

**CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE FARMÁCIA**

**Matriz Curricular**

<b>CURSO:</b> Graduação em Farmácia <b>HABILITAÇÃO:</b> Bacharelado em Farmacêutico Generalista <b>PERÍODO:</b> Integral <b>VIGÊNCIA:</b> 2º semestre/ 2010 <b>NÚMERO DE VAGAS SEMESTRAIS:</b> 60 Vagas				<b>DURAÇÃO MÍNIMA:</b> 10 semestres (5 anos) <b>DURAÇÃO MÁXIMA:</b> 14 semestres (7 anos) <b>CARGA HORÁRIA TOTAL:</b> 4.000 horas <b>CARGA HORARIA DE CREDITOS:</b> 3.825 <b>ESTÁGIO SUPERVISIONADO:</b> 795horas <b>MÍNIMO DE CRÉDITOS:</b> 255 créditos <b>Disciplina Optativa:</b> 03 créditos <b>ATIVIDADES COMPLEMENTARES:</b> 175 horas				
1º	Nº	Código	Disciplinas	Pré-Req	CR	Carga Horária		
						C.H.T.	C.H.P.	C.H.Total
	1	3339241	Biologia Celular e Molecular	-	04	45	15	60
	2	3339204	Biossegurança	-	02	30	-	30
	3	3339206	Anatomia Geral para Farmácia	-	06	60	30	90
	4	3339207	Cálculo para Farmácia	-	04	60	-	60
	5	3339208	Introdução à Farmácia	-	02	30	-	30
	6	3339209	Química Geral	-	04	45	15	60
7	3339281	Português Instrumental	-	02	30	-	30	
Subtotal					24			360
2º	8	3339210	Metodologia de Pesq. Aplicada à Saúde	-	02	30	-	30
	9	3339202	Filosofia e Bioética	-	02	30	-	30
	10	3339213	Química Orgânica I	6	04	60	-	60
	11	3339205	Histologia Aplicada a Farmácia	1, 2, 3	04	45	15	60
	12	3339218	Farmacobotânica I	2	04	30	30	60
	13	3339215	Química Inorgânica	2, 6	03	30	15	45
	14	3339211	Introdução à Informática	-	02	30	-	30
	15	3339217	Fisiologia Aplicada á Farmácia	1, 2, 3	05	60	15	75
Subtotal					26			390
3º	16	3339221	Química Orgânica Experimental I	10	02	-	30	30
	17	3339212	Física para Ciências Farmacêuticas	2, 4	04	45	15	60
	18	3339226	Química Orgânica II	10	04	60	-	60
	19	3339214	Bioestatística	4	02	30	-	30
	20	3339222	Farmacocinética e Farmacodinâmica Fundamentais	2, 4	04	30	30	60
	21	3339220	Físico-Química	4, 10, 13	04	45	15	60
	22	3339286	Farmacobotânica II	12	04	30	30	40
	23	3339178	Embriologia	1, 2, 11	02	30	-	30
Subtotal					26			390
4º	24	3339228	Química Orgânica Experimental II	18	02	-	30	30
	25	3339224	Microbiologia Aplicada à Farmácia	2	06	60	30	90
	26	3339229	Farmacologia I	20	05	45	30	75
	27	3339225	Bioquímica	18	06	60	30	90

	28	3339216	Parasitologia Aplicada à Farmácia	2	04	45	15	60
	29	3339243	Atenção Farmacêutica	20	02	30	-	30
Subtotal					25			375
5º	30	3339223	Química Analítica I	13	04	30	30	60
	31	3339244	Farmacologia II	26	05	45	30	75
	32	3339227	Saúde Coletiva	29	02	30	-	30
	33	3339279	Imunologia Aplicada à Farmácia	2, 25	02	30	-	30
	34	3339203	Genética e Evolução	1, 11, 27	02	30		30
	35	3339234	Deontologia e Legislação Farmacêutica	8, 9	02	30	-	30
	36	3339235	Biofísica Aplicada à Farmácia	17, 19, 21	03	30	15	45
	37	3339245	Estágio Supervisionado I	29	06		90	90
Subtotal					26			390
6º	38	3339238	Química Farmacêutica	18	04	60	-	60
	39	3339258	Toxicologia Geral	1, 27	02	30	-	30
	40	3339230	Farmacotécnica I	2, 4	04	30	30	60
	41	3339231	Farmacognosia I	22	04	30	30	60
	42	3339272	Psicologia da Personalidade	-	03	45	-	45
	43	3339232	Química Analítica II	30	04	30	30	60
	44	3339252	Estágio Supervisionado II	37	06	-	90	90
Subtotal					27			405
7º	45	3339237	Farmacognosia II	41	04	30	30	60
	46	3339239	Farmacotécnica II	40	04	30	30	60
	47	3339248	Controle de Qualidade de Medicamentos	30	03	30	15	45
	48	3339219	Patologia	39	03	30	15	45
	49	3339284	Exames em Genética	34	02	30	-	30
	50	3339280	Análises Toxicológicas	39	03	15	30	45
	51	3339259	Estágio Supervisionado III	44	07	-	105	105
Subtotal					26			390
8º	52	3339250	Farmácia Hospitalar	29	03	15	30	45
	53	3339253	Farmacotécnica Homeopática	46	02	30	-	30
	54	3339242	Bromatologia em Saúde	47	02	30	-	30
	55	3339255	Farmacovigilância e Farmacoepidemiologia	4, 31	02	30	-	30
	56	3339276	Medicamentos Problemas	31	02	30	-	30
	57	3339249	Análise de Alimentos	47	02	15	15	30
	58	-	Disciplina Optativa.	-	03	45	-	45
	59	3339268	Estágio Supervisionado IV	51	10	-	150	150
Subtotal					26			390
9º	60	3339260	Parasitologia Clínica	28	03	15	30	45
	61	3339261	Bioquímica Clínica	27	04	30	30	60
	62	3339283	Métodos e Técnicas em Pesquisa Aplicados às Ciências Farmacêuticas	8	02	30	-	30
	63	3339263	Microbiologia Clínica	25	03	15	30	45
	64	3339264	Citopatologia Clínica	48	03	15	30	45
	65	3339265	Hematologia Clínica	11, 27	04	30	30	60
	66	3339266	Imunologia Clínica	33	02	-	30	30
	67	3339268	Estágio Supervisionado V	59	06	-	90	90

Subtotal					27			405
10º	68	3339269	Trabalho de Conclusão de Curso	62	02	30	-	30
	69	3339254	Economia e Administração de Empresas Farmacêuticas	-	02	30	-	30
	70	3339271	Estágio Supervisionado VI	67	19	-	285	285
Subtotal					22			330

Código	Disciplinas (Optativas)	Pré-Req	CR	C.H. Total
3339274	Propaganda Farmacêutica	-	03	45
3339277	Noções de Primeiros Socorros	-	03	45
3339278	Fitoterapia	-	03	45

Legenda:

**Pré-Req** = Pré-Requisito (s)

**CR** = número de créditos

**C.H.T.** = Carga Horária Teórica.

**C.H.P.** = Carga Horária Prática.

**C.H.Total** = Carga Horária Total

## Ementário do Curso de Farmácia

### 1º Período

3339241 – **Biologia Celular e Molecular** – A célula como unidade biológica e sua evolução. Comparação entre células procarióticas e eucarióticas. Estrutura e função das moléculas de DNA e RNA. Mecanismos de duplicação, transcrição e tradução, de reparo, de regulação da expressão gênica. Adesão celular e matriz extracelular, mediadores e receptores. Organização molecular, ultra-estrutural e funcional das células eucarióticas animais e vegetais. Interações metabólicas wazzu entre células animais e vegetais. Processos reprodutivos celulares. A engenharia genética pela tecnologia do DNA recombinante.

