmácia hospitalar. Manipulação de medicamentos na farmácia hospitalar. Descrição da estrutura das farmácias de manipulação e centros de manipulação de nutrição parenteral e preparo de antineoplásicos. Controle de infecção hospitalar. Comissões intra-hospitalares. Farmácia clínica e atenção farmacêutica no âmbito hospitalar. Perfil farmacoterapêutico de pacientes. Monitorização farmacoterapêutica de indivíduos pertencentes a grupos especiais. Seleção e padronização de medicamentos. Fontes de informação sobre medicamentos. Avaliação clínica e humanística. Aspectos éticos e de comunicação na interação com a equipe multidisciplinar da saúde e com o paciente.</p>	
Bibliografia Básica	
1	BORGES FILHO, Waladmir Mendes; FERRACINI, Fabio Teixeira. <b>Prática farmacêutica no ambiente hospitalar</b> . São Paulo: Atheneu, 2010.
2	CAVALLINI, Míriam Elias; BISSON, Marcelo Polacow. <b>Farmácia hospitalar: um enfoque em sistemas de saúde</b> . São Paulo: Manole, 2010.
3	STORPIRTIS, Silvia et al. <b>Farmácia clínica e atenção farmacêutica</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
Bibliografia Complementar	

1	BISSON, M.P. <b>Farmácia Hospitalar</b> . Um enfoque em sistemas de saúde. São Paulo. Editora Manole, 2002.
2	BRAGA, Roberta Joly Ferreira. <b>ABC da farmácia hospitalar</b> . São Paulo: Atheneu, 2013.
3	CIPRIANO, Sonia Lucena; PINTO, Vanusa Barbosa; CHAVES, Cleuber Esteves. <b>Gestão estratégica em farmácia hospitalar</b> : aplicação prática de um modelo de gestão para qualidade. São Paulo: Atheneu, 2009.
4	CURRIE, Jay D. <b>Guia prático da atenção farmacêutica</b> . São Paulo: Pharmabooks, 2010.
5	FONTINELE JUNIOR, K. <b>Administração hospitalar</b> . Goiânia: AB, 2002.

Disciplina	
Atenção Farmacêutica	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5705	40
Ementa	
Principais aspectos para entendimento e aplicação da Atenção Farmacêutica no sistema de saúde. Identificação e resolução de problemas relacionados ao uso dos medicamentos através do acompanhamento farmacoterapêutico. Desenvolvimento de habilidades para detecção de sinais e sintomas e otimização do processo de uso de medicamentos isentos de prescrição. Resolução de casos clínicos.	
Bibliografia Básica	
1	CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. <b>Serviços farmacêuticos diretamente destinados ao paciente, à família e à comunidade</b> : contextualização e arcabouço conceitual. Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2016.
2	DADER, M. J. F.; MUÑOZ, P. A.; MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, F. <b>Atenção farmacêutica</b> : conceitos, processos e casos práticos. São Paulo: RCN, 2010.
3	STORPIRTIS, Sílvia et al. <b>Farmácia clínica e atenção farmacêutica</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
Bibliografia Complementar	

1	Allen Jr, LV; Popovich, NG; Ansel HC. <b>Formas Farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos</b> . 9ª ed. Artmed, 2013.
2	David E. Golan. <b>Princípios de farmacologia</b> - A base fisiopatológica da farmacoterapia . 2ª ed. Guanabara koogan, 2009.
3	FREITAS, Ednei. <b>Psicofarmacologia aplicada clínica</b> . 3. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2000.
4	MARQUES, Luciene Alves Moreira. <b>Atenção farmacêutica em distúrbios menores</b> . São Paulo: Medfarma, 2009.
5	Mastroianni, P; Varallo; FR. <b>Farmacovigilância para Promoção do Uso Correto de Medicamentos</b> . Artmed, 2013.

Disciplina	
Biotecnologia de Alimentos	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5706	40
Ementa	
Organismos geneticamente modificados; Processos biotecnológicos; Tecnologia de alimentos e bebidas fermentados; Bioconversão; Bioética e Legislação. Operações básicas do processamento de alimentos. Preservação dos alimentos por: redução do teor de umidade, abaixamento de temperatura, tratamento térmico e diminuição do de pH, fracionamento relativo e métodos não convencionais. Tecnologia de produtos cárneos. Tecnologia de leite e derivados. Tecnologia de frutas e hortaliças. Tecnologia de cereais e panificação. Tecnologia de óleos e gorduras.	
Bibliografia Básica	
1	DUTRA-DE-OLIVEIRA, J. E.; MARCHINI, J. S. <b>Ciências nutricionais: aprendendo a aprender</b> . 2. Ed. São Paulo: Editora Sarvier, 2008.
2	MACEDO, G. A.; PASTORE, G. M. <b>Bioquímica experimental de alimentos</b> . São Paulo: Editora Varela, 2005.

