

Curso de Farmácia



Ementas

Matriz 2015

EMENTAS DAS DISCIPLINAS

1º Período

DISCIPLINA: Anatomia Humana I

Carga Horária Total: 60 ha

Ementa: Introdução geral à anatomia humana. Estudo dos sistemas esqueléticos, articular, muscular, nervoso, sensorial e tegumentar.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. DANGELO, J. C.; FATTINI, C. A. **Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar**. 3ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2007.
2. SOBOTTA. **Atlas de Anatomia Humana [S. 2.]**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
3. TORTORA, G. J. **Princípios de Anatomia e Fisiologia**. 12ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

1º Período

DISCIPLINA: Cálculo Diferencial e Integral

Carga Horária Total: 60 ha

Ementa: Funções, limites, derivadas e aplicações de derivadas, Integral Indefinida, integral definida e aplicação de Integral.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. LEITHOLD, L. **O Cálculo com Geometria Analítica Vol. 1**. 3ª Ed. São Paulo: Harbra, 1994.
2. FLEMMING, D. M. & GONÇALVES, M. B. **Cálculo A. funções, limites, derivação e integração**. 5ª Ed. São Paulo: Pearson, 2007.
3. GUIDORIZZI, H. L. **Um Curso de Cálculo [Vol. 1.]** 5ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

1º Período	
DISCIPLINA: Citologia	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Introdução à biologia celular. Técnicas de biologia celular. Morfologia celular. Divisão celular. Metabolismo celular. Citogenética.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	ALBERTS, B. Fundamentos da Biologia Celular . 3ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.
2.	JUNQUEIRA, L. C. Biologia Celular e Molecular . 9ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
3.	ROBERTS, E. M. F. Bases da Biologia Celular e Molecular . 4ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

1º Período	
DISCIPLINA: Introdução às Ciências Farmacêuticas	Carga Horária Total: 30 ha
Ementa: História da Farmácia. Conhecer o papel do farmacêutico na sociedade brasileira com enfoque nas suas técnicas, ações e responsabilidades previstas em lei. Áreas de atuação farmacêutica (Farmácia de Manipulação e Comunitária, Farmácia Hospitalar, Farmácia Homeopática, Fitoterapia, Farmácia Clínica, Indústrias Farmacêuticas, Cosméticos, Alimentos, Saneantes, Laboratórios de Análises Clínicas, Análises Toxicológicas, Ensino e Pesquisa). Entidades de Classes. Noções sobre relações humanas.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	Conselho Federal de Farmácia. Código de Ética da Profissão Farmacêutica . Resolução Nº 417 de 29 de setembro de 2004.
2.	COWEN, D. L. Historia de La Farmacia . 1ª Ed. Espanha: Elsevier, 1998.
3.	SANTOS, M. R.C. Profissão Farmacêutica no Brasil: História, Ideologia e Ensino . 1ª Ed. Ribeirão Preto: Holos, 1999.

1º Período	
DISCIPLINA: Linguagem, Tecnologia e Produção Textual	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Linguagem, processos comunicativos, formas e tecnologias. Práticas de leitura e interpretação de textos. Tipos e gêneros textuais. Produção de textos: planejamento, estrutura (microestrutura – coesão e macroestrutura – coerência) e construção (clareza, concisão, progressão). Aspectos gramaticais da produção de textos.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	PLATÃO, F.; FIORIN, J. L. Para Entender o Texto: Leitura e Redação. São Paulo: Ática, 2008.
2.	MARCUSHI, L. A. Produção Textual, Análise de Gêneros e Compreensão. São Paulo: Parábola, 2008.
3.	GARCIA, O. M. Comunicação em Prosa Moderna: Aprenda a Escrever, Aprendendo a Pensar. 26ª Ed. Rio de Janeiro: FGV, 2006.

1º Período	
DISCIPLINA: Química Fundamental Experimental	Carga Horária Total: 30 ha
Ementa: Estudo das técnicas e dos equipamentos de uso no laboratório químico, englobando os métodos empregados nos experimentos de química, bem como a maneira correta de expressar os resultados das análises.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	CONSTANTINO, M. G.; SILVA, G. V. J.; DONATE, P. M. Fundamentos de Química Experimental. 2ª Ed. São Paulo: EDUSP, 2003.
2.	BORTOTTI, L.; LENZI, E. Química Geral Experimental. 2ª Ed. São Paulo: Freitas Bastos, 2012.
3.	SILVA R. R.; BOCCHI N.; ROCHA-FILHO R. C.; MACHADO P. F. L. M. Introdução à Química Experimental. 2ª Ed. São Paulo: Edufscar, 2014.

1º Período	
DISCIPLINA: Química Geral e Inorgânica	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Grandezas e medidas, teoria e estrutura atômica, teoria quântica, periodicidade química, ligação química (geometria, teoria de ligação de valência, teoria do orbital molecular), solução (preparo, terminologia), reações químicas (balanceamento redox), teoria ácido-base. Ocorrência, obtenção propriedades dos elementos e dos compostos de: Hidrogênio, Gases Nobres, Halogênios, Calcogênios, grupos do Boro, Carbono e Nitrogênio: Alguns aspectos da Química dos metais alcalinos e alcalinos terrosos, de transição, dos lantanídeos e actinídeos, introdução à espectroscopia.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química . Porto Alegre: Bookman, 2001.
2.	LEE, J. D. Química Inorgânica: Não tão Concisa . 4ª Ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1999.
3.	SHRIVER, D. F.; ATKINS, P. W.; LANGFORD, C. H. Química Inorgânica . 3ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.

1º Período	
DISCIPLINA: Química Inorgânica Experimental	Carga Horária Total: 30 ha
<p>Ementa: Estudo dos métodos de preparação e purificação das substâncias inorgânicas; análise, caracterização e determinação das propriedades das substâncias inorgânicas e estudo das reações inorgânicas.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	BORTOTTI, L.; LENZI, E. Química Geral Experimental . 2ª Ed. São Paulo: Freitas Bastos, 2012.
2.	SILVA R. R.; BOCCHI N.; ROCHA-FILHO R. C.; MACHADO P. F. L. M. Introdução à Química Experimental . 2ª Ed. São Paulo: Edufscar, 2014.
3.	CONSTANTINO, M. G.; SILVA, G. V. J.; DONATE, P. M. Fundamentos de Química Experimental . 2ª Ed. São Paulo: EDUSP, 2003.

2º Período	
DISCIPLINA: Anatomia Humana II	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Estudo dos sistemas circulatório, respiratório, digestório, genital, urinário e endócrino.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	DANGELO, J. C.; FATTINI, C. A. Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar . 3ª Ed. São Paulo: Atheneu. 2007.
2.	SOBOTTA. Atlas de Anatomia Humana [S. 2.] . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
3.	TORTORA, G. J. Princípios de Anatomia e Fisiologia . 12ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

2º Período	
DISCIPLINA: Diversidade, Cidadania e Direitos	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Diversidade: cultura, gênero, etnia, raça e desigualdades sociais. Noções sobre formação da cultura brasileira. Relações étnico-raciais. Respeito e valorização das diferenças culturais, sociais e individuais. Cidadania: concepções, garantias e práticas. Estado Democrático de Direito, democracia, movimentos sociais e cidadania. Constitucionalismo e Direitos: concepções, violações, promoção, defesa e garantias. Evolução do conceito: dos direitos de liberdade ao direito planetário e à sustentabilidade socioambiental.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	MANTOAN, M. T. E. Inclusão Escolar: O que é? Por quê? Como fazer? 1ª Ed. São Paulo: Summus, 2015.
2.	SILVA, T. T. Identidade e Diferença: A Perspectiva dos Estudos Culturais . 11ª Ed. Petrópolis: Vozes, 2000.
3.	TONET, I. Educação, Cidadania e Emancipação Humana . 1ª Ed. Ijuí: Unijui, 2005.

2º Período	
DISCIPLINA: Física Geral	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Física da radiação. Energia. Fenômenos ondulatórios. Fluidos em sistemas biológicos, fenômenos elétricos nas células. Radioatividade e radiações em sistemas biológicos.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	OKUNO, E; Caldas, I.L; Chow, C. Física para Ciências Biológicas e Biomédicas. São Paulo: Habra, 1986.
2.	RESNICK, R.; HALLIDAY, D.; WALKER, J. Fundamentos de Física. 4ª Ed. São Paulo: LTC, 2002.
3.	TIPLER, P. A. Física. São Paulo: LTC, 2000.

2º Período	
DISCIPLINA: Histologia e Embriologia	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Introdução a histologia. Técnicas histológicas. Morfofisiologia dos tecidos: epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso. Sangue. Histologia dos órgãos e sistemas. Introdução a embriologia. Fases do desenvolvimento embrionário. Placenta e anexos embrionários.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	JUNQUEIRA, L. C. U. Histologia Básica. 12ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
2.	GARTNER, L. P. Tratado de Histologia em Cores. 3ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
3.	MOORE, K. L. Embriologia Básica. 8ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.