3339204 – **Biossegurança** – Noções segurança Química e Biológica em laboratório. Condução em laboratório. Proteção (individual e coletiva) e prevenção de acidentes. Manuseio, armazenamento e descarte de agentes químicos e biológicos potencialmente patogênicos. Impacto ambiental. Normas de segurança em áreas de manipulação de materiais contagiosos, químicos e radioativos.

3339206 - **Anatomia Geral para Farmácia** - Introdução ao estudo da Anatomia. Corpo humano: Planos e eixos, posição de descrição anatômica. Aspectos anatômico-funcionais dos sistemas: nervoso central e periférico, esquelético, muscular, articular, cardiovascular, respiratório, digestivo, genito-urinário, endócrino, tegumentar e sensorial; Neuroanatomia.

3339207 – **Cálculo para Farmácia** – Os números: Usos e Extrapolações (notação exponencial, Algarismos significativos, arredondamentos). Funções elementares, limites e continuidade. Derivação: Interpretação geométrica e física, propriedades, taxa relacionada. Máximos e mínimos. Integração: antiderivada, integral definida, área. Equações diferenciais lineares de 1ª. Ordem. Função de duas variáveis: gráfico. Derivada direcional, máximos e mínimos.

3339208 - **Introdução à Farmácia** – Histórico da profissão farmacêutica e sua evolução no Brasil. Histórico, Filosofia, Perfil do Graduando, objetivo e Estrutura do Curso de Graduação em Farmácia da UNIRG. Nomenclatura, classificação e definições sobre medicamentos. Noções sobre organização Profissional e Papel do farmacêutico. Noções sobre Órgãos de Classe. Principais áreas de atuação do farmacêutico. Noções sobre realidade atual e perspectivas da Farmácia em Tocantins e no Brasil. Noções sobre realidade da Farmácia em outros países.

3339209 – **Química Geral** – A Matéria e suas propriedades. Estrutura atômica. Distribuição Eletrônica e Leis Periódicas. Medidas e Unidades: Sistema Internacional de unidades. Ligações químicas. Funções inorgânicas. Introdução a reações Químicas. Balanceamento de reações Químicas. Estequiometria. Equilíbrio Químico. Ácidos e bases. Soluções: Unidades de concentrações, molaridade, molalidade, Fração molar, equivalente grama, normalidade. O laboratório de Química. Vidraria, equipamentos e procedimentos.

3339281 – **Português Instrumental** – Comunicação humana e linguagem: linguagem, comunicação, níveis de linguagem, funções da linguagem e expressão oral e escrita. Estrutura do Texto: vocabulário, frase, parágrafo, coesão, coerência, descrição, narração, dissertação e plano de redação. Recepção e produção de textos: redação oficial, memorando, ofício, procuração, relatório, requerimento, redação técnica, resumo, fichamento, resenhas, anotações, redação científica e monografia. Estudo prático de fatos gramaticais.

## **2º Período**

3339211 – **Introdução à informática** – Recursos da informática para elaboração de textos, tabelas, cartas, agendas, planilhas de custos e apresentações. Noções do uso da informática como ferramenta na profissão Farmacêutica (técnicas computacionais aplicadas à análise química e biologia molecular computacional).

3339210 - **Metodologia de Pesquisa Aplicada à Saúde** – A natureza da ciência e da pesquisa científica. Criação e produção de conhecimento. Aprimoramento da capacidade de pensar, ler e estudar. Busca e divulgação científica. Elaboração de resumos, normas de referências e citação bibliográfica. Elaboração e Apresentação de trabalho acadêmico.

3339202 – **Filosofia e Bioética** – Pensamento antigo. Raízes da modernidade: racionalismo, empirismo, criticismo e positivismo. Hegel e a dialética. O marxismo e a prática política moderna. As raízes do pensamento latino: Filosofia da Libertação. Bioética nas últimas décadas. Questões conflituosas nos diversos segmentos científicos e contradições estruturais nas áreas sociais, econômica, política e cultural. Bioética como suporte moral para decisões conscientes em relação ao respeito pela vida humana em seu sentido mais amplo.

3339213 – **Química Orgânica I** - História da Química. Características principais das ligações químicas em moléculas orgânicas. Principais grupos funcionais em Química Orgânica: propriedades

físico-químicas, nomenclatura, isomeria e estereoquímica. Introdução a reações químicas: Controle cinético e termodinâmico; Acidez e basicidade; Reações de substituição nucleofílica e eliminação; Reações de adição eletrofílica.

3339218 – **Farmacobotânica I** – Célula e tecidos vegetais. Conceitos de taxonomia vegetal e sistemas de classificação. Organografia de Angiospermas. Energética vegetal: o fluxo de energia, respiração, fotossíntese. Anatomia vegetal aplicada à morfologia de plantas medicinais e tóxicas. Principais representantes da flora brasileira de interesse para a indústria farmacêutica e para a população: estudo sistemático, técnicas de herborização, morfodiagnose e reconhecimento no campo, em hortos e herbários. Introdução a Etnobotânica. Principais ecossistemas brasileiros e distribuição da flora característica de cada um, com ênfase ao ecossistema regional.

3339205 – **Histologia Aplicada à Farmácia** – Organização morfofundamental das células procariontas e eucariontas. Aspectos morfofisiológicos dos tecidos epiteliais-cartilagenosos, ósseo, muscular e nervoso. Anatomia microscópica descritiva com ênfase nas relações histofisiológicas dos sistemas: cardiovascular, hematológico, imunitário, digestivo, respiratório, urinário, endócrino e reprodutores.

3339217 – **Fisiologia Aplicada à Farmácia** – Funções dos líquidos corporais. Organização funcional do corpo humano. Fisiologia do sangue, do sistema neuromuscular, do sistema nervoso, do sistema cardiovascular, do sistema respiratório, do sistema urinário, do sistema digestório, do sistema endócrino e do sistema reprodutor.

3339215 – **Química Inorgânica** – Elementos químicos (hidrogênio, elementos dos blocos s, p, d e f) e seus compostos: Propriedades gerais. Propriedades químicas. Compostos e reatividade. Estrutura dos elementos, regra de Hund; Disposição dos elementos em grupos. Compostos de coordenação. Complexos: definição, nomenclatura, classificação, teoria, cor, estereoquímica, orbitais moleculares e mecanismos de reações. Introdução a compostos organometálicos e à catálise. Introdução a Bioinorgânica: elementos inorgânicos em sistemas biológicos e suas funções, ligantes biológicos de íons metálicos. Introdução às técnicas de laboratório de química. Materiais de laboratório. Registro e tratamento de dados experimentais. Operações gerais de análise: medidas de volumes aproximadas e precisas, preparo e padronização de soluções, técnicas de filtração, cristalização, ácidos e bases, oxido-redução, determinação do equivalente grama de um metal.

3339178- **Embriologia** Processos de gametogênese e de fecundação. Caracterização dos períodos do desenvolvimento humano: pré-embrionário, embrionário e fetal. Organização morfo-funcional dos anexos embrionários. Malformações e agentes teratogênicos. Noções de microscopia de luz e eletrônica.

3339214 – **Bioestatística** – Estatística Descritiva: Organização de dados, medidas de dispersão e de posição. Noções de Probabilidade. Principais modelos Discretos e Contínuos. Ajustamento de modelos probabilísticos. Noções de Amostragem e Estimção. Noções de Testes de Hipóteses. Análise de Variância. Classificação simples. Correlação e regressão Linear. Curva dose-resposta: cálculo de DE<sub>50</sub> e DL<sub>50</sub>. Noções sobre experimentos e Levantamentos.