3	SILVA JÚNIOR, Eneo Alves da. <b>Manual de Controle Higiênico e Sanitário em Serviços de Alimentação</b> . São Paulo: Editora e Livraria Varela Ltda, 2005
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	CASCUDO, L. C. <b>História da alimentação no Brasil</b> . 3.Ed. São Paulo: Global Editora, 2004.
2	FLANDRIN, J-L.; MONTANARI, M. <b>História da alimentação</b> . São Paulo: Editora Estação Liberdade, 1998.
3	MASSAGUER, P. R. <b>Microbiologia dos processos alimentares</b> . São Paulo: Editora Varela, 2005.
4	RIEDEL, G. <b>Controle sanitário dos alimentos</b> . 3. ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2005.
5	WAITZBERG, D. L. <b>Nutrição Oral, Enteral e Parenteral na Prática Clínica</b> . 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2006.

<b>Disciplina</b>	
Estágio Supervisionado em Farmácia II	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5707	100
<b>Ementa</b>	
Prática supervisionada em atividades realizadas em farmácia comunitária. Metodologia de Seguimento de pacientes. Atenção farmacêutica em distúrbios menores. Adesão medicamentosa. Fontes de Informação em Atenção Farmacêutica.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
1	BIANCHI, Anna Cecilia de Moraes. ALVARENGA, Marina; BIANCHI, Roberto. <b>Manual de orientação: estágio supervisionado</b> . 4 ed. São Paulo: Pioneira, 2014.
2	BURIOLLA, Marta A. F. <b>O estágio supervisionado</b> . 7 ed. São Paulo: Cortez, 2011.
3	PICONEZ, Stela C. Bertholo. <b>A prática de ensino do Estágio supervisionado</b> . 24 ed. São Paulo: Papyrus, 2015.
<b>Bibliografia Complementar</b>	

1	Conselho federal de farmácia 50 anos, 2010.
2	SEVERINO, Antônio Joaquim. <b>Metodologia do Trabalho Científico</b> . 23 ed. Revista e Atualizada. São Paulo: Cortez, 2007
3	
4	
5	

## 8º PERÍODO

Disciplina	
Farmacologia Clínica	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5801	80
Ementa	
Estudo da farmacologia na prática clínica, mediante a avaliação crítica da eficácia e segurança dos medicamentos de forma a otimizar benefícios, minimizar riscos e custos por intermédio de uma terapêutica medicamentosa racional fundamentada na medicina baseada em evidências. Análise em relatos de casos clínicos.	
Bibliografia Básica	
1	FUCHS, Flavio Danni; WANNMACHER, Lenita. <b>Farmacologia clínica</b> : fundamentos da terapêutica racional. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1074 p. 2006.
2	KATZUNG, Bertram G. <b>Farmacologia básica e clínica</b> . 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
3	SANTOS, R.I.; e colaboradores. <b>Assistência Farmacêutica no Brasil</b> : política, gestão e clínica: políticas de saúde e acesso a medicamentos. Vol 1. Florianópolis: EdUFSC, 2016.
Bibliografia Complementar	

1	BRODY, T. M. et al. <b>Farmacologia Humana: da Molecular à Clínica</b> . 2. ed. - Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan, 2010.
2	LIMA, Ana Beatriz D. de. <b>Interações medicamentosas</b> . São Paulo: Senac, 1995.
3	PAGE, Clive. et al. <b>Farmacologia integrada</b> . São Paulo: Manole, 2004.
4	RANG, H. P.; MOORE, P. K.; RITTER, J. M. <b>Farmacologia</b> . Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
5	SPRINGHOUSE CORPORATION. <b>Farmacologia clínica</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

Disciplina	
Citopatologia Clínica	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5802	80
Ementa	
Estudo das técnicas de coleta e coloração. Análise dos componentes celulares normais, alterações celulares reativas ou reparativas benignas, agentes específicos, alterações pré-malignas, malignas e seus critérios de interpretação, em células provenientes do trato gênito-urinário masculino e feminino.	
Bibliografia Básica	
1	GAMBONI, Mercedes. <b>Manual de citopatologia diagnóstico</b> . São Paulo: Manolé, 2012.
2	MARTINS, N.V.; RIBALTA, J.C.L.: <b>Patologia do Trato Genital Inferior</b> . Ed. Roca Ltda. 2005.
3	ROSENBLATT, C; WROCLAWSKI, E. R.; LUCON, M. L.; PEREYRA, E. A. G. <b>HPV na Prática Clínica</b> . Ed. Atheneu. 2005.
Bibliografia Complementar	
1	BURTIS, C. A.; ASHWOOD, E. R.; BRUNS, D. E. <b>Tietz fundamentos de química clínica</b> . 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
2	CARVALHO, G.; CARVALHO, J. M. <b>Citologia do Trato Genital Feminino</b> . São Paulo: Revinter, 2009.



3	CARVALHO, Grimaldo. <b>Atlas de Citologia</b> : malignidade e pré-malignidade. Rio de Janeiro: Editora Revinter, 2004.
4	MCKEE, Grace T. <b>Citopatologia</b> . Rio de Janeiro: Artes Médicas, 1997.
5	SCHOR, N.; BOIM, M. A.; SANTOS, O. F. P. <b>Bases Moleculares da Ginecologia</b> . Rio de Janeiro, editora Atheneu, 2004.