2º Período	
DISCIPLINA: Química Analítica	Carga Horária Total: 90 ha
<p>Ementa: Equilíbrio químico envolvido na identificação de espécies químicas e orgânicas. Equilíbrio ácido-base: teorias ácido e base, autoprotólise da água, cálculo de pH de ácidos e bases fortes e fracas, pH de sais de ácidos fortes e fracos. Solução tampão. Volumetrias de neutralização, precipitação, complexação e oxirredução.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	VOGEL, A.I. Química Analítica Qualitativa . 1ª ed. São Paulo: Mestre Jou, 1981.
2.	SKOOG, West Holler et al. Fundamentos de Química Analítica . 1ª Ed. São Paulo: Thomson Learning, 2005.
3.	HARRIS, D. C. Análise Química Quantitativa . 8ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

2º Período	
DISCIPLINA: Química Orgânica Experimental I	Carga Horária Total: 30 ha
<p>Ementa: Segurança em laboratório de química. Experimentos englobando separação, extração, purificação e determinação de propriedades físicas e químicas de substâncias orgânicas. Preparação, isolamento e purificação de substâncias orgânicas.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	PINTO, M. M. M. Manual de Trabalhos Laboratoriais de Química Orgânica e Farmacêutica . 2ª Ed. Lisboa: Lidel, 2011.
2.	ZUBRICK, J. W. Manual de Sobrevivência no Laboratório de Química Orgânica . 6ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
3.	PAVIA, D. L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S. Química Orgânica Experimental: Técnicas de Escala Pequena . 2ª Ed. São Paulo: Brookman, 2009.

2º Período	
DISCIPLINA: Química Orgânica I	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Introdução à química orgânica, ligações química, interações intermoleculares, ressonância, análise conformacional, estereoquímica, acidez e basicidade de compostos orgânicos. Estudo de mecanismo de reações de substituição nucleofílica e eliminação em carbono saturado.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	SOLOMONS, T. W. G. Química Orgânica . 10ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011
2.	VOLLHARDT, K.P.C.; SCHORE, N.E. Química Orgânica . 6ª Ed. São Paulo: LTC, 2013.
3.	McMURRY, J. Química Orgânica [Vol 1] . 7ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

3º Período	
DISCIPLINA: Análise Instrumental	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Espectroscopia no UV/VIS e infravermelho, espectroscopia de massas, fotometria de chama, absorção atômica, ressonância magnética nuclear, potenciometria e métodos cromatográficos.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1	WEST, D.M. <i>et al.</i> Fundamentos de Química Analítica . 2ª Ed. Porto Alegre: Thomson Pioneira, 2015.
2	HOLLER, F. J. <i>et al.</i> Princípios de Análise Instrumental . 6ª Ed. São Paulo: Bookman Companhia, 2009.
3	CIENFUEGOS, F.; VAITSMAN, D. S. Análise Instrumental . 1ª Ed. São Paulo: Interciencia, 2000.

3º Período	
DISCIPLINA: Bioestatística	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Introdução a bioestatística. Estatística descritiva. População, amostra e medidas. Inferência estatística. Distribuições probabilísticas. Estatística em saúde.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	ARANGO, H. G. Bioestatística: Teórica e Computacional . 3ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
2.	VIEIRA, S. Introdução à Bioestatística . 4ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
3.	BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística Básica . 5ª Ed. São Paulo: Saraiva, 2002.

3º Período	
DISCIPLINA: Bioquímica	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: A lógica molecular da vida. Água, pH e Tampões. Aminoácidos, Peptídeos, Proteínas, Enzimas, Vitaminas e Coenzimas, Lipídios e Carboidratos.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	CAMPBELL, M. K. Bioquímica . 3ª Ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2003.
2.	NELSON, D. L.; COX, M. M. Lehninger Princípios de Bioquímica . 3ª Ed. São Paulo: Sarvier, 2002.
3.	STRYER, L.; BERG, J. M. Tymoczko, J. L. Bioquímica . 5ª Ed. São Paulo: Reverte, 2002.

3º Período	
DISCIPLINA: Físico-Química	Carga Horária Total: 75 ha
<p>Ementa: Soluções medicamentosas: solubilidade de fármacos e propriedades coligativas. Termodinâmica. Cinética Química. Equilíbrio químico. As propriedades físico-químicas dos fármacos, adjuvantes e excipientes e a sua relação com a estabilidade dos medicamentos.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	ATKINS, P. W. Físico-Química [V. 1] . 9ª Ed. São Paulo: LTC, 2012.
2.	ATKINS, P. W. Físico-Química [V. 2] . 9ª Ed. São Paulo: LTC, 2012.
3.	NETZ, P. A.; ORTEGA, G. G. Fundamentos de Físico-Química: Uma Abordagem Conceitual para as Ciências Farmacêuticas . Artmed: Porto Alegre, 2002.

3º Período	
DISCIPLINA: Genética	Carga Horária Total: 75 ha
<p>Ementa: Bases citológicas da hereditariedade. Genética Mendeliana. Extensões do Mendelismo. Herança sexual. Herança citoplasmática. Ligação, crossing over e mapeamento cromossômico. Alterações cromossômicas e análise de cariótipo. Genética quantitativa. Equilíbrio de Hardy-Weinberg e Genética de populações.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	GRIFFITHS, A. J. F. et al. Introdução à Genética . 10ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
2.	NUSSBAUM, R. L.; MCINNES, R. R.; WILLARD, H. F. Thompson & Thompson Genética Médica . 5ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 1993.
3.	SNUSTAD P.; SIMMONS, M. J. Fundamentos de Genética . 6ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

3º Período	
DISCIPLINA: Neurofisiologia	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Propriedades bioelétricas da membrana. Potencial de repouso e Potencial de ação. Transmissão sináptica. Principais sistemas de neurotransmissão. Sinapses excitatórias e inibitórias. Organização do Sistema Nervoso. Percepção sensorial. Sistema Nervoso Autônomo e controle das funções orgânicas. Conceitos de neurociência: bases biológicas da neuroplasticidade, Neurociência dos estados corporais: cavidades, líquido e circulação de sangue no sistema nervoso central.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	Guyton, A. C. & HALL, J. E. Tratado de Fisiologia Médica . 12ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
2.	Guyton, A. C. & HALL, J. E. Fundamentos de Fisiologia . 12ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
3.	Guyton, A. C. Fisiologia Humana e Mecanismos das Doenças . 6ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

3º Período	
DISCIPLINA: Química Orgânica Experimental II	Carga Horária Total: 30 ha
<p>Ementa: Experimentos envolvendo reações de substituição, eliminação, adição, oxidação, entre outras. Caracterização de grupos funcionais e compostos orgânicos, por meio de métodos químicos e físico-químicos.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	ZUBRICK, J. W. Manual de Sobrevivência no Laboratório de Química Orgânica , 6ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
2.	PINTO, M. M. M. Manual de Trabalhos Laboratoriais de Química Orgânica e Farmacêutica . 2ª Ed. Lisboa: Lidel, 2011.
3.	PAVIA, D.L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S. Química Orgânica Experimental: Técnicas de Escala Pequena . 2ª Ed. Porto Alegre: Brookman, 2009.

3º Período	
DISCIPLINA: Química Orgânica II	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Adição eletrofílica às ligações duplas e triplas carbono-carbono, Reações em álcoois e éteres. Reações de substituição eletrofílica em compostos aromáticos.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	SOLOMONS, T. W. G. Química Orgânica [Vol I e II] . 10ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
2.	McMURRY, J. Química Orgânica [Vol I e II] . 7ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
3.	VOLLHARDT, K.P.C.; SCHORE, N.E. Química Orgânica . 6ª Ed. São Paulo: LTC, 2013.

4º Período	
DISCIPLINA: Biologia Molecular	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Organização gênica e estrutura dos ácidos nucleicos (DNA e RNA). O dogma central da biologia molecular. Replicação do DNA. Mutação gênica. Sistemas de reparo do DNA. O Código genético. Transcrição e Processamento do RNA. A tradução e síntese protéica. Regulação da Expressão gênica em procariontes. Organização e controle do genoma eucarionte. Manipulação gênica. Técnicas básicas em biologia molecular.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	BROWN, T. A. Genética – Um Enfoque Molecular . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
2.	JUNQUEIRA, L. C. & CARNEIRO J. Biologia Celular e Molecular . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
3.	ZAHA, A.; FERREIRA, H. B.; PASSAGLIA, L. P. Biologia Molecular Básica . Porto Alegre: Artmed, 2014.

4º Período	
DISCIPLINA: Farmacobotânica	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Anatomia interna, morfologia externa e aplicações farmacêuticas dos órgãos: Raiz, caule, folha, flor, fruto e semente. Regras e nomenclatura botânica. Sistemas de classificação. Tipificação. Estudo das Algas, Mixomicetos, Fungos, Briófitas, Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas com destaque das famílias de maior importância farmacêutica.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	DAMIÃO FILHO, C.F. Morfologia Vegetal . Jaboticabal: FUNEP/UNESP. 1993.
2.	OLIVEIRA, F. de; AKISUE, G. Fundamentos de Farmacobotânica . 2ª Ed. São Paulo: Ed. Atheneu. 1997.
3.	NABORS, M. W. Introdução à Botânica . 1ª Ed. São Paulo: Roca, 2012.