3339212 - **Física para Ciências Farmacêuticas** – Grandezas escalares e vetoriais. Medidas de erro, gráficos e ajuste de curvas. Trabalho e Energia. Balanças. Fluidos: hidrostática, hidrodinâmica, viscosidade, tensão superficial, capilaridade. Ondas: noções básicas. Ótica: geométrica, física, instrumentos óticos. - Eletricidade: potencial elétrico, corrente elétrica, medidores, potenciômetros. Fenômenos elétricos nas células.

3339220 - **Físico-Química** – Gases ideais e reais. Termodinâmica. Termoquímica. Soluções. Grandezas parciais molares. Solubilidade. Propriedades coligativas. Equilíbrio químico e Equilíbrio iônico. Tampão. Adsorção. Colóides. Suspensões. Eletroquímica. Cinética de reações químicas.

3339226 – **Química Orgânica II** - Aldeídos, cetonas, iminas: Reações de adição nucleofílica à carbonila; Reações envolvendo iminas, enaminas, enóis, enolatos; Derivados carbonilados  $\alpha,\beta$ -insaturados: Adição nucleofílica 1,2 x adição conjugada (1,4); Derivados  $\alpha$  e  $\beta$ -dicarbonilados; Ácidos carboxílicos e derivados: Reações de substituição nucleofílica à carbonila. Alcanos e reações radicalares. Olefinas e acetilenos: reações de adição eletrofílica e adição de radicais livres. Introdução à química de heterocíclicos. Química de aminoácidos, peptídeos e carboidratos. Introdução à Síntese de Fármacos.

3339221 – **Química Orgânica Experimental I** - Segurança em laboratório químico. Vidraria: uso, manuseio e limpeza. Introdução a técnicas básicas em laboratório de química orgânica. Solubilidade dos compostos orgânicos em solventes diversos. Classificação sistemática em grupos de solubilidade. Cromatografia em camada fina e em papel. Destilação simples e fracionada à pressão normal e reduzida e por arraste de vapor. Ponto de ebulição e de fusão. Extração por partição (líquido-líquido). Agentes dessecantes. Cristalização. Literatura de química orgânica: uso do 'Handbook' de Química e Física.



3339222 – **Farmacocinética e Farmacodinâmica Fundamentais** - Farmacogenia; Farmacocinética qualitativa (mecanismos de absorção, distribuição, metabolização e excreção); Receptores farmacológicos; Interação fármaco-receptor: conceito e abordagem quantitativa; Seletividade e segurança. Noções de interações medicamentosas. Biofarmácia: parâmetros que influenciam na biodisponibilidade (etapas de liberação, absorção, biodistribuição, biotransformação e eliminação de fármacos). Farmacocinética quantitativa: modelos (1 e 2 compartimentos; cinética de primeira ordem e de ordem zero) e parâmetros (biodisponibilidade, depuração, tempo de meia-vida, volume aparente de distribuição); Doses únicas e repetidas.

3339286 – **Farmacobotânica II** - Uso de plantas medicinais pelo homem primitivo, importância deste uso na atualidade; conhecimento científico e identificação correta das plantas medicinais; influência de fatores abióticos e bióticos na produção do princípio ativo; manejo das plantas medicinais (plantio, manutenção, colheita, secagem), utilização de plantas medicinais na região do Estado de Tocantins abrangendo toda a região Norte.

#### 4º Período

3339225 – **Bioquímica** - Introdução a Bioquímica. Biomoléculas (carboidratos, proteínas, lipídeos, enzimas, ácidos nucleicos, vitaminas e hormônios): estrutura, importância química e biológica, principais propriedades físico-químicas e químicas e funções no organismo. Membranas biológicas: funções, composição química, estruturas, propriedades. Transporte através das membranas. Mecanismos gerais da catálise. Cinética enzimática. Produção de energia. Metabolismo dos carboidratos, lipídeos e proteínas. Integração e regulação metabólica do organismo. Aspectos bioquímicos da coagulação sanguínea, da composição do sangue e transporte de nutrientes. Bioquímica respiratória. Bioquímica do equilíbrio ácido-básico. Bioquímica molecular.

3339224 – **Microbiologia Aplicadas à Farmácia** – Características gerais das bactérias, fungos e vírus. Aspectos importantes dos principais grupos de bactérias, fungos e vírus de interesse em patologia humana. Noções básicas dos trabalhos práticos em laboratório de microbiologia e imunologia.

3339216 – **Parasitologia Aplicada à Farmácia** – Importância das doenças parasitárias no contexto sócio-econômico. Aspectos das relações parasito-hospedeiro. Morfologia, biologia, patogenia-patologia, epidemiologia e profilaxia de protozoários e helmintos de interesse farmacêutico. Estudo dos principais artrópodes e moluscos transmissores e veiculadores de doenças. Noções de Métodos laboratoriais para o diagnóstico dos parasitas humanos. Noções de microscopia de luz e eletrônica.



3339228 – **Química Orgânica Experimental II** – Métodos cromatográficos. Preparação e purificação de compostos orgânicos. Reações de caracterização de aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres, amidas, aminas, carboidratos e heterocíclicos aromáticos. Análise qualitativa de compostos orgânicos utilizando métodos químicos e físicos (testes preliminares, propriedades físicas, análise elementar qualitativa, solubilidade, reações de caracterização dos grupos funcionais. Purificação da amostra).

3339229 - **Farmacologia I** – Aspectos farmacocinéticos, do mecanismo de ação, dos efeitos farmacológicos, da toxicidade, dos usos clínicos e das interações medicamentosas dos grupos farmacológicos relacionados à Farmacologia Neuroendócrina (SNA; SNC: anorexígenos, psicoestimulantes, antipsicóticos, antidepressivos, ansiolíticos, hipnóticos). Anticonvulsivantes; farmacologia da dor e opiáceos; farmacologia da enxaqueca; farmacologia dos anestésicos locais; farmacologia endócrina; farmacologia da inflamação, farmacologia do sistema digestivo, farmacologia do aparelho respiratório.

3339243 – **Atenção Farmacêutica** - Conceitos e evolução da atenção farmacêutica no Brasil e no mundo. A Atenção Farmacêutica no contexto da Assistência Farmacêutica. Interação Farmacêutico/Paciente. Transtornos menores e Atenção Farmacêutica. Metodologias da Atenção Farmacêutica. Prevenção, identificação e resolução de problemas relacionados com medicamentos. Regulamentação técnica referente a dispensação farmacêutica. Receituário médico e odontológico. O processo de seguimento do tratamento farmacológico, apresentação e discussão de casos clínicos.

### **5º Período**

3339235 - **Biofísica Aplicada á Farmácia** – Biofísica das soluções no meio biológico. Transporte através de membranas. Bioeletrogênese. Excitação e resposta celulares. Comunicação celular. Resistência a Múltiplas drogas. Espectro eletromagnético: radiações e a matéria viva. Modificadores da sensibilidade celular. Lesões induzidas no DNA e reparo. Radiomiméticos e quimioterápicos. Metodologia de radioisótopos. Avaliação de mutagênicos/carcinogênicos Estresse oxidativo, radicais, envelhecimento e câncer. Melanogênese e fotocarcinogênese. Antioxidantes, fotoprotetores e radioprotetores. Radiofármacos. Fotoproteção e radioproteção

3339234 - **Deontologia e Legislação Farmacêutica** - Normas para o exercício das atividades profissionais. Normas sanitárias referentes à profissão farmacêutica. Condições legais para o licenciamento e funcionamento de estabelecimentos farmacêuticos. Código de ética farmacêutica.