Disciplina	
Microbiologia Clínica	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5803	80
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	
1	JAWETZ, Ernest.; MELNICK, Joseph L.; ADELBERG, Edward A. <b>Microbiologia Médica</b> . 24 ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2009.
2	MURRAY, P.R. <b>Microbiologia médica</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
3	TRABULSI, Luís Rachid . <b>Microbiologia</b> . 5 ed. São Paulo: Atheneu, 2008.
Bibliografia Complementar	
1	JEWETZ, Ernest. <b>Microbiologia Médica e Imunologia</b> . 7ª ed. Artmed. 2005.
2	KONEMAN, E.W. <b>Diagnóstico microbiológico</b> : texto e atlas colorido. 6 ed. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2008.

3	SILVA JÚNIOR, Eneo Alves da. <b>Manual de Controle Higiênico e Sanitário em Serviços de Alimentação</b> . São Paulo: Editora e Livraria Varela Ltda, 2005
4	TORTORA, G. <b>Microbiologia</b> . 8 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.
5	ZAITZ, C.; MARQUES, R. <b>Atlas de micologia médica: diagnóstico laboratorial</b> . Rio de Janeiro: Medsi, 2004.

Disciplina	
Investigação Científica	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5804	40
Ementa	
Orientação e à capacitação do acadêmico quanto à elaboração do projeto de TCC e métodos de pesquisa. Outros objetivos são a estruturação de monografia e o estímulo à produção científica. Propiciar conhecimento relacionado a habilidades de busca, leitura e seleção de referências bibliográficas, referente à área escolhida e ao tema a ser desenvolvido, de modo a despertar uma consciência crítica e o conhecimento científico através da associação com a prática de estágio.	
Bibliografia Básica	
1	MEDEIROS, João Bosco. <b>Redação científica: a prática de fichamentos, resumos e resenhas</b> . 5. ed. Campos do Jordão: Atlas, 2003.
2	SALOMON, Delcio Oliveira. <b>Como Fazer Uma Monografia</b> . 13 ed. São Paulo: Martins Fontes, 2014.
3	SEVERINO, Antônio Joaquim. <b>Metodologia do Trabalho Científico</b> . 23 ed. Revista e Atualizada. São Paulo: Cortez, 2011.
Bibliografia Complementar	
1	BASTOS, G. K. <b>Internet e informática para profissionais da saúde</b> . Rio de Janeiro: Revinter, 2002.
2	CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. <b>Metodologia científica</b> . 6 ed. São Paulo: Makron Books, 2007.
3	GIL, Antônio Carlos. <b>Como elaborar projetos de pesquisa científica</b> . 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

4	LAKATOS, E. M. ; Marconi, M. A. <b>Fundamentos de metodologia científica</b> . 7.ed. São Paulo: Atlas, 2010.
5	MARCONI, Maria de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. <b>Metodologia do Trabalho Científico</b> . 6 ed. São Paulo: Atlas, 2009.

Disciplina	
Atualidades Científicas IV	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5805	40
Ementa	
Abordagem de temas relacionados ao conhecimento de tópicos relativos à vida cotidiana sob o ponto de vista de saúde e da profissão farmacêutica. Classificação, nomenclatura, estrutura e composição dos vírus. Principais vírus causadores de doenças. Formas de replicação viral. Mecanismos de patogenicidade viral. Medicamentos antivirais. Impacto social pelas patologias virais. Atuação do farmacêutico no sistema de prevenção de doenças virais. Interação dos alunos com disciplinas de mesmo cunho para formação sólida na profissão farmacêutica.	
Bibliografia Básica	
1	JAWETZ, Ernest.; MELNICK, Joseph L.; ADELBERG, Edward A. <b>Microbiologia Médica</b> . 24 ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2009.
2	RANG, DALE & RITTER. <b>Farmacologia</b> . 6ª. ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro 2007.
3	TRABULSI, Luís Rachid . <b>Microbiologia</b> . 5 ed. São Paulo: Atheneu, 2008.
Bibliografia Complementar	
1	Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de DST, Aids e Hepatites Virais. Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para Atenção Integral às Pessoas com Infecções Sexualmente Transmissíveis/ Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de DST, Aids e Hepatites Virais. – Brasília : Ministério da Saúde, 2015. (Disponível em