4º Período	
DISCIPLINA: Fisiologia Humana Geral	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Introdução a fisiologia humana. Organização funcional do corpo humano. Sistemas: muscular, nervoso, cardíaco e circulatório, respiratório, renal, digestório, reprodutor e endócrino.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	GUYTON, A. C.; HALL, J. Tratado de Fisiologia Médica . 12ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
2.	HEDDWEN L. B. et al. Fisiologia Médica de Ganong . 24ª Ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.
3.	AIRES, M. M. Fisiologia . 4ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

4º Período	
DISCIPLINA: Imunologia	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Introdução a imunologia. Sistema imune: órgãos e célula. Imunologia inata e adaptativa. Sistema complemento. Hipersensibilidade, autoimunidade e imunodeficiência.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; POBER, J. Imunologia Celular e Molecular . 7ª Ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2012.
2.	COICO, R. Imunologia . 6ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
3.	MURPHY, K. Imunologia de Janeway . 8ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

4º Período	
DISCIPLINA: Metabolismo Celular	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Introdução à Bioenergética e ao metabolismo celular. Estudo do metabolismo dos carboidratos, glicólise, ciclo de Krebs, fosforilação oxidativa e transporte de elétrons. Metabolismo dos lipídeos e transporte celular. Degradação e síntese dos aminoácidos e ácidos nucléicos. Hormônios e integração do metabolismo.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	VOET, D. & VOET, J.D. Bioquímica . 4ª ed., Porto Alegre: Artmed, 2013.
2.	LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M.M. Princípios de Bioquímica . 4ª Ed. São Paulo: Sarvier, 2006.
3.	MARZZOCO, A.; TORRES, B.B. Bioquímica Básica . 3ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007

4º Período	
DISCIPLINA: Microbiologia	Carga Horária Total: 90 ha
<p>Ementa: O mundo microbiano. Principais grupos de microrganismos de interesse médico. Noções de bacteriologia, micologia e virologia. Morfologia e fisiologia de microrganismos. Genética de microrganismos. Influência do ambiente sobre o crescimento e a morte dos microrganismos. Agentes antimicrobianos. Isolamento e identificação de microrganismos.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	MADIGAN, M. T.; MARTINKO, J. M.; PARKER, J. Microbiologia de Block . 10ª Ed. Porto Alegre: Pearson, 2010.
2.	TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. I. Microbiologia , 10ª Ed., Porto Alegre: Artmed, 2013.
3.	ENGELKIRK, J. D. & ENGELKIRK P. G. Burton Microbiologia para as Ciências da Saúde . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

4º Período	
DISCIPLINA: Epidemiologia	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Conceitos em Epidemiologia. História Natural e prevenção de doenças. Medida de saúde coletiva. Epidemiologia descritiva. Doenças transmissíveis e modo de transmissão. Doenças crônicas não transmissíveis. Vigilância epidemiológica. Análise epidemiológica. Saneamento. Estudos Epidemiológicos.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	MEDRONHO, R. A. Epidemiologia . Rio de Janeiro: Atheneu, 2002.
2.	MEDRONHO, Roberto A. Epidemiologia . São Paulo: Atheneu, 2006. 493 p. ISBN 85-7379600-6
3.	ROUQUAYROL, M.Z.; FILHO, N.A. Epidemiologia e Saúde . Rio de Janeiro: MEDSI, 2003.

4º Período	
DISCIPLINA: Saúde Coletiva	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Conceito de saúde e de problema de saúde pública. Conceito de higiene e sua evolução. Processo saúde-doença no contexto brasileiro e aspectos biológicos, sociais, econômicos e políticos. Participação do farmacêutico em várias formas de intervenção. O perfil de morbimortalidade e a situação nutricional. A saúde ocupacional e do escolar. O sistema único de saúde e as ações básicas de saúde. Classificação de doenças, transmissão e medidas gerais de profilaxia. Princípios de higiene. Imunização. Doenças de notificação compulsória, carências e parasitárias. Noções básicas de primeiros socorros.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	ROCHA, A. A.; RIBEIRO, H.; CESAR, C. L. G. Saúde Pública – Bases Conceituais . 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2013.
2.	ROUQUAYROL, M. Z. & GURGEL, M. Epidemiologia & Saúde . 7ª Ed. Rio de Janeiro: MedBook, 2012.
3.	MARQUES, L. A. M. Atenção Farmacêutica em Distúrbios Maiores . 2ª Ed. São Paulo: MedFarma, 2013.

5º Período	
DISCIPLINA: Assistência Farmacêutica	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Conceitos básicos de assistência e atenção farmacêutica. Importância da atividade profissional farmacêutica no processo de incremento da adesão do paciente à terapia medicamentosa. Solução e prevenção dos problemas relacionados ao uso de medicamentos (PRM). Automedicação responsável: uso de medicamentos não prescritos. Habilidades de Comunicação em Assistência e Atenção Farmacêutica. Planejamento da Assistência e Atenção Farmacêutica. Metodologias de seguimento/acompanhamento Farmacoterapêutico. Assistência e Atenção farmacêutica na atenção básica de saúde.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	CASTRO, O.; SERPA, C. G. Assistência Farmacêutica . 1ª Ed. São Paulo: Fiocruz, 2014.
2.	PANDIT, N. K. Introdução às Ciências Farmacêuticas . 1ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.
3.	OLIVEIRA, M. A. <i>et al.</i> Assistência Farmacêutica e Acesso a Medicamentos . 1ª Ed. São Paulo: Fiocruz, 2007.

5º Período	
DISCIPLINA: Biotecnologia Molecular	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Fundamentos e ferramentas básicas das biotecnologias médica, agrícola e ambiental. Os agentes Biológicos utilizados na biotecnologia. Produção de Bio-fármacos. Tecnologia do DNA recombinante. Uso de enzimas de restrição, Métodos de isolamento e clonagem com vetores. Noções de genômica e proteômica. Bioinformática e análise de genomas.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	KREUZER, H., MASSEY, H. Engenharia Genética e Biotecnologia 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.
2.	MALAJOVICH, A. M., Biotecnologia . 1ª Ed. Rio de Janeiro: Axcel Books do Brasil, 2004.
3.	BORÉM, A.; SANTOS, R. F. Biotecnologia Simplificada . 2ª Ed. Viçosa: UFV, 2004.

5º Período	
DISCIPLINA: Farmacognosia I	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Histórico e legislação de fitoterápicos; As plantas medicinais no contexto farmacêutico; Obtenção da droga vegetal; Métodos de controle de qualidade da droga vegetal: provas de identificação, pesquisa da pureza e integridade, e doseamentos; Métodos extrativos de drogas vegetais; Metabolismo secundário; Aplicação e abordagens dos aspectos botânicos, químicos e farmacológicos de plantas possuidoras de polissacarídeos e heterosídeos, óleos essenciais, óleos fixos, quinonas, alcalóides e metilxantinas, com ênfase nas espécies do cerrado.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	SIMÕES, C. O. M.; SCHENKEL, E. P.; GOSMANN, G.; MELLO, J. C. P.; MENTZ, L. A.; PETROVICK, P.R. Farmacognosia: Da Planta ao Medicamento . 6ª Ed. Porto Alegre: EDUFSC, 2010.
2.	OLIVEIRA, F; AKISUE, G.; AKISUE, M. K. Farmacognosia Identificação de Drogas Vegetais . São Paulo: Atheneu, 2014.
3.	COSTA, A. F. Farmacognosia . 6ª Ed. Lisboa: Calouste Gulbenkian, 2002.

5º Período	
DISCIPLINA: Farmacologia I	Carga Horária Total: 90 ha
<p>Ementa: Princípios gerais em farmacologia - história, fontes de informação, desenvolvimento e regulamentação de fármacos. Farmacodinâmica – principais tipos de receptores de fármacos, relações dose-resposta, interações fármaco-receptor, índice terapêutico e janela terapêutica. Farmacocinética – vias de administração, absorção, distribuição e eliminação (biotransformação e excreção) de fármacos. Farmacocinética clínica - modelos farmacocinéticos, parâmetros farmacocinéticos, administração intravascular em dose única (conceitos e cálculos). Interações farmacocinéticas e cronofarmacocinética. Farmacogenômica. Farmacologia do sistema nervoso autônomo. Princípios de farmacologia cardiovascular - regulação do volume e tônus vascular, hipertensão, cardiopatia isquêmica e insuficiência cardíaca.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	STORPIRTIS, S.; GAI, M. N.; CAMPOS, D. R.; GONÇALVES, J. E. Farmacocinética Básica e Aplicada . 1ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
2.	BRUNTON, L. L. et al. As Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman e Gilman . 12ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.
3.	GOLAN, D. E.; TASHJIAN, A. H.; ARMSTRONG, E. J.; ARMSTRONG, A. W. Princípios de Farmacologia - A Base Fisiopatológica da Farmacologia . 3ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

5º Período	
DISCIPLINA: Imunologia Clínica	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Ementa: Amostras biológicas utilizadas em imunoenaios. Princípios, aplicações e limitações dos principais testes de diagnóstico imunológico: precipitação, imunodifusão, aglutinação, hemaglutinação e fixação de complemento, reação de imunofluorescência direta e indireta, radioimunoensaio, imunensaio enzimático (ELISA) e Western Blotting. Princípios de automação em Imunologia Clínica.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	VAZ, A. J. & TAKEI, K. Imunoenaios - Fundamentos e Aplicações. Série Ciências Farmacêuticas . 1ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
2.	ESTRIDGE, B. H.; REYNOLDS, A. P. Técnicas Básicas de Laboratório Clínico . 5ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.
3.	FERREIRA, A. W.; ÁVILA, S. L. M. Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Autoimunes . 3ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

5º Período	
DISCIPLINA: Microbiologia Clínica	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Diagnóstico laboratorial dos principais grupos de microrganismos patogênicos. Controle de qualidade e biossegurança no laboratório de microbiologia. Relação parasita-hospedeiro. Estudos das infecções nos sistemas orgânicos. Provas de sensibilidade aos antimicrobianos.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	KONEMAN, E. W.; ALLEN, S. D.; JANDA, W. M.; SCHRECKENBERGER, P. C.; WINN, Jr. W. C. Diagnóstico Microbiológico: Texto e Atlas Colorido . 6ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
2.	MIMS, C. A.; PLAYFAIR, J. H. L.; ROITT, I. M.; WALKELIN, D.; WILLIAMS, R. Microbiologia Médica . 3ª Ed. São Paulo: Manole, 2001.
3.	MURRAY, R. P. Microbiologia Médica . 7ª Ed. São Paulo: Elsevier, 2014.

5º Período	
DISCIPLINA: Patologia Geral	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Introdução a patologia geral. Respostas celulares ao estresse e aos estímulos. Inflamação. Reparo Tecidual. Distúrbios hemodinâmicos. Neoplasias.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	BRASILEIRO FILHO, G. B. Patologia Geral . 5ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Kooogan, 2013.
2.	ROBBINS; COTRAN. Fundamentos de Patologia . 8ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
3.	BACCHI, C. E; BRITO, T.; MONTENEGRO, M. R. Patologia: Processos Gerais . 5ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2010.