Órgãos de fiscalização profissional e sanitária. Tópicos legais de interesse da Assistência Farmacêutica (legislação referente psicotrópicos e entorpecentes). Política Nacional de Medicamentos. Sistema Unificado de Saúde. Noções de Direito Civil, Penal, Trabalhista e Previdenciário. Direito coletivo do trabalho (direito sindical).

3339279 - **Imunologia Aplicada a Farmácia** - Sistema de defesa: Defesa e atuação. Noções de reações antígeno-anticorpo “in vitro”. Reconhecimento de antígenos. Imunidade inata. Mecanismos efetores da imunidade mediada pela célula e da imunidade humoral. Hipersensibilidade imediata. Introdução da imunidade na defesa e na doença.

3339203 - **Genética e Evolução** - Bases mendelianas da hereditariedade. Neomendelismo. Tipos de transmissão de caracteres genéticos. Natureza do material genético. Recombinação e mutação. Variação da estrutura e expressão do genoma. Noções de genética bioquímica (Erros inatos do metabolismo, hemoglobinopatias) e de farmacogenética. Anormalidades cromossômicas e doenças genéticas. Bases da variação e mecanismos de evolução. Especiação e aspectos gerais da evolução orgânica.

3339227 – **Saúde Coletiva** – Aspectos importantes da problemática da saúde pública no país. Fatores que condicionam a saúde (saneamento, planejamento em saúde, organização do sistema de atenção à saúde, etc). Principais problemas de saúde no Brasil com ênfase na utilização racional do medicamento pela atuação do profissional farmacêutico na assistência à saúde pública.

3339223 – **Química Analítica I** – Equilíbrio químico e suas aplicações: solubilidade, pH e concentração, complexos e óxido-redução. Análise por via seca e via úmida. Classificação analítica dos íons. Reconhecimento de íons de cada grupo. Análise de cátions e ânions pelo método semi-micro.

3339244 – **Farmacologia II** - Aspectos farmacocinéticos, do mecanismo de ação, dos efeitos farmacológicos, da toxicidade, dos usos clínicos e das interações medicamentosas dos grupos farmacológicos relacionados à Farmacologia do sistema cardiovascular; do sistema urinário; da quimioterapia; da antibioticoterapia (antibacterianos, antivirais, antiparasitários, antifúngicos); dos anticoagulantes; dos anticoncepcionais orais e injetáveis; dos antineoplásicos.

3339245 – **Estágio Supervisionado I** - Desenvolvimento de atividades curriculares indispensáveis ao processo de formação profissional que possibilitem de forma articulada e sistemática, orientando a teoria e a prática, com o objetivo de permitir ao graduando uma instrumentalização necessária

para o exercício da profissão de Farmacêutico. Complemento do conhecimento sobre legislação e administração farmacêutica, sobre gerenciamento em Farmácia, sobre responsabilidade ética e profissional, sobre assistência farmacêutica. Fortalecimento da relação profissional/paciente.

### **6º Período**

3339238 – **Química Farmacêutica** - Aspectos gerais da ação dos fármacos: Propriedades físico-químicas, estereoquímica e bases químicas e farmacológicas do mecanismo de ação molecular de classes terapêuticas diversas. Bioquímica do equilíbrio ácido-base. Gênese e desenvolvimento dos fármacos. Bases moleculares da interação ligante-receptor e da transdução de sinal. Teoria dos receptores e relação estrutura química-atividade farmacológica. Metabolismo de fármacos. Inativação química de fármacos. Noções sobre a química computacional no desenho dos fármacos e modelagem molecular. Aspectos moleculares dos sistemas biológicos: SNC, Cardiovascular, Digestivo e Hormonal.

3339232 – **Química Analítica II** - Introdução à química analítica quantitativa. Fundamentos da gravimetria e determinações gravimétricas típicas. Fundamentos da titrimetria em reações ácido-base, de precipitação, de formação de complexos e de oxi-redução. Introdução aos métodos modernos de análise (Potenciometria, Colorimetria e Espectrofotometria de Absorção Molecular, Fotometria de Chama).

3339230 – **Farmacotécnica I** – Introdução à farmacotécnica, conceitos e BPM. Formas e fórmulas farmacêuticas. Utilização da farmacopéia em operações farmacêuticas. Metrologia aplicada à Farmácia. Exipientes, incompatibilidades físicas e químicas, estabilidade, conservantes, acondicionamento e correções de propriedades organolépticas. Preparações de formas sólidas (pós, granulados, cápsulas, comprimidos, drogas) e líquidas (hidrolatos e alcolatos). Reologia, solventes e controle de qualidade da água.

3339231 – **Farmacognosia I** - Farmacognosia na atividade farmacêutica: histórico, conceitos, divisões e aplicações. Legislação pertinente ao uso, preparo e comercialização de medicamento de origem natural. Noções de biosíntese vegetal (vias metabólicas básicas, origem dos metabólicos secundários e relação com metabolismo primário) compostos aromáticos, alcalóides e terpenos.

3339258 – **Toxicologia Geral** – Introdução ao estudo da Toxicologia. Conceitos gerais. Avaliações estatísticas (DL<sub>50</sub>, índice terapêutico, entre outros). Toxicocinética e toxicodinâmica. Toxicologia ambiental, ocupacional, alimentar, social e medicamentosa.

3339272 – **Psicologia e relações humanas na saúde** – Psicologia geral e as relações humanas na saúde: conceito e importância. Aspectos do desenvolvimento humano relativo aos fatores biológicos, afetivos, cognitivos e sociais. Relações humanas na saúde: conceito e importância. Compreensão do comportamento humano nas relações intrapessoal, interpessoais e intergrupais. Comunicação humana: conceito, funções e barreiras.

3339252 – **Estágio Supervisionado II** - Desenvolvimento de atividades curriculares indispensáveis ao processo de formação profissional que possibilitem de forma articulada e sistemática, orientando a teoria e a prática, com o objetivo de permitir ao graduando uma instrumentalização necessária para o exercício da profissão de Farmacêutico. Complemento do conhecimento sobre legislação e administração farmacêutica, sobre gerenciamento em Farmácia, sobre responsabilidade ética e profissional, sobre assistência farmacêutica. Fortalecimento da relação profissional/paciente.

### 7º Período

3339248 - **Controle de Qualidade de Medicamentos** – Conceitos de controle: calibradores, estatísticas de controle, desvio padrão, coeficiente de variação, exatidão, precisão, reprodutividade, sensibilidade e especificidade. Métodos físicos e químicos para análise de produtos farmacêuticos (sólidos e líquidos, homogêneos e heterogêneos) e cosméticos: métodos físicos, métodos gravimétricos, técnicas potenciométricas, métodos titulométricos, técnicas espectrofotométricas e cromatográficas. Cálculo de estabilidade de medicamentos. Ensaio biológicos e seus requisitos. Padrões. Precauções e manejo de animais de laboratório. Teste de pirogênio "in vitro" e "in vivo". Controle microbiológico de medicamentos. Teste de esterilidade. Validação de métodos analíticos.

3339219 – **Patologia** – Conceitos de doença e homeostasia. Radicais livres, estresse oxidativo e processos degenerativos. Aspectos dos fenômenos patológicos gerais: causas e desenvolvimento que determinam as modificações morfológicas, químicas, físicas e funcionais nas células e órgãos (degenerações celulares e necroses, distúrbios hidroeletrolíticos e circulatórios, processo inflamatório, reparação e cicatrização, neoplasias). Agressão biológica, química e Física. Doenças carenciais e genéticas.