	<a href="http://www.aids.gov.br/sites/default/files/anexos/publicacao/2015/58357/miolo_pcdt_ist_15_08_pdf_22990.pdf">http://www.aids.gov.br/sites/default/files/anexos/publicacao/2015/58357/miolo_pcdt_ist_15_08_pdf_22990.pdf</a> ).
2	Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de DST, Aids e Hepatites Virais. Protocolo clínico e diretrizes terapêuticas para hepatite viral C e coinfeções / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de DST, Aids e Hepatites Virais. – Brasília: Ministério da Saúde, 2010. (Disponível em <a href="http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/protocolos_diretrizes_hepatite_viral_c_coinfecoes.pdf">http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/protocolos_diretrizes_hepatite_viral_c_coinfecoes.pdf</a> )
3	Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. Doenças infecciosas e parasitárias : guia de bolso / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância Epidemiológica. – 8. ed. rev. – Brasília : Ministério da Saúde, 2010. (Disponível em <a href="http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/doencas_infecciosas_parasitaria_guia_bolso.pdf">http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/doencas_infecciosas_parasitaria_guia_bolso.pdf</a> ).
4	Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Programa Nacional de DST e Aids. Guia do manejo clínico do HTLV / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Programa Nacional de DST e Aids. – Brasília: Ministério da Saúde, 2003. (Disponível em: <a href="http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia_de_manejo_clinico_do_paciente_com_HTLV.pdf">http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia_de_manejo_clinico_do_paciente_com_HTLV.pdf</a> ).
5	Instituto Nacional de Câncer (Brasil). Coordenação Geral de Ações Estratégicas. Divisão de Apoio à Rede de Atenção Oncológica. Diretrizes brasileiras para o rastreamento do câncer do colo do útero / Instituto Nacional de Câncer. Coordenação Geral de Ações Estratégicas. Divisão de Apoio à Rede de Atenção Oncológica. – Rio de Janeiro: INCA, 2011. (Disponível em <a href="http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/inca/rastreamento_cancer_colo_uterio.pdf">http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/inca/rastreamento_cancer_colo_uterio.pdf</a> ).

<b>Disciplina</b>	
Estágio Supervisionado em Farmácia III	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5806	100
<b>Ementa</b>	
Prática supervisionada em atividades realizadas em farmácia de dispensação e manipulação em nível ambulatorial e hospitalar.	

<b>Bibliografia Básica</b>	
1	BURIOLLA, Marta A. F. <b>O estágio supervisionado</b> . 7 ed. São Paulo: Cortez, 2011.
2	PICONEZ, Stela C. Bertholo. <b>A prática de ensino do Estágio supervisionado</b> . 24 ed. São Paulo: Papyrus, 2015.
3	BIANCHI, Anna Cecilia de Moraes. ALVARENGA, Marina; BIANCHI, Roberto. <b>Manual de orientação: estágio supervisionado</b> . 4 ed. São Paulo: Pioneira, 2014.
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. <b>Metodologia científica</b> . 6 ed. São Paulo: Makron Books, 2007.
2	FONTINELE JUNIOR, K. <b>Administração hospitalar</b> . Goiânia: AB, 2002.
3	SBRAFH. <b>Guia de boas práticas em farmácia hospitalar e serviços de saúde</b> , São Paulo: Atêlie vide o verso, 2009.
4	SEVERINO, Antônio Joaquim. <b>Metodologia do Trabalho Científico</b> . 23 ed. Revista e Atualizada. São Paulo: Cortez, 2007
5	

<b>9º PERÍODO</b>
-------------------

<b>Disciplina</b>	
Imunologia Clínica	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
5901	80
<b>Ementa</b>	
Estudo dos fundamentos da Imunologia e das principais técnicas utilizadas para o diagnóstico imunológico das doenças infecciosas, parasitárias, autoimunes e demais doenças relacionadas ao sistema imunológico, a determinação dos parâmetros sorológicos e interpretação clínica.	

<b>Bibliografia Básica</b>	
1	ABBAS, A. K; LICHTMAN, A. H. <b>Imunologia celular e molecular</b> . 6a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
2	Doan, Thao - Melvold, Roger - Viselli, Susan - Waltenbaugh, Carl. <b>Imunologia ilustrada</b> . Porto Alegre: ARTMED, 2008.
3	LEVINSON, Warren.; JAWETZ, Ernest. <b>Microbiologia médica e imunologia</b> . 7 ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	ANTUNES, Lucyr. <b>Imunologia geral</b> – Rio de Janeiro: Atheneu, 1999.
2	HENRY J. B. <b>Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais</b> . 20 ed. São Paulo: Manole, 2008.
3	ROITT, Ivan, RABSON, Arthur. <b>Imunologia Básica</b> . Rio de Janeiro: Guanabara koogan 2013.
4	STITES, Daniel.; TERR, Abba I. <b>Imunologia básica</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
5	

<b>Disciplina</b>	
Bioquímica Clínica	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5902	80
<b>Ementa</b>	
Estudo da presença de substâncias químicas nos diversos líquidos biológicos e de alterações relacionadas aos distúrbios patológicos.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
1	HENRY J. B. <b>Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais</b> . 20 ed. São Paulo: Manole, 2008.