6º Período	
DISCIPLINA: Bioquímica dos Alimentos	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Água nos alimentos. Dispersão e Reologia. Bioquímica dos alimentos (Bioquímica da carne, bioquímica do leite, bioquímica de ovos, bioquímica de frutas e hortaliças). Reações de interesse em carboidratos, lipídios e proteínas. Aditivos alimentares.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	FENNEMA, O. R.; PARKIN, KIRK, L.; DAMODARAN, S. Química de Alimentos de Fennema . 4ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.
2.	ARAUJO, J. M. A. Química de Alimentos: teoria e prática . 5ª Ed. Viçosa: UFV, 2011.
3.	KOBLITZ, M. G. B. Bioquímica de Alimentos . 1ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

6º Período	
DISCIPLINA: Farmácia Hospitalar	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Organização Hospitalar. Estrutura de uma Farmácia Hospitalar. Administração Farmacêutica-Hospitalar e administração de materiais. Padronização de medicamentos e Comissão de Farmácia e Terapêutica. Sistema de distribuição de medicamentos. Farmácias-Satélites. Nutrição Parenteral. Quimioterapia. Farmacêutico e Comissão de Controle de Infecção Hospitalar. Legislação Sanitária. Centro de Informações de Medicamentos. Princípios de Farmácia Clínica e Integração do Farmacêutico à equipe multiprofissional da área da saúde, através da assistência voltada para uso correto de medicamentos.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	GOMES, M. J. V. M.; REIS, A. M. M. Ciências Farmacêuticas – Uma Abordagem em Farmácia Hospitalar . 1ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2003.
2.	CAVALLINI, M. E.; BISSON, M. P. Farmácia Hospitalar – Um Enfoque em Sistemas de Saúde . 2ª Ed. São Paulo: Manole, 2010.
3.	ALMEIDA, J. R. C. Farmacêuticos em Oncologia – Uma Nova Realidade . 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2010.

6º Período	
DISCIPLINA: Farmacognosia II	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Aplicação e abordagens dos aspectos botânicos, químicos e farmacológicos de plantas possuidoras de compostos fenólicos simples; Cumarinas, cromonas e xantonas; Flavonóides; Taninos; Lignanas e neolignanas; Esteróides e Terpenóides (iridóides, diterpenos, resinas, fitosteróis); Saponinas; Cardioativos; Cianogenéticos; Métodos cromatográficos e espectrométricos aplicados no estudo fitoquímico e no controle de qualidade de materiais vegetais. Aspectos farmacológicos de plantas medicinais do Cerrado. Plantas tóxicas.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	SIMÕES, C. O. M.; SCHENKEL, E. P.; GOSMANN, G.; MELLO, J. C. P.; MENTZ, L. A.; PETROVICK, P.R. Farmacognosia: Da Planta ao Medicamento . 6ª Ed. Porto Alegre: EDUFSC, 2010.
2.	OLIVEIRA, F; AKISUE, G.; AKISUE, M. K. Farmacognosia Identificação de Drogas Vegetais . 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2014.
3.	COSTA, A. F. Farmacognosia . 6ª Ed. Lisboa: Calouste Gulbenkian, 2002.

6º Período	
DISCIPLINA: Farmacologia II	Carga Horária Total: 90 ha
<p>Ementa: Princípios de farmacologia endócrina - glândula tireoide, córtex suprarrenal, reprodução, pâncreas endócrino e homeostasia da glicose. Farmacologia da inflamação - autacóides, anti-inflamatórios, antipiréticos e analgésicos. Farmacologia da hematopoese, imunomodulação e imunossupressão. Farmacologia da função gastrointestinal - farmacoterapia da acidez gástrica, úlceras pépticas e doença do refluxo gastroesofágico, distúrbios da motilidade e antieméticos. Farmacologia pulmonar. Farmacologia do sistema nervoso central. Quimioterapia das doenças microbianas. Quimioterapia das doenças neoplásicas.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	GILMAN, A. G.; HARDMAN, J. G.; LIMBIRD, L. E.; GOODMAN, L. S. As Bases Farmacológicas da Terapêutica . 11ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.
2.	RANG, H. P.; RITTER, J. M.; DALE, M. M. Farmacologia . 7ª Ed. São Paulo: Elsevier, 2012.
3.	SILVA, P. Farmacologia . 8ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

6º Período	
DISCIPLINA: Farmacotécnica e Cosmetologia I	Carga Horária Total: 75 ha
<p>Ementa: Introdução à farmacotécnica. Conceitos gerais. Boas práticas de manipulação. Formas e fórmulas farmacêuticas. Vias de administração de medicamentos. Estudos de pré-formulação e estabilidade de medicamentos. Materiais de acondicionamento e embalagem de medicamentos. Principais classes de adjuvantes farmacêuticos e excipientes. Soluções. Sistemas Dispersos: emulsões, suspensões e dispersões coloidais. Desodorantes e antiperspirantes. Manipulação de fórmulas farmacêuticas e cosméticos relacionados ao conteúdo teórico ministrado.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	ANSEL, H. C.; POPOVICH, N. G.; ALLEN Jr., L. V. Formas Farmacêuticas e Sistema de Liberação de Fármacos . 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.
2.	AULTON, M. E. Delineamento de Formas Farmacêuticas . 2.Ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.
3.	BARATA, E. A. F. A Cosmetologia . 1ª Ed. São Paulo: Tecnopress, 2003.

6º Período	
DISCIPLINA: Metodologia Científica	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Conhecimento. Técnicas de estudos. Pesquisa. Elaboração de Produção Científica e acadêmica. Normas Técnicas</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. Fundamentos de Metodologia Científica . 7ª Ed. São Paulo: Atlas, 2010.
2.	MORAIS, I. J. As várias faces da ciência: sobre o sujeito, linguagem, e a teoria como pontos de encontro dos diferentes ramos das ciências . Anápolis: Universidade Estadual de Goiás, 2010.
3.	SEVERINO, A. J. Metodologia do Trabalho Científico . 23ª Ed. São Paulo: Cortez, 2007.

6º Período	
DISCIPLINA: Parasitologia	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Estudo da morfologia e biologia dos protozoários, helmintos e artrópodes parasitos do homem, como fundamento para o conhecimento da patologia, do diagnóstico clínico e laboratorial, da epidemiologia, da profilaxia e da terapêutica das doenças parasitárias.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	NEVES, D. P. Parasitologia Humana . 12ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2011.
2.	ZEIBIG, E. Parasitologia Clínica – Uma Abordagem Clínico Laboratorial . 2ª Ed. São Paulo: Elsevier, 2014.
3.	REY, L. Parasitologia – Parasitos e Doenças Parasitárias . 4ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

6º Período	
DISCIPLINA: Estágio em Saúde Pública	Carga Horária Total: 120 ha
Ementa: Estágio em Postos de Saúde e Unidade de Saúde da Família – USF, o objetivo deste estágio e correlacionar a prática com os conhecimentos teóricos dos acadêmicos, na rotina das atividades do farmacêutico em Saúde Pública.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	STORPIRTIS, S. Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica . 1ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
2.	Correr, C. J.; OTUKI M. F. A Prática Farmacêutica na Farmácia Comunitária . 1ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.
3.	ROCHA, A. A.; RIBEIRO, H.; CESAR, C. L. G. Saúde Pública – Bases Conceituais . 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2013.

7º Período	
DISCIPLINA: Deontologia e Legislação Farmacêutica	Carga Horária Total: 45 ha
<p>Ementa: Código de Ética da Profissão Farmacêutica, Estrutura da Profissão Farmacêutica. Resoluções do Conselho Federal de Farmácia (Boas práticas de dispensação, legislação aplicada a farmácia homeopática e farmácia hospitalar), legislações do Ministério da Saúde/ANVISA (Lei 5991 e Decreto 74170) A política nacional de medicamentos (Lei 6360 e Decretos Regulamentares). A Lei dos Genéricos e as novas resoluções sobre medicamentos similares. Regulamentação de Propagandas de Medicamentos e Direito do Consumidor.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. A Organização Jurídica da Profissão Farmacêutica . 3ª ed. Brasília, 2003.
2.	VIEIRA, J. L. Código de Ética e Legislação do Farmacêutico . 1ª Ed. São Paulo: Edipro, 2008.
3.	OLIVEIRA, S. T. Tópicos em Deontologia e Legislação para Farmacêuticos . 1ª Ed. São Paulo: Coopmed, 2009.

7º Período	
DISCIPLINA: Bromatologia	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Conceito e importância da Bromatologia. Estudo químico e nutricional dos constituintes fundamentais dos alimentos. Determinação dos constituintes fundamentais dos alimentos. Legislação e Fiscalização de Alimentos. Rotulagem de Alimentos. Análise Sensorial.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	PICO, Y. Análise Química de Alimentos . 1ª Ed. São Paulo: Elsevier, 2014.
2.	SALINAS, R. D. Alimentos e Nutrição – Introdução à Bromatologia . 3ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.
3.	SGARBIERI, V. C. Proteínas em Alimentos Protéicos: Propriedades, Degradações e Modificações . São Paulo: Livraria Varela, 1996.

7º Período	
DISCIPLINA: Enzimologia	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Obtenção, produção, isolamento e purificação de enzimas. Cinética enzimática, relação estrutura e atividade. Imobilização de células e enzimas. Utilização de enzimas em processos industriais. Outras utilizações e aplicações da enzimologia.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	BON, E. P. S.; PAIVA, C. L. A.; ALENCASTRO, R. B.; COELHO, R. R. R. Enzimas em Biotecnologia. Produção, Aplicação e Mercado. Rio de Janeiro: Interciência, 2008.
2.	LIMA, U.A. Biotecnologia Industrial. Processos Fermentativos e Enzimáticos. 1ª Ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.
3.	IGNÁCIO, N. C. Enzimologia. 1ª Ed. São Paulo: Piramide, 2001.