3339284-- **Exames Genéticos**-- Diagnóstico molecular de doenças infecciosas. diagnóstico molecular de doenças genéticas. identificação humana: teste de paternidade e análise forense.

3339237 – **Farmacognosia II** – Glicídeos, (introdução, heteroglocanos de origem vegetal, bacteriana e origem animal); Heparinóides; Lipídeos (Introdução, controle e emprego farmacêutico); Anti-cancerígenos.

3339239 – **Farmacotécnica II** – Cosmetologia, formas farmacêuticas semi-sólidas (pomadas, géis, pastas) e líquidas obtidas por dispersões( suspensões). Formas farmacêuticas destinadas e aplicações em mucosas (supositórios e óvulos). Cosméticos (filtro solar, shampoos, condicionadores e sabonetes). Esterilização por meios físicos e químicos: manipulação asséptica, isotonia e pH. Preparações oftálmicas e de uso parenteral.

3339280 - **Análises Toxicológicas** – Toxicologia ocupacional e forense. Coleta e preparo de amostras para análise toxicologia, determinação de xenobióticos e metabólitos presentes em fluidos e/ou tecidos. Monitoramento de fármacos de baixo índice terapêutico. Análise de contaminantes de alimentos e água.

3339259 – **Estágio Supervisionado III** – Desenvolvimento de atividades curriculares indispensáveis ao processo de formação profissional que possibilitem de forma articulada e sistemática, orientando a teoria e a prática, com o objetivo de permitir ao graduando uma instrumentalização necessária para o exercício da profissão de Farmacêutico. Complemento do conhecimento sobre legislação e administração farmacêutica, sobre gerenciamento em Farmácia, sobre responsabilidade ética e profissional, sobre assistência farmacêutica. Fortalecimento da relação profissional/paciente. Manipulação e controle de medicamentos, cosméticos e correlatos.

### 8º Período

3339242 - **Bromatologia em Saúde** – Correlação entre nutrientes, dieta e saúde. Composição básica dos produtos alimentícios e suas propriedades físicas, químicas e nutricionais. Doenças carenciais. Biodisponibilidade e interações. Alimentos funcionais e nutracêuticos. Cálculo do valor calórico. Legislação de alimentos. Processamentos, conservação e inocuidade dos alimentos. Análises qualitativa e quantitativa básicas.

3339276 – **Medicamentos problema** - medicamentos que representam risco, medicamentos ineficazes, combinações irracionais de medicamentos, medicamentos impróprios e medicamentos de alto custo sem vantagens evidentes. Vitaminas, anabolizantes esteróides, tônicos cerebrais, hepatoprotetores, estimulantes de apetite, antigripais, medicamentos usados no tratamento da obesidade, medicamentos usados no alívio de sinais e sintomas da menopausa, antioxidantes e medicamentos indicados como imunoestimulantes. (SEMINÁRIOS)

3339255 – **Farmacovigilância e Farmacoepidemiologia** - Principais métodos de investigação aplicados a farmacovigilância. Histórico e conceitos fundamentais. Reações adversas a

medicamentos (RAM), seus tipos, frequência e gravidade. Erros de medicação. Métodos de investigação em farmacovigilância: notificação espontânea de reações adversas, estudos longitudinais, monitorização de eventos ligados a prescrição, estudos de corte, estudos caso-controle. Metodologia da avaliação de casos clínicos envolvendo RAM, a geração de sinais de alerta em farmacovigilância, Ações regulatórias decorrentes de farmacovigilância: detecção, avaliação, compreensão e prevenção dos efeitos adversos ou quaisquer problemas relacionados a medicamentos. O processo saúde/doença, quantificação em epidemiologia, estudos epidemiológicos, epidemiologia e profilaxia das doenças de maior importância coletiva. Impacto dos fármacos em populações humanas. Uso dos conhecimentos, dos métodos e do raciocínio epidemiológico ao estudo dos efeitos benéficos e adversos dos medicamentos. Relação entre a farmacologia clínica e a epidemiologia. Políticas de saúde pública.

3339253 – **Farmacotécnica Homeopática** – Histórico, Princípios Fundamentais. Conceitos modernos em Homeopatia. Similitude, energia vital, patogenesia, miasmas, níveis de homeopatia e história biopatográfica. Preparo de bioterápicos. Métodos e escalas de dinamização de medicamentos homeopáticos. Terapêutica homeopática. Aviamento de receituário homeopático.

3339250 – **Farmácia Hospitalar** – Princípios de administração e legislações aplicadas à Farmácia hospitalar. Suprimentos de materiais e medicamentos. Dispensação. Padronização. Aquisição. Armazenamento. Controle de qualidade. Controle de estoque. Uso racional. Integração à equipe multiprofissional da saúde que assiste o paciente. Noções de controle de infecção hospitalar. Nutrição parenteral.

3339249 -**Análise de Alimentos** – Análise de produtos alimentícios e aditivos: teores de umidade, de resíduo mineral fixo, de extrato etéreo, de proteínas, de carboidratos, de vitaminas, de derivados fenólicos e fibras; identificação de alterações e/ou adulterações. Métodos de amostragem. Legislação. Análise dos principais componentes dos alimentos tais como: lipídeos, proteínas, carboidratos, vitaminas e minerais. Noções de microscopia de alimentos.

3339277 – **Optativa---Noções de Primeiros Socorros** –Introdução, medidas gerais, conduta e conceitos.Relações anatômicas. Funções e sinais vitais de apoio. Resgate e transporte de acidentados.Hemorragias e assistência ao paciente. Asfixia e assistência ao paciente asfíxiado. Emergências respiratórias. Parada cardiopulmonar e assistência ao paciente. Queimaduras e assistência ao queimados. Choques e estado de choque.Traumatismos assistência ao portador de traumatismo. Corpos estranhos, feridas, acidentes com animais, envenenamentos, intoxicações,



convulsões e histeria. Assistência no afogamento. Dependência química e alcoolismo. Medida da pressão arterial. Determinação de grupos sanguíneos. Técnica de aplicação de injeções. Acesso venoso.

3339268– **Estágio Supervisionado IV** – Realização de estágio nas áreas de análises clínicas e toxicológicas, indústrias de medicamentos, alimentos e cosméticos. Complemento do conhecimento sobre legislação e administração em laboratório de análises clínicas e toxicológicas e em indústria (e micro-indústria). Consolidação dos conhecimentos sobre coleta e processamento de material, controle de qualidade, diagnósticos laboratoriais, correlação clínico-laboratorial. Responsabilidade ética e profissional. Consolidação dos conhecimentos sobre execução e interpretação de exames laboratoriais, sobre tecnologia e controle de qualidade em indústria farmacêutica, alimentícia, cosmética.

### **9º Período**

3339260 – **Parasitologia Clínica** – Morfologia de protozoários e helmintos de interesse em saúde pública. Colheita e conservação do material biológico. Preparo de reativos e corantes. Epidemiologia, diagnóstico laboratorial e profilaxia de protozoários intestinais, teciduais e sanguíneos e de helmintos. Coprológico funcional.

3339261 – **Bioquímica Clínica** – Controle de qualidade em bioquímica clínica. Biossegurança. Padronização em Bioquímica clínica. Eletroforese, cromatografia e espectrofotometria aplicados às análises bioquímicas. Coleta de material biológico e preparo de amostras para análises bioquímicas. Estudo bioquímico clínico dos carboidratos; dos aminoácidos e das proteínas; dos lipídios; das substâncias nitrogenadas não protéicas. Íons de interesse em análises clínicas. Uroanálise. Enzimologia clínica. Provas de funções hepáticas. Principais distúrbios hormonais envolvidos em processos patológicos. Hormônios no controle da digestão extracelular.