2	LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. <b>Princípios de bioquímica</b> . 4 ed. New York: Sarvier, 2006.
3	STRYER, L. <b>Bioquímica</b> . 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	BERG, Jeremy M.; TYMOCZKO, John L. e STRYER, Lubert. <b>Bioquímica</b> . 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
2	CHAMPE, Pâmela C.; HARVEY, Richard A. <b>Bioquímica ilustrada</b> . 5. ed. Artmed. 2012.
3	DEVLIN, T. M. <b>Manual de Bioquímica com correlações clínicas</b> . 7 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2011.
4	NAOUM, P. C. - <b>Doenças que alteram os exames bioquímicos</b> . Ed.Atheneu; 1ª edição, 2009.
5	NELSON, D. L.; COX, M. M. <b>Lehninger: Princípios de bioquímica</b> . 6ª. Edição. São Paulo: Sarvier, 2014.

<b>Disciplina</b>	
Parasitologia Clínica	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5903	80
<b>Ementa</b>	
Estudo das técnicas laboratoriais que visam o diagnóstico parasitológico nos diversos materiais biológicos. Estudo sistemático dos principais parasitas humanos, com ênfase na morfologia, biologia, diagnóstico e a interpretação clínica dos resultados dos exames.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
1	FOCACCIA, R. (Ed.). <b>Tratado de infectologia</b> . 4 ed. São Paulo: Atheneu, 2010. Vol 1.
2	FOCACCIA, R. (Ed.). <b>Tratado de Infectologia</b> . 4ª edição. São Paulo: Atheneu, 2005. Vol. 2.
3	NEVES, D. P. <b>Parasitologia Humana</b> . 11 ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	CIMERMAN, B.; FRANCO, M. C. <b>Atlas de Parasitologia- Artrópodes, Protozoários e Helmintos.</b> São Paulo: Atheneu, 2005.
2	De CARLI, G. A. <b>Parasitologia Clínica- Seleção de Métodos e Técnicas de Laboratório para o Diagnóstico das Parasitoses Humanas.</b> 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2007..
3	FERREIRA, M. U.; FORONDA, A. S.; SCHUMKER, T. T. S. <b>Fundamentos Biológicos da Parasitologia Humana.</b> São Paulo: Manolo, 2003.
4	MARKELL, E. K.; JOHN, D. T.; KROTSKI, W. A. <b>Parasitologia Médica.</b> 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
5	REY, L. <b>Parasitologia:</b> parasitos e doenças parasitárias do homem nas Américas e na África. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

<b>Disciplina</b>	
Hematologia Clínica	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5904	80
<b>Ementa</b>	
Estudo das células sanguíneas quanto à origem, suas funções e alterações qualitativas e quantitativas, aplicado à classificação e ao diagnóstico laboratorial das desordens hematológicas e distúrbios da coagulação.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
1	FAILACE, R. - <b>Hemograma</b> – Manual de Interpretação 4ª ed. ArtMed, Porto Alegre, 2003
2	LEWIS, S.M.; BAIN, B.J. BATES, I.; <b>Hematologia Prática de Dacie e Lewis.</b> 9ª ed, Artmed. 2003.
3	LORENZI, T. F. <b>Manual de hematologia–</b> Propedêutica e Clínica - 4ªed.Guanabara Koogan,2006.
<b>Bibliografia Complementar</b>	



1	CARVALHO, W. F. <b>Técnicas médicas de hematologia e imuno-hematologia</b> . Belo Horizonte: Coopmed, 2008.
2	HOFFBRAND, A. Victor.; PETIT, J. E. <b>Atlas colorido de hematologia clínica</b> . 3° ed. Manolle,2003
3	LORENZI, T. F. <b>Atlas de hematologia: clinica hematológica Ilustrada</b> . Guanabara Koogan,2006.
4	OLIVEIRA, R.A.G. <b>Atlas De Hematologia - da morfologia para a clínica</b> . São Paulo: Livraria Medica Paulista Editora, 2013.
5	POLINETO, A.; OLIVEIRA, R.A. G. <b>Anemias e leucemias: conceitos Básicos e diagnostico por técnicas laboratoriais</b> , 1ª ed, ROCA,2004

## 10º PERÍODO

Disciplina	
Trabalho de Conclusão de Curso	
Código da disciplina	Carga horária
51001	50
Ementa	
Orientação do acadêmico quanto à elaboração do trabalho de conclusão de curso e métodos de pesquisa. Estudo e avaliação da estruturação de monografia e o estímulo à produção científica.	
Bibliografia Básica	
1	BASTOS, G. K. <b>Internet e informática para profissionais da saúde</b> . Rio de Janeiro: Revinter, 2002.
2	GIL, Antônio Carlos. <b>Como elaborar projetos de pesquisa científica</b> . 5. ed. São Paulo: Atlas,2010.
3	SEVERINO, Antônio Joaquim. <b>Metodologia do Trabalho Científico</b> . 23 ed. Revista e Atualizada. São Paulo: Cortez, 2007
Bibliografia Complementar	
1	CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. <b>Metodologia científica</b> . 6 ed. São Paulo: Makron Books, 2007.