7º Período	
DISCIPLINA: Farmacotécnica e Cosmetologia II	Carga Horária Total: 75 ha
<p>Ementa: Formas farmacêuticas sólidas. Reologia e formas farmacêuticas semissólidas. Formas farmacêuticas de administração retal e vaginal. Formas farmacêuticas de administração ocular, nasal e otorrinolaringológica. Formas farmacêuticas de administração parenteral e esterilização de medicamentos injetáveis. Controle de qualidade em farmácias. Preparações capilares. Filtros solares e bronzeadores. Manipulação de fórmulas farmacêuticas e cosméticos relacionados ao conteúdo teórico ministrado.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	ANSEL, H. C.; POPOVICH, N. G.; ALLEN Jr., L. V. Formas Farmacêuticas e Sistema de Liberação de Fármacos. 9ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.
2.	AULTON, M. E. Delineamento de Formas Farmacêuticas. 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.
3.	BARATA, E. A. F. A Cosmetologia, Princípios Básicos. São Paulo: Tecnopress, 1 ed. 2003.

7º Período	
DISCIPLINA: Homeopatia	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Fundamentos da Homeopatia com ênfase na história, nos princípios básicos, nas patogenesias de policrestos, nos principais tipos constitucionais e nas diferentes escolas Homeopáticas. Farmacologia Homeopática, processo saúde - doença em Homeopatia e análise crítica da pesquisa científica em Homeopatia. Farmácia Homeopática e Farmacotécnica Homeopática, destacando-se desde a origem do medicamento homeopático até a dispensação da forma farmacêutica prescrita, bem como os processos envolvidos na garantia da qualidade do medicamento e legislação. Análise da Homeopatia em outras áreas do conhecimento, suas potencialidades e limitações.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE FARMACÊUTICOS HOMEOPATAS. Manual de normas técnicas para farmácia homeopática: ampliação dos aspectos técnicos e práticos das preparações homeopáticas. 4. ed. Curitiba: Tempo Integral, 2007.
2.	FARMACOPEIA HOMEOPÁTICA BRASILEIRA. 3. ed. Brasília: Anvisa, 2011.
3.	FONTES, O. L. Farmácia Homeopática: Teoria e Prática. 4ª Ed. Barueri: Manole, 2013.

7º Período	
DISCIPLINA: Parasitologia Clínica	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Coleta e armazenamento de materiais biológicos aplicados à parasitologia. Métodos de análise parasitológica. Morfologia dos principais parasitas de interesse médico e diagnóstico laboratorial.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	NEVES, D. P. Parasitologia Humana. 12ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2011.
2.	ROCHA, A. Parasitologia. 1ª Ed. São Paulo: Rideel, 2013.
3.	REY, L. Parasitologia. 4ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008

7º Período	
DISCIPLINA: Química Farmacêutica	Carga Horária Total: 75 ha
<p>Ementa: Conceitos fundamentais do planejamento teórico de fármacos, envolvendo informações sobre a natureza e estrutura química de receptores, as interações dos mesmos com as moléculas dos fármacos e outros aspectos físico-químicos. Noções básicas de farmacologia molecular, com o estudo das principais propriedades físico-químicas que são importantes no planejamento de um novo fármaco. Modificação molecular, com o objetivo de obter fármacos com maior atividade farmacológica, melhor biodisponibilidade e menor toxicidade. Influência de grupos químicos na atividade e na velocidade de metabolização dos mesmos. Mecanismos de ação dos fármacos e sua utilização no planejamento dos mesmos. Noções de modelagem molecular. Síntese de fármacos. Realização de procedimentos práticos de síntese e análise (no âmbito estrutural e físico-químico) de alguns fármacos representantes das diversas classes terapêuticas acima mencionadas.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	WILLIAMS, David A.; LEMKE, Thomas L. Foye's Principles of Medicinal Chemistry . 5. ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2002.
2.	BARREIRO, E. J.; FRAGA, C. A. M. Química Medicinal: As Bases Moleculares da Ação dos Fármacos . 3ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2015.
3.	THOMAS, G. Química Medicinal: uma introdução . 1ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

7º Período	
DISCIPLINA: Trabalho de Curso I	Carga Horária Total: 15 ha
<p>Ementa: Redação, estruturação e formatação do Projeto de Trabalho de Curso.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	HADDAD, N. Metodologia de Estudo em Ciências da Saúde . 1ª Ed. São Paulo: Roca, 2003.
2.	DYNIWICZ, A. M. Metodologia da Pesquisa em Saúde para Iniciantes . 3ª Ed. São Paulo: Difusão Editora, 2014
3.	LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. Fundamentos de Metodologia Científica . 7ª Ed. São Paulo: Atlas, 2010.

7º Período	
DISCIPLINA: Estágio em Farmácia Comunitária	Carga Horária Total: 120 ha
Ementa: Organização e funcionamento da drogaria; administração de recursos humanos, materiais e financeiros e legislação aplicada; compra e venda de produtos farmacêuticos, SNGPC, PGRSS, POPs, dispensação e/ou fracionamento de produtos farmacêuticos, atendimento ao cliente e assistência farmacêutica.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	CURRIE, J. D.; ROVERS, J. P. Guia Prático da Atenção Farmacêutica. 1ª Ed. São Paulo: Pharmabooks, 2010.
2.	MARQUES, L. A. M. Atenção Farmacêutica em Distúrbios Menores. 2ª Ed. São Paulo: MedFarma, 2008.
3.	STORPIRTIS, S. Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica. 1ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

8º Período	
DISCIPLINA: Bioquímica Clínica	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Organização de um laboratório de Bioquímica Clínica; princípios e cuidados na colheita de amostras biológicas; controle e garantia da qualidade em Bioquímica Clínica. Coleta e manipulação de amostras. Avaliação laboratorial da função renal. Avaliação laboratorial da função hepática. Avaliação laboratorial das dislipidemias. Avaliação laboratorial das hiper e hipoglicemias. Enzimologia clínica. Avaliação laboratorial das proteínas nos líquidos biológicos.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	BAYNES, J., DOMINICZAC, M. Bioquímica Médica. 4ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
2.	DEVLIN, T. Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas. 1ª Ed. Rio de Janeiro: Edgard Bluchner, 2011.
3.	GARCIA, M. A. T., KANAAN S. Bioquímica Clínica. 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2014.

8º Período	
DISCIPLINA: Citopatologia Clínica	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Estrutura e funcionamento de um laboratório de Citopatologia. Citologia Cervico-Vaginal: Anatomia, Histologia e Fisiologia do aparelho genital feminino. Componentes normais do esfregaço cérvico-vaginal. Alterações celulares que caracterizam a inflamação. Agentes infecciosos do trato genital, lesões pré-neoplásicas e neoplásicas do colo uterino.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	KOSS, L. G & GOMPEL, C. Introdução a Citologia Ginecologica . 1ª Ed. São Paulo: Roca, 2006.
2.	MIZIRA, E. F. Manual de Citopatologia Diagnóstica. 1ª Ed. São Paulo: Manole, 2012.
3.	TATTI, S. A. Colposcopia e Patologias do Trato Genital Inferior . 1ª Ed. Porto Alegre: Artmed 2010.

8º Período	
DISCIPLINA: Controle de Qualidade Laboratorial	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Terminologia em Qualidade. Legislação pertinente à obrigatoriedade da qualidade em exames de análises clínicas. As boas práticas de Laboratórios clínicos: procedimentos operacionais padrão (componentes e modelo) e segurança em Laboratório Clínico. Noções de implantação de um sistema de qualidade eficaz para planejar, melhorar ou manter a qualidade: seleção, qualificação, validação e equivalência de sistema analítico. Padronização e erros no laboratório. Controle de qualidade interno e externo. Água reagente.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	CONTROLLAB. Gestão da Fase Analítica do Laboratório - como assegurar a qualidade na prática . Vol. I, II e III. ControlLab, 2010.
2.	ESTRIDGE, B. H.; REYNOLDS, A. P. Técnicas Básicas de Laboratório Clínico . 5ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.
3.	XAVIER, R. M.; DORA, J. M.; SOUZA, C. F. M.; BARROS, E. Laboratório na Prática Clínica . 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

8º Período	
DISCIPLINA: Hematologia	Carga Horária Total: 75 ha
Ementa: Componentes do sangue e hematopoese. Morfologia e funções dos elementos figurados do sangue. Principais técnicas hematológicas. Identificação e diagnóstico laboratorial dos principais processos patológicos do sangue. Hemostasia e coagulação sanguínea. Imunohematologia.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	HOFFBRAND, A. V.; MOSS, P. A. H. Fundamentos em Hematologia . 6ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.
2.	SANTOS, P. C. J. L. Hematologia - Métodos e Interpretação. Série Análises Clínicas e Toxicológicas . 1ª Ed. São Paulo: Roca, 2012.
3.	ESTRIDGE, B. H.; REYNOLDS, A. P. Técnicas Básicas de Laboratório Clínico . 5ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

8º Período	
DISCIPLINA: Líquidos Biológicos	Carga Horária Total: 45 ha
Ementa: Análise física, química, microbiológica e citológica de urina. Interpretação do Exame de urina. Técnicas de análise do EAS. Análise física, química e microbiológica e citológica de líquido seminal, sinovial, ascítico, pleural e cefalorraquidiano. Interpretação das análises destes líquidos. Técnicas de análise destes materiais.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	LIMA, A. O. e cols. Métodos de Laboratório Aplicados à Clínica . 8ª Ed. São Paulo: Guanabara Koogan, 2001.
2.	WILLIAMSON, M. A. e cols. Interpretação Clínica das Provas Laboratoriais . 9ª Ed. São Paulo: Guanabara Koogan, 2013.
3.	ASHWOOD, E. R. e cols. Fundamentos de Química Clínica – TIETZ . 6ª Ed. São Paulo: Elsevier, 2008.