3339283 - **Disciplina de Pré-projeto de TCC** - Elaboração de uma dissertação sobre um tema de interesse acadêmico, relacionado com o campo de atuação do profissional farmacêutico, sob orientação de um docente da área, pertencente ao quadro de profissionais da instituição. A dissertação deve ser submetida à avaliação de uma banca examinadora, constituída por profissionais da área.

3339263 - **Microbiologia Clínica** – Aspectos epidemiológicos fisopatológicos e diagnósticos das principais doenças infecto-contagiosas. Principais fontes de material. Preparo de material e amostras utilizados em laboratório de microbiologia. Coleta de material. Técnicas de isolamento



e/ou identificação e controle de microorganismos potencialmente patogênicos (bactérias, fungos e vírus). Antibiógrama. Autovacinas.

3339264 - **Citopatologia Clínica** - Fundamentos da citopatologia: célula em todos os tecidos formados de epitélio, citologia de secreções e excreções, líquido sinovial, líquido seminal, liquor, citologia vaginal e cervical, mama. Exames citopatológicos em medicina preventiva, em processos inflamatórios e degenerativos, em carcinomas de endométrio e colo uterino, pulmonar e mamária.

3339265 - **Hematologia Clínica** – Conceitos. Sangue periférico e órgãos hematopoiéticos, considerações gerais sobre fisiologia de celular hematopoiéticas. Fisiopatologia de leucócitos, eritrócitos e plaquetas. Coagulopatias congênicas e adquiridas. Coleta de material e técnicas de exame. Citologia Hematológica. Morfologia, inclusões e patologias relativas à serie vermelha abrangendo as anemias ferropriva, megaloblástica, hemolíticas (hemoglobinopatias, defeitos de membrana, imunes e outras) e secundárias a doenças não hematológicas. Alterações morfológicas, anomalias e patologias relacionadas aos leucócitos. Imunohematologia.

3339266 – **Imunologia Clínica** – Os imunoensaios: técnicas, interpretações e aplicações diagnósticas. Problemas das reações *in vitro* e critérios para estabelecer um controle de qualidade eficaz. Imunologia das infecções bacterianas, fúngicas, parasitológicas e virais. Doenças auto-imunes, alérgicas e imunologia dos transplantes.

3339268– **Estágio Supervisionado V** – Realização de estágio nas áreas de análises clínicas e toxicológicas, indústrias de medicamentos, alimentos e cosméticos. Complemento do conhecimento sobre legislação e administração em laboratório de análises clínicas e toxicológicas e em indústria (e micro-indústria). Consolidação dos conhecimentos sobre coleta e processamento de material, controle de qualidade, diagnósticos laboratoriais, correlação clínico-laboratorial. Responsabilidade ética e profissional. Consolidação dos conhecimentos sobre execução e interpretação de exames laboratoriais, sobre tecnologia e controle de qualidade em indústria farmacêutica, alimentícia, cosmética.

### 10º Período

3339254 - **Economia e Administração de Empresa Farmacêutica** - Economia e Administração Farmacêutica. Conhecimentos básicos de administração: técnicas de gestão, recursos humanos, planejamento e acompanhamento de custos. Aspectos institucionais e legais relacionados à

administração de estabelecimentos farmacêuticos. Fluxo circular de renda. Indicadores macroeconômicos. Noções de Assistência e Atenção Farmacêutica direcionada para a administração e economia hospitalar e sistemas privados. Gestão de Recursos, Materiais e Medicamentos. Normatização, Estoque, Compra e Armazenamento. Introdução ao estudo de mercados: concorrência versus estratégias competitivas. Reestruturação industrial e pequenos negócios.

3339269 – **Trabalho de Conclusão de Curso** – Elaboração de uma dissertação sobre um tema de interesse acadêmico, relacionado com o campo de atuação do profissional farmacêutico, sob orientação de um docente da área, pertencente ao quadro de profissionais da instituição. A dissertação deve ser submetida à avaliação de uma banca examinadora, constituída por profissionais da área.

3339285– **Estágio Supervisionado VI** – Realização de estágio nas áreas de análises clínicas e toxicológicas, indústrias de medicamentos, alimentos e cosméticos. Complemento do conhecimento sobre legislação e administração em laboratório de análises clínicas e toxicológicas e em indústria (e micro-indústria). Consolidação dos conhecimentos sobre coleta e processamento de material, controle de qualidade, diagnósticos laboratoriais, correlação clínico-laboratorial. Responsabilidade ética e profissional. Consolidação dos conhecimentos sobre execução e interpretação de exames laboratoriais, sobre tecnologia e controle de qualidade em indústria farmacêutica, alimentícia, cosmética.

#### **Disciplinas Optativas:**

3339274 - **Propaganda Farmacêutica** – Conceitos fundamentais de marketing. Diferenciação entre propaganda x Marketing. Legislação envolvida. Marketing de produtos éticos. Estudos de casos. Pesquisas de Marketing. Relação Marketing x pesquisa e desenvolvimento. Perfil do propagandista. Planejamento de Marketing. Organização e controle de Marketing. Comunicação com o cliente. Ferramentas úteis ( CRM) . Implementação de qualidade total. Embalagem-produto novo e mudança em embalagem.

3339276 – **Fitoterapia** –Plantas usadas na medicina popular. Métodos de pesquisas químicas/biológicas/farmacológicas/clínicos com as plantas medicinais no Brasil e no mundo. Formas de utilização: indicações, dosagens, posologia, melhores formas farmacêuticas.

3339277 – **Noções de Primeiros Socorros** –Introdução, medidas gerais, conduta e conceitos.Relações anatômicas. Funções e sinais vitais de apoio. Resgate e transporte de acidentados.Hemorragias e assistência ao paciente. Asfixia e assistência ao paciente asfíxiado.

Emergências respiratórias. Parada cardiopulmonar e assistência ao paciente. Queimaduras e assistência ao queimados. Choques e estado de choque. Traumatismos assistência ao portador de traumatismo. Corpos estranhos, feridas, acidentes com animais, envenenamentos, intoxicações, convulsões e histeria. Assistência no afogamento. Dependência química e alcoolismo. Medida da pressão arterial. Determinação de grupos sanguíneos. Técnica de aplicação de injeções. Acesso venoso.

**1º Período**

**3339241 - Biologia Celular e Molecular –**

**Básica:**

ANDRE JC, Princípios de Biologia Celular para as ciências da Saúde. São José do Rio Preto: Educare; 1998.

JUNQUEIRA, LCU, CARNEIRO J. Biologia Celular e Molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 1997.

UNQUEIRA, LCU, SALES LMM. Ultra-estrutura e Função celular. São Paulo: Edgard Blucher; 1975.

MALLET M. Biologia Celular. Rio de Janeiro: Masson, 1982.

NOVIKOFF AB, HOLTZMAN E. Células e Estrutura Celular. Rio de Janeiro: Interamericana; 1985.

**3339204 – Biossegurança -**

**Básica:**

GHILARDI, A.J.P.; BARBOSA, J.E.; CONSTANTINO, M.G.; CARVALHO, T.L. e SATAKE, T. Manual de Segurança em Laboratórios. Ribeirão Preto: Campus USP, 1993.

PEDRO, T. e SILVIO, V. (org). Biossegurança: Uma abordagem multidisciplinar. Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 1996.

CARVALHO, P.R. Boas Práticas Químicas em Biossegurança. Rio de Janeiro: Interciência. 1999.

GOMES, A.G. Sistemas de Prevenção contra Incêndios. Rio de Janeiro Interciência. 1998.