2	FIORIN, J.L.; SAVIOLI, F.L. <b>Para entender o texto: leitura e redação.</b> 16.ed.São Paulo: Ática, 2006.
3	LAKATOS, E. M. ; Marconi, M. A. <b>Fundamentos de metodologia científica.</b> 7.ed. São Paulo: Atlas, 2010.
4	MARTINS, D. S. <b>Português instrumental.</b> 26. ed. São Paulo: Atlas, 2007.
5	MUNHOZ, Rosângela. <b>Inglês Instrumental. Estratégias de Leitura.</b> Módulo I. São Paulo: Texto novo, 2003.

Disciplina	
Estágio Supervisionado em Farmácia IV	
Código da disciplina	Carga horária
51002	200
Ementa	
Aplicação das práticas profissionais, observando os conhecimentos teóricos, aspectos da biossegurança e controle de qualidade, além de emissão e interpretação dos resultados dos exames laboratoriais, planejamento e gerenciamento do laboratório. Gestão dos recursos materiais do laboratório. Gestão das informações do laboratório clínico. Gestão dos resíduos.	
Bibliografia Básica	
1	BIANCHI, Anna Cecilia de Moraes. ALVARENGA, Marina; BIANCHI, Roberto. <b>Manual de orientação: estágio supervisionado.</b> 4 ed. São Paulo: Pioneira, 2014.
2	BURIOLLA, Marta A. F. <b>O estágio supervisionado.</b> 7 ed. São Paulo: Cortez, 2011.
3	PICONEZ, Stela C. Bertholo. <b>A prática de ensino do Estágio supervisionado.</b> 24 ed. São Paulo: Papyrus, 2015.
Bibliografia Complementar	
1	CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. <b>Metodologia científica.</b> 6 ed. São Paulo: Makron Books, 2007.
2	MOTTA, Valter T. <b>Bioquímica clínica para o laboratório: princípios e interpretações.</b> Rio de Janeiro: Med Book, 2009.

3	RAVEL, <b>Laboratório clínico aplicações clínicas dos dados laboratoriais</b> , 1997.
4	SEVERINO, Antônio Joaquim. <b>Metodologia do Trabalho Científico</b> . 23 ed. Revista e Atualizada. São Paulo: Cortez, 2007
5	LIMA, A. O. <b>Métodos de laboratório aplicados à clínica: técnica e interpretação</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

**OPTATIVAS**

<b>Disciplina</b>	
Biossegurança em Farmácia	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5001	40
<b>Ementa</b>	
Histórico e legislação sobre Biossegurança. Boas Práticas em Laboratório. Riscos em laboratórios: físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes. Níveis de biossegurança em laboratórios: medidas de segurança, equipamentos de proteção individual e equipamentos de proteção coletiva.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
<b>1</b>	
<b>2</b>	
<b>3</b>	
<b>Bibliografia Complementar</b>	
<b>1</b>	FERREIRA, Anderson de Oliveira. <b>Guia prático da farmácia magistral</b> . 3 ed. São Paulo: Pharmabooks, 2008. v.1
<b>2</b>	HIRATA, M. H.; MANCINI FILHO, J. <b>Manual de biossegurança</b> . Barueri: Manole, 2008.
<b>3</b>	MAJEROWICS, J. <b>Boas práticas em biotérios e biossegurança</b> . Rio de Janeiro: Interciência, 2008.

4	MOLINARO, E. M.; MAJEROWICS, J.; VALLE, S. <b>Biossegurança em biotérios</b> . Rio de Janeiro: INTERCIÊNCIA 2008.
5	SILVA JÚNIOR, Eneo Alves da. <b>Manual de Controle Higiênico e Sanitário em Serviços de Alimentação</b> . São Paulo: Editora e Livraria Varela Ltda, 2005

Disciplina	
Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5002	40
Ementa	
História da Libras. Apoio Legal aos Surdos. Estrutura da Libras. Dicionário básico da Libras. A linguística e a língua de sinais brasileira. Fonologia das línguas de sinais. Morfologia das línguas de sinais. A sintaxe especial.	
Bibliografia Básica	
1	ALMEIDA, E. C.; DUARTE, P. M. <b>Atividades ilustradas em sinais das libras</b> . Rio de Janeiro: Revinter, 2004.
2	QUADROS, R.M. ;KARNOPP, L.B. <b>Língua de sinais brasileira: estudos linguísticos</b> . Porto Alegre: ARTMED, 2009.
3	REIS, B. A.; SEGALLA, S. R. <b>ABC em libras</b> . São Paulo: Panda Books. 2009.
Bibliografia Complementar	
1	CADER-NASCIMENTO, Fátima ali Abdalah Abdel et al. <b>Descobrimos a surdocegueira: educação e comunicação</b> . São Carlos: Edufscar, 2010
2	CAPOVILLA, F. C.; RAPHAEL, W. D. <b>Enciclopédia da língua de sinais brasileira: o mundo do surdo em libras</b> . São Paulo: Edusp, 2009.
3	CASTRO, A.R. ;CARVALHO, I.S. <b>Comunicacao por lingua brasileira de sinais</b> . 3 ed. Rio de Janeiro: SENAC, 2009.