8º Período	
DISCIPLINA: Tecnologia Farmacêutica I	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Introdução à Tecnologia Farmacêutica, legislação e registro de medicamentos, boas práticas de fabricação, planejamento e organização da indústria farmacêutica, desenvolvimento de medicamentos, planejamento de produção, matérias primas farmacêuticas e aspectos biofarmacêuticos. Gestão e controle de qualidade de medicamentos envolvidos na produção de formas farmacêuticas sólidas.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	AULTON, M. E. Delineamento de Formas Farmacêuticas. 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.
2.	BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, A.U. AQUARONE, E. Biotecnologia Industrial [Vol. 1]. 1ª Ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.
3.	ANSEL, H. C.; ALLEN L. V.; POPOVICH, N. G. Formas Farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos. 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.

8º Período	
DISCIPLINA: Estágio em Farmácia Hospitalar	Carga Horária Total: 120 ha
Ementa: Acompanhamento e prática supervisionada na rotina das atividades de Farmácia Hospitalar	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	FERRACINI, F. T. e cols. Farmácia Clínica – Segurança na Prática Hospitalar. 1ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2011.
2.	CIPRIANO, S. L. e cols. Gestão Estratégica em Farmácia Hospitalar. 1ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2009.
3.	RETTO, M. P. F. e cols. Organização e Funcionamento de Farmácia Hospitalar. 1ª Ed. São Paulo: Erica, 2014.

9º Período	
DISCIPLINA: Controle de Qualidade Físico-Químico	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Controle de qualidade de produtos farmacêuticos (alopático, fitoterápico e homeopático) e cosméticos para uso humano e veterinário: análise qualitativa e quantitativa dos princípios ativos e/ou fármacos, veículos e excipientes, formas farmacêuticas e cosméticas. Metodologias de verificação das características físico-químicas. Qualidade hoje. Normas e padrões de qualidade. Gestão de qualidade. Características que afetam a qualidade. Moderno sistema de qualidade (Deming just in time). Implantação e segmento de sistemas de qualidade (qualidade/produtividade). Avaliação de qualidade.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	GIL, E. S. Controle Físico-Químico de Qualidade. 3ª Ed. São Paulo: LMC – PharmaBooks, 2010.
2.	CARDOSO, C. M. Z. Manual de Controle de Qualidade de Matérias-Primas Vegetais. 1ª Ed. São Paulo: LMC – PharmaBooks, 2009.
3.	LANÇAS, F. M. Validação de Métodos Cromatográficos de Análise. 1ª Ed. São Paulo: RIMA, 2015.

9º Período	
DISCIPLINA: Controle de Qualidade Microbiológico	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Análise microbiológica. Métodos biológicos para verificação da presença de substâncias e/ou microrganismos causadores de reações adversas ao usuário. Métodos estatísticos aplicados a bioensaios. Análise de Água. Testes Farmacopeicos de verificação de qualidade nas diversas formas farmacêuticas. Validação microbiológica de processos de produção de medicamentos.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	KANEKO, T. M. e cols. Controle Biológico de Qualidade de Produtos Farmacêuticos, Correlatos e Cosméticos. 4ª Ed. São Paulo: Manole, 2015
2.	RIBEIRO, M. C. & SOARES, M. M. S. R. Microbiologia Prática – Aplicações de Aprendizagem. 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2011.
3.	TRABULSI, L.R.; ALTERTHUM, F. Microbiologia. 5ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

9º Período	
DISCIPLINA: Tecnologia Farmacêutica II	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Tecnologia e gestão de qualidade envolvidos na produção de medicamentos na forma farmacêutica líquida e semissólida e controle de qualidade biológica de fármacos, medicamentos e cosméticos. Formas de liberação modificada, injetáveis, estabilidade de medicamentos, validação de processos na indústria farmacêutica.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	AULTON, M. E. Delineamento de Formas Farmacêuticas. 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.
2.	BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, A.U. AQUARONE, E. Biotecnologia Industrial [Vol. 1]. 1ª Ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.
3.	ANSEL, H. C.; ALLEN L. V.; POPOVICH, N. G. Formas Farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos. 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.

9º Período	
DISCIPLINA: Toxicologia	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Princípios gerais em toxicologia: história, conceitos, agente tóxico, toxicidade, intoxicação, divisão e importância. Avaliação toxicológica e de risco. Toxicocinética. Toxicodinâmica: principais mecanismos de ação tóxica, carcinogênese e teratogênese. Toxicologia de medicamentos. Toxicologia social. Toxicologia ocupacional. Toxicologia de alimentos e Toxicologia ambiental.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	KLAASSEN, C. D. & WATKINS, J. B. Fundamentos em Toxicologia. 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.
2.	OGA, S. e cols. Fundamentos de Toxicologia. 4ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2014.
3.	<u>ANDRADE FILHO, A.</u> e cols. Toxicologia na Prática Clínica. 2ª Ed. São Paulo: Folium, 2013.

9º Período	
DISCIPLINA: Trabalho de Curso II	Carga Horária Total: 15 ha
Ementa: Redação, estruturação e formatação do Trabalho de Curso.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	MANZANO, A. N. G. & MANZANO, M. I. N. G. TCC - Trabalho de Conclusão de Curso Utilizando. 1ª Ed. São Paulo: Erica, 2013.
2.	DYNIWICZ, A. M. Metodologia da Pesquisa em Saúde para Iniciantes. 3ª Ed. São Paulo: Difusão Editora, 2014
3.	LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. Fundamentos de Metodologia Científica. 7ª Ed. São Paulo: Atlas, 2010.

9º Período	
DISCIPLINA: Estágio em Farmácia de Manipulação	Carga Horária Total: 120 ha
Ementa: Acompanhamento e prática supervisionada nas rotinas de Manipulação, envolvendo todas as áreas e processos relacionados com o exercício da profissão	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	FERREIRA, A. O. Guia Prático da Farmácia Magistral [2 Vol.] 4ª Ed. Juiz de Fora: LMC - PHARMABOOKS, 2011.
2.	THOMPSON, J. E. e cols. Prática Farmacêutica na Manipulação. 3ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.
3.	BERMAR, K. C. O. Farmacotécnica - Técnicas de Manipulação de Medicamentos. 1ª Ed. São Paulo: Erica, 2014.

9º Período	
DISCIPLINA: Estágio em Indústria de Alimentos	Carga Horária Total: 120 ha
Ementa: Acompanhamento e prática supervisionada nas rotinas de uma indústria ou laboratório de alimentos, envolvendo todas as áreas e processos relacionados com o exercício da profissão.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	FELLOWS, P. J. Tecnologia do Processamento de Alimentos. 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.

2.	GAVA, A. J. e cols. Tecnologia de Alimentos – Princípios e Aplicações . 1ª Ed. São Paulo: Nobel, 2009.
3.	BERTOLINO, M. T. Gerenciamento da Qualidade na Indústria Alimentícia . 1ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

9º Período	
DISCIPLINA: Estágio em Análises Clínicas	Carga Horária Total: 120 ha
Ementa: Acompanhamento e prática supervisionada nas rotinas de análises clínicas, envolvendo todas as áreas e processos relacionados com o exercício da profissão.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	REICHE, E. M. V. Abordagem Interdisciplinar em Análises Clínicas . 2ª Ed. São Paulo: Eduel, 2006.
2.	RAVEL, R. Laboratório Clínico - Aplicações Clínicas dos Dados Laboratoriais . 6ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.
3.	ESTRIDGE, B. H. & REYNOLDS, A. P. Técnicas Básicas de Laboratório Clínico . 5ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

10º Período	
DISCIPLINA: Economia e Administração de Empresa Farmacêutica	Carga Horária Total: 45 ha
Ementa: Economia de empresas: origem e aplicação do capital. Custo de produção. Distribuição e outros. Eficiência econômica. Administração econômica. Administração de empresas farmacêuticas (farmácias, drogarias, distribuidoras, indústria de medicamentos e alimentos, laboratório clínico e bromatológico). Direção e produtividade. Organização de empresas farmacêuticas. Relações humanas. Administração de pessoal. Administração de produção. Administração financeira, de vendas e de distribuição.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	CHIAVENATO, I. Introdução à Teoria Geral da Administração . 9ª Ed. Rio de Janeiro: Manole, 2014.
2.	CHANLAT, J. F. (coord.). O Indivíduo na Organização: Dimensões Esquecidas . São Paulo: Atlas, 1996. Vol. 1.
3.	CHIAVENATO, I. Gestão de Pessoas . 4ª Ed. Rio de Janeiro: Manole, 2014.

10º Período	
DISCIPLINA: Física Industrial	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Introdução ao processo Industrial. Razões para produção em larga escala. Mecânica dos fluidos. Filtração. Centrifugação. Tamisação. Mistura. Transmissão de calor. Métodos gerais de esterilização. Secagem. Equipamentos industriais. Liofilização: Princípios físicos, congelamento, transferência de calor, equipamentos industriais. Destilação. Equilíbrio líquido-vapor. Destilação binária.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	HEWITT, P. G. Física Conceitual. 11ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.
2.	WALKER, J. O Circo Voador da Física. 2ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
3.	MATOS, S. P. Operações Unitárias. 1ª Ed. São Paulo: Erica, 2015.