**Complementar:**

MIGUEL, R.S.S.A. Manual de Higiene e Segurança do Trabalho. Cidade do PortoÇ Porto Ed. 1995.

Segurança e Medicina do Trabalho: Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho 37ª ed. São Paulo: Atlas. 1997.

Site da ANVISA: <http://www.anvisa.gov.br> (publicações).

**3339206 - Anatomia Geral para Farmácia -**

**Básica:**

DANGELO, J. G.; FATTINI, C. A.. Anatomia humana sistêmica e segmentar: para o estudante de medicina. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2002.

SPENCE, A. P. Anatomia humana básica. 2. ed. São Paulo: Manole, 1991.

CASTRO, S. V. de. Anatomia fundamental. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1985.

SOUZA, R. R. de. Anatomia humana. São Paulo: Manole, 2001.

**Complementar:**

OLSON, T. R. A.D.A.M. Atlas de anatomia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

SOBBOITA J. Atlas de Anatomia. 20ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 1995.

NETTER, F. H. Atlas de anatomia humana. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2001.

WOLF-HEIDEGGER, G. Atlas de anatomia humana: anatomia geral, paredes do tronco, membro superior e inferior. 5ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

MICHALANY, J. Anatomia patológica geral na prática médico-cirúrgica. 2. ed. São Paulo: Artes Médicas, 2000.

**3339207 – Cálculo para Farmácia –**

**Básica:**

BARBANTI, L.; MALACRIDA JR., S. A. Matemática superior: Um primeiro curso de cálculo. São Paulo: Pioneira, 1999.

BARROSO, L. C.; BARROSO, M. M. A., CAMPOS FILHO, F. F.. Cálculo numérico: com aplicações. 2. ed. São Paulo: Harbra, 1987.

BORTOLOSSI, H. J.. Cálculo diferencial à várias variáveis: uma introdução à teoria da otimização. Rio de Janeiro: PUC-Rio, 2002.

BURDEN, R.; FAIRES, J. D. Análise numérica. São Paulo: Pioneira Thomson, 2003.

FEITOSA, M. O. Cálculo vetorial e geometria analítica: Exercícios propostos e resolvidos. São Paulo: Atlas, 1996.

GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1997.

ÁVILA, G. Cálculo das Funções de uma Variável, Vol. 1, CLT, 2003

**3339208 - Introdução à Farmácia –**

**Básica:**

BRASIL MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de políticas da saúde. Assistência farmacêutica na atenção básica: instruções técnicas para a sua organização. Brasília, 2002.

CAVALLINE, M. E., BISSON, M. P. Farmácia hospitalar: um enfoque em sistemas de saúde. 1ª Ed. São Paulo: Manole, 2002.

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

### **3339209- Química Geral –**

#### **Básica:**

RUSSEL, J.B. Química Geral. 2 Ed. São Paulo: Pearson Makron Books. 1994, 621p.

BRADY, J. & HUMISTON, G.E., Química Geral Vol. I e II, Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1986.

KOTZ, J.C., TREICHEL JR, P.M. Química geral e reações químicas Vol 1 e 2. Editora Thomson Learning, 2005, 696p.

LEE, J.D. Química Inorgânica. 3 Ed. São Paulo: Edgard Blücher Ltda. 1980, 507p.

MAHAN, B., Química um Curso Universitário. 4<sup>a</sup> Ed. São Paulo: Ed. Edgard Blücher Ltda.. 1995, 582p.

LLOYD, E.M. Manual de Laboratório para Química, uma ciência experimental. 2 Ed. Porto. Fundação Calouste Gulbenkian. 1980, 214p.

ATIKINS, P. e JONES, L. Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente. Porto Alegre: Bookman. 2001, 873p.

#### **Complementar:**

VAITSMAN, D.S. e BITTENCOURT, O.A. Ensaios Químicos Qualitativos. Rio de Janeiro: Interciência. 1995, 311p.

FONSECA, M. R. M. da. Química: Química geral. São Paulo: FTD, 1992.

GOMES JUNIOR, D. A. G. Química Geral. 1958: São Paulo, 1958.

PERUZZO, T. M. Química: Na abordagem do cotidiano. São Paulo: Moderna, 1993.

### **3339281 – Português Instrumental –**

BLIKSTEIN, Izidoro. Técnica de comunicação escrita. 8<sup>a</sup> ed. São Paulo: Ática, 1990;

CAMARA JR., Joaquim Mattoso. Manual de expressão oral e escrita. 9<sup>a</sup> ed. Petrópolis: Vozes, 1986;

FERREIRA, Aurélio Buarque de Holanda (et al.). Novo dicionário Aurélio da língua portuguesa. 2<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1986;

GARCIA, Othon Moacyr. Comunicação em prosa moderna. 12<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 1985;

INFANTE, Ulisses. Do texto ao texto: curso prático de leitura e redação. São Paulo: Spicione, 1991;

LAKATOS, Eva Maria e MARCONI, Marina. Metodologia do Trabalho científico. São Paulo: Atlas, 1987;

LIMA, Carlos Henrique da Rocha e BARBADINHO NETO. Manual de redação. 3ª ed. Rio de Janeiro: FENAME, 1982;

MARTINS, Dileta e ZILBERKNOP, Lúbia. Português instrumental. Porto Alegre: Prodil, 1979;

PAIVA, Margarida e Merievaldo. Redação para vestibular. Belém: Boitempo, 1978;

PLATÃO, Francisco e FIORIN, José Luiz. Para entender o texto: leitura e redação. São Paulo: Ática, 1990;

PENTEADO, José Roberto Whitaker. A técnica da comunicação humana. 9ª ed. São Paulo: Pioneira, 1986;

SOUZA, Chico Jorge de. Redação ao alcance de todos. São Paulo: Contexto, 1991.

## **2º Período**

### **3339210 - Metodologia de Pesquisa Aplicada à Saúde –**

CERVO, A.L., BERVIAN, P.A. Metodologia Científica. 5 ed.. São Paulo: Prentice Hall, 2002.

MARCONI, M.D. da.; LAKATOS, E.M. Técnicas de pesquisa. 4 ed. São Paulo: Atlas, 1999.

VIEIRA, S; HOSSNE, W. S. Metodologia Científica para a área de Saúde. Rio de Janeiro: Campus. 2001.192 p.

#### **Complementar:**

MEDEIROS, J.B. Redação científica. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2000.

REY, L. Planejar e redigir trabalhos científicos. 2ª ed. São Paulo: Edgar Blucher, 1993.

RUIZ, J. Metodologia Científica: Guia para eficiência nos estudos. 3 ed. São Paulo: Atlas, 1993

SERRA NEGRA, C.A.; SERRA NEGRA, E.M. Manual de trabalhos monográficos de graduação, especialização, mestrado e doutorado. São Paulo: Atlas, 2003.



### **3339202 – Filosofia e Bioética –**

#### **Básica:**

ARANHA, M.. Filosofando: Introdução à Filosofia. São Paulo: Ed. Moderna.

DUSSEL, E. Filosofia da Libertação. São Paulo: Loyola, 1986.

DIAFÉRIA, A. Clonagem: aspectos jurídicos e bioéticos. Bauru, SP: Edipro, 1999.

LOLAS, F. Bioética: o que é, como se faz. São Paulo: Loyola, 2001.

URBAN, C de A. Bioética clínica. São Paulo: Revinter, 574 p. 2003.

#### **Complementar:**

PENNA, A. G. Filosofia da mente – Introdução ao estudo crítico. Ed. Imago

GAARDER, J. O mundo de Sofia: Romance da história da filosofia. São Paulo: Cia. Das Letras. 1995.

NAGEL, T. Uma breve Introdução à filosofia. Ed. Martins Fontes. 2004.