4	FALCÃO, Luiz Alberico. <b>Educação de surdos</b> : ensaios pedagógicos. Recife: Editora do Autor, 2012.
5	MOURA, Cecília de Moura; VERGAMINI, Sabini Antonialli Arena; CAMPOS, Sandra Regina de. <b>Educação para surdos</b> : Práticas e perspectivas. São Paulo: Santos, 2011.

Disciplina	
Técnicas Homeopáticas	
Código da disciplina	Carga horária
FAR-5003	40
Ementa	
Homeopatia: Princípios e conceitos fundamentais; Literatura; Legislação Farmacêutica Homeopática; Farmacotécnica Homeopática; Formas Básicas e Derivadas, Líquidos, Sólidos de uso interno e externo, Escolas e Filosofia Homeopática.	
Bibliografia Básica	
1	FONTES, Olney Leite. <b>Farmácia homeopática</b> : teoria e prática. São Paulo. Editora Manole, 2011.
2	<b>Manual de normas técnicas para farmácia homeopática</b> . 3. ed. Brasília: Associação Brasileira de Farmacêuticos Homeopatas, 2010.
3	SOARES, A. A. D. <b>Farmácia Homeopática</b> . São Paulo: Andrei, 1997.
Bibliografia Complementar	
1	HAHNEMANN, C.F.S. <b>Organon a arte de curar</b> . São Paulo: Oragon, 2012.
2	LATHOUD, J.A. <b>Estudos de matéria médica homeopática</b> . São Paulo: Organon, 2004.
3	MCINTYRE, Anne. <b>Guia completo de fitoterapia</b> . São Paulo: Pensamento, 2013.
4	SOARES, Antonius A. Dorta - <b>Dicionário de medicamentos Homeopáticos</b> . São Paulo: Livraria Santos Editora Ltda , 2010
5	

<b>Disciplina</b>	
Psicologia Farmacêutica	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5004	40
<b>Ementa</b>	
Conhecimentos de processos psicológicos fundamentais, sobretudo na área de psicologia social, para compreensão do indivíduo de forma integral, dos processos de relações humanas e dos processos de comunicação. Conduta do profissional farmacêutico no âmbito psicológico da assistência farmacêutica.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
1	BARROS, C. S. G. <b>Pontos de psicologia do desenvolvimento</b> . 12. ed. São Paulo: Ática, 2007.
2	BRAGHIROLI, E. M. <b>Psicologia Geral</b> . Rio de Janeiro: Vozes, 2010.
3	DAVIDOFF, Linda. <b>Introdução a psicologia</b> . 3. Ed. São Paulo: Atheneu, 2009.
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	ADAM, Philippe. <b>Sociologia da doença e da medicina</b> . São Paulo: EDUSP, 2001.
2	BOCK, Ana Mercês B. et al. <b>Psicologias: uma introdução ao estudo da psicologia</b> . 13. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.
3	DALGALARRONDO, P. <b>Psicopatologia e Semiologia dos T. Mentais</b> . 2. ed. Porto Alegre Artmed, 2008.
4	MYERS, David G. <b>Psicologia</b> . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.
5	SADOCK, B.J, SADOCK, V.A. <b>Compêndio de Psiquiatria: Ciência do Comportamento e Psiquiatria Clínica</b> . 9. ed. 2- Porto Alegre: Artmed, 2007.

<b>Disciplina</b>	
Saúde dos Povos Indígenas	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>

FAR-5005		40
<b>Ementa</b>		
Aspectos jurídico-político de proteção aos povos indígenas no Brasil. Panorama das sociedades indígenas no Brasil. Política de saúde indígena: Histórico e situação atual. Modelo de atenção e organização do subsistema de saúde indígena. Epidemiologia em saúde indígena. Concepções indígenas sobre saúde-doença e cuidados.		
<b>Bibliografia Básica</b>		
1	CAMPOS, Juarez de Queiroz. <b>Organização e métodos na administração de saúde</b> . São Paulo: Jotacê, 2000.	
2	CAMPOS, W.S.C. et al. (organizadores). <b>Tratado de saúde coletiva</b> . 9 ed. São Paulo: Hucitec, 2009.	
3		
<b>Bibliografia Complementar</b>		
1	HOCHMAN, Gilberto. <b>Políticas públicas no Brasil</b> . Rio de Janeiro: Fiocruz, 2010.	
2	SAMPAIO, W. <b>Os povos indígenas de Rondônia</b> : Contribuições para a compreensão de sua cultura e de sua História. Porto Velho: UNIR, 1997.	
3	SANTOS, V. L. <b>Distritos sanitários especiais indígenas</b> : diretrizes para implantar o programa de DST/Aids. Brasília: Ministério da saúde, 2005.	
4	YAMAMOTO, <b>Manual de atenção à saúde da criança indígena brasileira</b> , 2004.	
5	BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Política Nacional de Atenção à Saúde dos Povos Indígenas. Brasília-DF. Disponível em: <a href="http://dab.saude.gov.br/saude_indigena.php">http://dab.saude.gov.br/saude_indigena.php</a>	

<b>Disciplina</b>	
Semiologia Farmacêutica	
<b>Código da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
FAR-5006	40
<b>Ementa</b>	

Aspectos éticos e humanitários da relação profissional de saúde/paciente. Os direitos dos pacientes. Interação e comunicação com pacientes. Uso da propedêutica: abordagem clínica, avaliação e aspectos do tratamento de condições nosológicas por órgãos e sistemas. Abordagem teórico-prática de anatomia, história clínica, anamnese farmacológica, exame físico geral; descrição das condições nosológicas de relevância epidemiológica, patologia, fisiopatologia, diagnóstico diferencial, investigação laboratorial. Administração de medicamentos.