10º Período	
DISCIPLINA: Estágio em Indústria de Medicamentos	Carga Horária Total: 120 ha
<p>Ementa: Acompanhamento e prática supervisionada nas rotinas de uma indústria ou laboratório de medicamentos, envolvendo todas as áreas e processos relacionados com o exercício da profissão.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	GENNARO, A. R. Remington a Ciência e a Prática da Farmácia. 20ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
2.	ANSEL, H. C. Farmacotécnica: Formas Farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos. 8ª Ed. São Paulo: Premier, 2000.
3.	AULTON, M. E. Delineamento de Formas Farmacêuticas. Porto Alegre: Artmed, 2005.

10º Período	
DISCIPLINA: Estágio de Livre Escolha	Carga Horária Total: 240 ha
<p>Ementa: Realização de estágio sob supervisão de docente em uma ou no máximo duas das áreas de atuação do Farmacêutico Generalista: Análises Clínicas e/ou Medicamentos e/ou Indústria de Alimentos e Medicamentos, à critério do aluno.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	Correr, C. J.; OTUKI M. F. A Prática Farmacêutica na Farmácia Comunitária. 1ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.
2.	BARROS, E. e cols. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. 1ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.
3.	FONTES, O. L. Farmácia Homeopática: Teoria e Prática. 4ª Ed. Barueri: Manole, 2012.

10º Período	
DISCIPLINA: Atividades Complementares	Carga Horária Total: 180 ha
<p>Ementa: Atividades práticas e/ou teóricas, relacionadas ao contexto do curso que contribuem na formação profissional, enriquecendo o processo de ensino-aprendizagem e privilegiando a complementação da formação social e profissional. Serão consideradas Atividades Complementares, em princípio, toda e qualquer atividade, desenvolvida pelo estudante após o ingresso no Curso, desde que guarde correlação ou conexão com a área de conhecimento do curso do aluno. Em função disso, cabe ao estudante, ao longo de seu curso, procurar participar de uma gama variada de Atividades Complementares até atingir a carga horária prevista no seu currículo.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	FERREIRA, G. N. e cols. BIZU Farmácia - 3600 Questões para Concursos. 2ª Ed. São Paulo: Rubio, 2015.
2.	CARIOCA, R. N. A. 4000 Questões de Farmácia e Bioquímica. 3ª Ed. São Paulo: Nilo Book, 2013.
3.	GARCIA, W. & CASTELLANI, F. Coletânea de Questões - ENADE - Ciências da Saúde. 1ª Ed. São Paulo: Foco Jurídico, 2013.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
DISCIPLINA: Análise Espectrométrica de Compostos Orgânicos	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Métodos espectrométricos aplicados à elucidação estrutural de compostos orgânicos. Espectrometria na região do ultravioleta-visível e infravermelho, ressonância magnética nuclear de ¹ H e ¹³ C uni e bidimensional. Espectrometria de massas.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	SILVERSTEIN, R.M.; BASSLER, G.C.; MORRIL, T.C., Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos . 7ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
2.	LAMPAMAN, G. M. e cols. Introdução à Espectroscopia . 1ª Ed. São Paulo: Cengage, 2010.
3.	BARBOSA, L. C.A. Espectroscopia no Infravermelho . 1ª Ed. Viçosa: UFV, 2007