### Bibliografia Básica

- |   |   |
|---|---|
| 1 | BRUNTON, Laurence L. (Ed.). <b>Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica</b> . 11.ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2006. |
| 2 | PORTO, Celmo C. <b>Exame Clínico</b> . 4a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.   |
| 3 | WALLACH, J. <b>Interpretação de exames laboratoriais</b> . 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.                                |

### Bibliografia Complementar

- |   |  |
|---|--|
| 1 | AIRES, Margarida M. <b>Fisiologia</b> . 3. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.   |
| 2 | BERNE, Robert M. <b>Fisiologia</b> . Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.   |
| 3 | MONTEIRO, Walace D.; FARINATTI, Paulo T. V. <b>Fisiologia e avaliação funcional</b> . 4 ed. Rio de Janeiro: Sprint, 2000.        |
| 4 | STORPIRTIS, Sílvia. <b>Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica</b> . Ciências Farmacêuticas. Guanabara Koogan, 2007.             |
| 5 | TORTORA, Gerald J.; Grabowski, S. R. <b>Princípios de anatomia e fisiologia</b> . 9. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. |

### Disciplina

Matemática Aplicada à Saúde

#### Código da disciplina

FAR-5007

#### Carga horária

40

### Ementa

Estudo de funções, derivada, regras de derivação, integral e técnicas de integração. Entendimento básico do cálculo diferencial e integral como fundamento matemático sólido para as disciplinas subsequentes,



ilustrações de aplicações das ferramentas do cálculo nas três áreas de conhecimento do profissional de Farmácia: Indústria, análises clínicas e alimentos.

#### Bibliografia Básica

1 CAMPBELL, J. M., CAMPBELL, J. B. **Matemática de Laboratório: Aplicações Médicas e Biológicas**, 3ª. Ed. São Paulo: Roca, 1986

2 IEZZI, G. **Fundamentos de matemática elementar**. São Paulo: Atual, 1993

3

#### Bibliografia Complementar

1 ANSEL, H. C.; STOKLOSA, M. J. **Cálculos farmacêuticos**. Porto Alegre: Artmed, 2008.

2 BOULOS, P; ABUD, Z.I. **Cálculo diferencial e integral**. 2a. ed. São Paulo: Makron Books, 2006.

3 DESTRUTI, A. B. C. B.; ARONE, E. V.; PHILIPPI, M. L. D. S. **Cálculos e conceitos em farmacologia**. 14 ed. São Paulo: Senac, 2008.

4 SILVA, M. T.; SILVA, S. R. L. P. T. **Cálculo e administração de medicamentos na enfermagem**. Barueri: Martinari, 2011.

5 SIMMONS, G. F. **Cálculo com geometria analítica**. São Paulo: Pearson Makron Books, 2005.

#### Disciplina

Farmacoepidemiologia

**Código da disciplina**

**Carga horária**

FAR-5008

40

#### Ementa

Introdução à Farmacoepidemiologia; Estudos observacionais; Estudos clínicos; Estudos de utilização de medicamentos; Classificação ATC; Farmacovigilância (histórico e conceitos); Farmacovigilância no mundo; Farmacovigilância no Brasil; Eventos adversos; Reação adversa; Sistema de Notificação Voluntária, Farmácias Notificadoras, Algoritmo, Causalidade, Sinais, Centro de Uppsala e a OMS, Farmacovigilância e a Indústria Farmacêutica.

<b>Bibliografia Básica</b>	
1	FLETCHER, Robert H. <b>Epidemiologia Clínica: elementos essenciais</b> . 5 ed. São Paulo: Artmed, 2014.
2	MEDRONHO, <b>Epidemiologia</b> , 2011.
3	Yang, Yi; West-Strum, D. <b>Compreendendo a Farmacoepidemiologia</b> (Lange). McGraw-Hill, 2013.
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	ALMEIDA FILHO, Naomar de. <b>Introdução à epidemiologia</b> . 4 ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2006.
2	BASTOS, G. K. <b>Internet e informática para profissionais da saúde</b> . Rio de Janeiro: Revinter, 2002.
3	BONITA, R. <b>Epidemiologia básica</b> . 2 ed. São Paulo: Santos, 2011
4	KAC, Gilberto; SHIERI, Rosely. <b>Epidemiologia Nutricional</b> . Rio de Janeiro: Atheneu, 2009.
5	LESER, Walter. et al. <b>Elementos de epidemiologia geral</b> . São Paulo: atheneu, 2000.