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
DISCIPLINA: Bases Fisiológicas da Dor	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Ativação dos nociceptores por estímulos nocivos. Origens centrais da hiperalgesia. Vias ascendentes da informação nociceptiva. Mecanismos centrais de controle da dor. Sistema de controle endógeno da dor. Peptídeos opióides no controle da dor. Estresse e analgesia – mecanismos opióides e não opióides.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	BEAR , M. F.; CONNORS , B. W.; PARADISO , M. A. Neuroscience: Exploring the Brain Hardcover . 4ª Ed. São Paulo: Wolters Kluwer, 2015.
2.	MARCUS , G. & FREEMAN , J. The Future of the Brain: Essays by the World's Leading Neuroscientists Hardcover . 1ª Ed. USA: Princeton University Press, 2014.
3.	LENT, R. Cem Bilhões de Neurônios – conceitos fundamentais de neurociência . 2ª Ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2010.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
DISCIPLINA: Bioestatística Computacional	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Introdução ao planejamento da pesquisa, Introdução a pacotes computacionais, Análise exploratória de dados com uso de softwares, Testes para dados categorizados, de normalidade e de hipóteses paramétricos e não-paramétricos com uso de softwares, Análise de correlação e regressão linear simples com uso de softwares.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	ARANGO, H. G. Bioestatística: Teórica e Computacional . 2ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
2.	LAPPONI, J. C. Estatística Usando Excel . 4ª Ed. São Paulo: Elsevier, 2005.
3.	MOORE, D. S.; McCABE, G. P. Introdução a Prática da Estatística . 3ª Ed. São Paulo: LTC, 2002.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
DISCIPLINA: Biofarmácia	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Disposição cinética de fármacos. Modelos compartimentais e parâmetros farmacocinéticos. Farmacocinética da administração - dose única e múltipla. Farmacoterapia na infância e na velhice, na gestação e na obesidade. Ajuste de dose na insuficiência renal. Fatores fisiológicos e patológicos que afetam a resposta farmacológica. Eliminação de fármacos. Interação medicamentosa. Biodisponibilidade e bioequivalência de medicamentos. Terapêutica medicamentosa: Princípios de prescrições médicas.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	LIMA, D. R. Manual de Farmacologia Clínica, Terapêutica e Toxicologia . 6ª Ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2004.
2.	FUCHS, F. D. Farmacologia Clínica – Fundamentos da Terapêutica Racional . 4ª Ed. São Paulo: Guanabara Koogan, 2010.
3.	ANSEL, H. C.; ALLEN L. V.; POPOVICH, N. G. Formas Farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos . 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
DISCIPLINA: Bioprospecção	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Caracterização química, fracionamento e purificação de componentes específicos em extratos complexos. Ensaio de seleção e triagem de compostos e/ou moléculas. Áreas para utilização da Bioprospecção.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	TRIGUEIRO, M. G. S. Bioprospecção . 1ª Ed. São Paulo: CRV, 2014.
2.	TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. I. Microbiologia , 10ª Ed., Porto Alegre: Artmed, 2013.
3.	RIBEIRO, M. C. & SOARES, M. M. S. R. Microbiologia Prática – Aplicações de Aprendizagem . 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2011.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
DISCIPLINA: Biorremediação	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Tipos de poluentes ambientais e o seu efeito nos diferentes ambientes infectados. Relacionar as características dos ambientes poluídos e dos poluentes com a sua capacidade de biorremediação. Conhecer os diferentes organismos com capacidade de biorremediação e os respectivos mecanismos de desintoxicação. Conhecer e aplicar as diferentes estratégias de biorremediação dependendo do tipo de ambiente e de poluente. Busca de novos alvos para a biotecnologia visando o interesse da comunidade e tendências de mercado. Desenvolvimento e aplicação de metodologias biotecnológicas.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	MADIGAN, M. T., MARTINKO, J. M., PARKER, J.; Microbiologia de Brock , 10ª Ed. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2004.
2.	TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. I. Microbiologia , 10ª Ed., Porto Alegre: Artmed, 2013.
3.	RIBEIRO, M. C. & SOARES, M. M. S. R. Microbiologia Prática – Aplicações de Aprendizagem . 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2011.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
DISCIPLINA: Controle de Qualidade de Alimentos	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: História da Evolução da Qualidade; Princípios gerais do controle de qualidade; Padrões de qualidade; Sistemas de controle de qualidade; Qualidade nos dias atuais; Métodos de Melhoria da Qualidade; Padronização e Normatização; Normas de Qualidade (ISO); Normatização Ambiental (ISO 14000); Organização, planejamento, implantação e avaliação de programas de controle de qualidade na indústria de alimentos. Controle estatístico de qualidade.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	A. O. A. C. - Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists. Washington D. C., 29ª Ed., 2012.
2.	SILVEIRA, A. V. M. & DUTRA, P. R. S. Programa de Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle. Recife: EDUFRPE, 2012.
3.	Associação Brasileira de Profissionais da Qualidade de Alimentos e SBCTA. Manual para o programa de fornecimento com Garantia da Qualidade. Campinas, 1993.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
DISCIPLINA: Entomologia Forense	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Morfologia e desenvolvimento pós-embrionário de insetos; Metodologia de coleta, transporte, criação e conservação de insetos; Introdução à Ciência Forense; Breve histórico sobre entomologia forense; Entomologia Forense: urbana, de produtos estocados e médico legal; Decomposição e sucessão cadavérica, fauna associada, metodologias para estimativa de intervalo pós-morte (IPM) e sua aplicação; primeira, segunda e terceira maiores ordens de importância forense: Diptera, Coleoptera e Hymenoptera; Grupos de menor importância forense e fauna aquática; Acarologia Forense; Técnicas aplicadas a entomologia forense: Caracterização morfológica (MO e MEV). Caracterização molecular (DNA) e Caracterização Quimiotaxonomica (HC) e Entomotoxicologia.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	Costa, J. O. Entomologia Forense. 3ª Ed. São Paulo: Millennium, 2011.
2.	Gomes, L. Entomologia Forense – Novas Tendências. 1ª Ed. São Paulo: Technical Echnical Books, 2010.
3.	SCAGLIA, J. A. P. Manual de Entomologia Forense. 1ª Ed. São Paulo: JH Mizuno, 2014.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
DISCIPLINA: Entomologia Médica	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Introdução ao estudo dos insetos. Morfologia, taxonomia, fisiologia e ciclo biológico dos principais insetos de interesse médico-sanitário dentro de um contexto ecológico e social. Papel dos insetos como ectoparasitos e vetores de agentes etiológicos de doenças ao homem. Vigilância e controle de insetos de interesse para a saúde humana.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	Marcondes C. B. Entomologia Médica e Veterinária. 2ª Ed. Atheneu: São Paulo, 2011.
2.	GULLAN, P. J. & CRANSTON, P. S. Os Insetos. 4ª Ed. São Paulo: Roca, 2012.
3.	Marcondes C. B. Doenças Transmitidas e Causadas por Artrópodes. 1ª Ed. Atheneu: São Paulo, 2009.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
DISCIPLINA: Farmacologia Clínica	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Principais indicações, posologia, efeitos adversos e interações medicamentosas de fármacos utilizados na prática clínica. Farmacologia clínica da dor, da inflamação, das infecções, do sistema cardiovascular, do sistema nervoso central, do sistema respiratório, do sistema digestivo, do sistema endócrino, das doenças do sangue e das neoplasias.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	LIMA, D. R. Manual de Farmacologia Clínica, Terapêutica e Toxicologia. 6ª Ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2004.
2.	FUCHS, F. D. Farmacologia Clínica – Fundamentos da Terapêutica Racional. 4ª Ed. São Paulo: Guanabara Koogan, 2010.
3.	ANSEL, H. C.; ALLEN L. V.; POPOVICH, N. G. Formas Farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos. 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
DISCIPLINA: Farmacologia Dérmica	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Desenvolver o conhecimento dos diferentes distúrbios dermatológicos do sistema tegumentar, bem como mostrar a aplicação dos principais grupos farmacológicos de ação dérmica, utilizados na profilaxia e no tratamento das disfunções dérmicas.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	Azulay, R. D. Dermatologia . 5ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
2.	KEDE, M. P. V. & SABATOVICH, O. Dermatologia Estética . 3ª Ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2015.
3.	RIVITTI, E. A. Manual de Dermatologia Clínica de Sampaio e Rivitti. 1ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
DISCIPLINA: Gestão de Pessoas	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: A valorização do ser humano nas organizações. Os princípios das relações humanas. A evolução da área humana: da administração de recursos humanos à gestão de pessoas estratégica.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	CHIAVENATO, I. Recursos Humanos: O Capital Humano das Organizações . 9ª Ed. São Paulo: Elsevier, 2009.
2.	MARRAS, J. P. Administração de Recursos Humanos: Do Operacional ao Estratégico . 14ª Ed. São Paulo: Saraiva, 2011.
3.	LACOMBE, F. J. M. Recursos Humanos: Princípios e Tendências . 2ª Ed. São Paulo: Saraiva, 2011.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
DISCIPLINA: Hemocomponentes e Hemoderivados	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Hemoderivados e hemocomponentes do sangue. Triagem sorológica na hemoterapia. Fenotipagem, dos antígenos eritrocitários. Pesquisa e identificação de anticorpos antieritrocitários. Garantia da qualidade em hemoterapia.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	COVAS, D. T. et al. Manual de Medicina Transfusional . 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2014.
2.	LOGGETTO, S. R. Hematologia e Hemoterapia Pediátrica . 1ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2013.
3.	JUNQUEIRA, P. C. et al. Hemoterapia Clínica . 1ª Ed. São Paulo: Roca, 2009.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
DISCIPLINA: Interpretação de Exames Laboratoriais	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Interpretação de exames laboratoriais nas áreas de hematologia, bioquímica, uroanálise, microbiologia, imunologia e parasitologia.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	PRADO F. C.; RAMOS J. A.; VALLE J. R. Atualização Terapêutica: manual prático de diagnóstico e tratamento . 23ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.
2.	XAVIER R. M.; ALBUQUERQUE , G.C.; BARROS E. Laboratório na Prática Clínica: Consulta Rápida . 1ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2001.
3.	WILLIAMSON MA, SNYDER LM. Interpretação de Exames Laboratoriais . 9ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
DISCIPLINA: Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Aspectos da Língua de Sinais e sua importância: cultura e história. Identidade surda. Introdução aos aspectos linguísticos na Língua Brasileira de Sinais: fonologia, morfologia, sintaxe. Noções básicas de escrita de Sinais. Processo de aquisição da Língua de Sinais observando as diferenças e similaridades existentes entre esta e a língua Portuguesa.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	CESSER, A. Libras? Que língua é essa?: crenças e preconceitos em torno da língua de Sinais e da realidade surda. 1ª ED. São Paulo: Parábola, 2009.
2.	Raphael, W. D. Enciclopédia da Língua de Sinais Brasileira. 1ª Ed. São Paulo: EDUSP, 2006.
3.	BRITO, F. L. Por uma Gramática de Língua de Sinais. 1ª Ed. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 2010.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
DISCIPLINA: Marketing Farmacêutico	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Funcionamento dos segmentos administrativos da Indústria Farmacêutica; conceitos e definições de Marketing; Formação de Preços; Diversificação do Marketing; Plano de Marketing; Merchandising; Propaganda e Publicidade e Normas de Propaganda e Publicidade da ANVISA.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	KOTLER, P. Administração de Marketing: Análise, Planejamento, Implementação e Controle. 5ª Ed. São Paulo: Atlas, 1998.
2.	HARTLEY, R. F. Erros de Marketing e Sucessos. 8ª Ed. São Paulo: Manole, 2001.
3.	GRACIOSO, F. Marketing Estratégico. 6ª Ed. São Paulo: Atlas, 2007.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
DISCIPLINA: Microbiologia de Alimentos	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Grupos de microrganismos de importância em alimentos; Contaminação microbiana dos alimentos; Controle do crescimento microbiano; Microrganismos indicadores da qualidade microbiológica de alimentos; Higiene e sanitização de superfícies e de alimentos consumidos crus; Microbiologia da água e legislação vigente.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	FRANCO, B. D. G. M. Microbiologia dos Alimentos . 1ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2005
2.	FORSYTHE, S. J. Microbiologia da Segurança dos Alimentos . 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.
3.	EVANGELISTA, J. Alimentos: Um Estudo Abrangente . 1ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2001.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
DISCIPLINA: Neurociências das Funções Mentais	Carga Horária Total: 60 ha
Ementa: Bases neurais da percepção e atenção; bases neurais da memória e aprendizado; neurobiologia da linguagem e funções lateralizadas; bases neurais da emoção e da razão.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	SCHWARTZ, J. H.; JESSELL, T. M.; KANDEL, E. R. Princípios da Neurociência . 1ª Ed. Barueri: Manole, 2003.
2.	KANDEL, E. R.; SCHWARTZ J. H.; JESSEL M. J. Principle of Neural Science . 1ª Ed. McGraw Hill, 2012.
3.	KANDEL, E. R. Em Busca da Memória: O Nascimento de Uma Nova Ciência da Mente . 1ª Ed. São Paulo: Companhia das Letras, 2009.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
DISCIPLINA: Técnicas em Biologia Molecular	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: A base da Biologia Molecular - A biologia molecular como ferramenta. Equipamentos e considerações sobre biossegurança. Métodos de extração de DNA e tipos de eletroforese. Reação de Amplificação de ácidos nucléicos em cadeia (PCR), RT-PCR. Sequenciamento. Técnicas-perfil de proteínas e isozimas. Métodos de transferência de genes. Conjugação, transformação, transdução, eletroporação. Marcadores moleculares. Plasmídeos, transposons e genes repórteres. Técnica de hibridização: Southern e Northern blot. Sondas de oligonucleotídeos. Introdução a bioinformática. Aplicações da biologia molecular na área da saúde.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	LIPAY, M. V. N. & BIANCO, B. Biologia Molecular . 1ª Ed. São Paulo: Roca, 2015.
2.	AZEVEDO, M. O. cols. Técnicas Básicas em Biologia Molecular . 1ª Ed. Brasília: UNB, 2003.
3.	O'DONNELL, M. Biologia Molecular - Princípios e Técnicas . 1ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
DISCIPLINA: Toxicologia Analítica	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Fundamentos das análises toxicológicas: características das análises, garantia da qualidade, validação analítica, características, coleta, transporte e conservação das amostras. Principais finalidades das análises toxicológicas: urgência, forense, monitorização e contaminantes. Preparo de amostras. Métodos de análises toxicológicas.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	MOREAU, R. L. M.; SIQUEIRA, M. E. P. B. Toxicologia Analítica . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
2.	SHIBAMOTO, T.; BJELDANES, L. F. Introdução à Toxicologia dos Alimentos . 2ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.
3.	KLASSEN, C. D. Casarett and Doull's toxicology: the basic science of poisons . 8ª Ed. New York: McGraw-Hill, 2013.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
DISCIPLINA: Práticas Integrativas e Complementares nos Cuidados em Saúde	Carga Horária Total: 60 ha
<p>Ementa: Sistema Único de Saúde (SUS), Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC) e a Atenção Primária em Saúde. Introdução ao estudo das PIC: Medicina Tradicional Chinesa, Acupuntura, Homeopatia, Plantas Medicinais e Fitoterapia, Termalismo Social/Crenoterapia e Medicina Antroposófica. Equipe multidisciplinar e as PIC. Projetos de PICS no Brasil e no mundo.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares no SUS - PNPIC-SUS . Brasília: Ministério da Saúde, 2006. 92 p. - (Série B. Textos Básicos de Saúde).
2.	BRASIL. Conselho Nacional de Saúde. Desenvolvimento do Sistema Único de Saúde no Brasil: avanços, desafios e reafirmação de princípios e diretrizes . Brasília: Conselho Nacional de Saúde, 2002.
3.	BRASIL. Conselho Nacional de Saúde. Resolução n. 338, de 06 de maio de 2004. Aprova a Política Nacional de Assistência Farmacêutica . Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 20 maio 2004. Seção 1, p. 52.