BOGGIO, N. B. M. Sociedade e Estado na Filosofia Política Moderna. Rio de Janeiro: Ed. Brasiliense.

BORNHEIM, G. A. Introdução ao filosofar: o pensamento filosófico em bases existenciais. 9. ed. São Paulo: Globo, 1998.

CHAUÍ, M. Primeira Filosofia: Lições Introdutórias. 7ª. Ed. São Paulo: Brasiliense, 1987.

LUCKESI, C. C. & PASSOS, E. S. Introdução à filosofia: aprendendo a pensar. 4ª. Ed. São Paulo: Cortez, 2002.

BUZZI, A. R. Introdução ao pensar: o ser, o conhecimento, a linguagem. 26ª. Ed. Petrópolis: Vozes, 1999.

GILES, T. R. Introdução à Filosofia. São Paulo: EPU: Ed. da Universidade de São Paulo, 1979.

CHAUÍ, M. Introdução à história da filosofia, V. 1ª. Ed. Companhia das Letras, 2002.

SEGRE, M.; COHEN, C. (Orgs.). Bioética. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Edusp, 2002. 218 p.

### **3339213 – Química Orgânica I –**

#### **Básica:**

SOLOMONS, G., FRYHLE, G. "Organic Chemistry", 7th Ed.; Jonh Willey & Sons, Inc. Edição traduzida para a língua portuguesa - Química Orgânica Vol. 1 e 2. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A, 2001.

MCMURRY, J. "Organic Chemistry", 4th Ed.; Brooks/Cole Publishing Company, 1996. Edição traduzida para a língua portuguesa - Química Orgânica, Vol 1 e 2, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro (1997).

MORRISON, T. e Boyd, R. N., "Química Orgânica", 13ª Ed., F. C. Gulbenkian, Lisboa, 1992.

ALLINGER, N.L; CAVA, M.P; JONGH, D.G; LEBEL, N.A.; STEVENS, Química Orgânica, 2 ed., Rio de Janeiro, Guanabara Dois, 1978.

### **3339205 -- Histologia Aplicada à Farmácia –**

#### **Básica:**

GARTNER, L. P; HIATT, J. L. Tratado de histologia em cores. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

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

KATCHBURIAN, E.; ARANA, V. Histologia e embriologia oral: texto-Atlas-correlações clínicas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

KESSEL, R. G. Histologia médica básica: a biologia das células, tecidos e órgãos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

#### **Complementar:**

SOBOTTA Atlas de histologia: citologia, histologia e anatomia microscópica. 6. ed. atual. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

ZHANG, S.-X. Atlas de histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

AVERY, J. K., STEELE, P. F. Fundamentos de histologia e embriologia bucal: uma abordagem clínica. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

GARTNER, L. P; HIATT, J. L. Atlas colorido de histologia. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 413 p.

HENRIKSON, R. C; KAYE, G. I; MAZURKIEWICZ, J. E. Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

### **3339218 – Farmacobotânica I -**

#### **Básica:**

OLIVEIRA, F., AKISUE, G.M.K. Farmacobotânica: curso de identificação de drogas vegetais. São Paulo: Pharmacon. 1987.

DI STASI, L. C. Plantas medicinais: arte e ciência. Um guia de estudo interdisciplinar. São Paulo: UNESP, 1995.

NULTSCH, W. & OLIVEIRA, P. L. Botânica Geral. Porto Alegre: Artmed, 2000.

SIMÕES, C. M., SCHENKEL, E.P., GOSMAN, G., MELLO, J.C.P. de MENTZ, L. A.,

SHULTZ, A. R. Introdução a Botânica Sistemática. 6ª.Ed. Porto Alegre: Sagra, 1991.

OLIVEIRA, F. & SAITO, M. L. Práticas de Morfologia Vegetal. São Paulo: Atheneu, 1991.

FERRI, M. G. Botânica-Morfologia externa das plantas (Organografia). 9ª.Ed. São Paulo: Nobel, 1990.

### **3339215 – Química Inorgânica –**

#### **Básica:**

BARROS H. C. "Química Inorgânica, uma Introdução" Editora da UFMG, Belo Horizonte, 1989.

SHRIVER, D. F., ATKINS P. W., C. H. Langford "Inorganic Chemistry" 2nd Edition, Ed. Oxford Univ. Press, Oxford, 1997.

LEE, J. D. "Química Inorgânica não tão Concisa", Editora E. Blucher: São Paulo, 1996.

HESLOP, R. B., JONES, K. "Química Inorgânica"; Editora Calouste, Lisboa, 1976.

FARIAS, R.F. de. Práticas de química inorgânica. Editora: ALINEA e ÁTOMO, 2004, 108p.

NEVES, V.J.M. Como preparar soluções químicas em laboratório. Editora: Tecmedd, 2005, 416p.

HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. Fundamentos de Física (vol 1 - mecânica), 4ª. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995.

### **3339211 – Introdução à Informática –**

#### **Básica:**

MONARD, M. C. e BARANAUSKAS, J. A. Sistemas Inteligentes: Fundamentos e Aplicações, capítulo Conceitos sobre Aprendizado de Máquina, pp. 89–114. Editora Manole, 2003.

SETÚBAL, T. A Origem e o sentido da palavra bioinformática. Com ciência. Revista científica da SBPC.

REZENDE, S. O. Sistemas Inteligentes-Fundamentos e Aplicações. Editora Manole, 2003.

GIBAS, C.; JAMBECK, P.. Desenvolvendo bioinformática. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

### **3339217– Fisiologia Aplicada à Farmácia –**

#### **Básica:**

GUYTON, A.C; HALL, J.E. Tratado de Fisiologia Medica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 6ª. Ed, 1997.

BERNE, R. M; LEVY, M.N. Fisiologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 4ª. Ed., 2000.

GUYTON, A.C. Fisiologia Humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 6ª. Ed, 1988.

AIRES, M.M. Fisiologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2ª Ed, 1999.

### **3º Período**

#### **3339221- Química Orgânica Experimental I –**

SOLOMONS, G., FRYHLE, G. Química orgânica. 7ª Ed. Vol 1 e 2. Rio de Janeiro: LTC. 2001.

GONÇALVES, D., WAL, E., ALMEIDA R.R. Química Orgânica Experimental. São Paulo: McGraw-Hill, 1988, 269p.

VOGEL, A.I. Química Orgânica – Análise Orgânica Qualitativa. Tradução: COSTA, C.A.C. 3a Ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico SA, 1977, 433p.

ALLINGER, N.L; CAVA, M.P; JONGH, D.G; LEBEL, N.A.; STEVENS, Química Orgânica, 2 ed., Rio de Janeiro, Guanabara Dois, 1978.

#### **3339212 - Física para Ciências Farmacêuticas –**

##### **Básica:**

PAUL A. T. Física. 1a, Rio de Janeiro: Guanabara, 1990.

HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. Fundamentos de Física (vol 1 - mecânica), 4ª. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995.

ATKINS, P.W., JONES, L. Físico-química. 6ª Ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 1999.

##### **Complementar:**

OKUNO, E., CALDAS, I. L., CHOW, C. Física para Ciências Biológicas e Biomédicas. São Paulo: Harper e Row do Brasil Ltda, 1989.

SWOKOWSKI, E. W. Cálculo em geometria analítica. São Paulo: McGraw-Hill, 1994.

MACEDO, H. Físico-química I. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981. METZ, C. R. Físico-química. . Rio de Janeiro: McGraw-Hill do Brasil, 1979.

**3339226 – Química Orgânica II –**

**Básica:**

SOLOMONS, T.W.G., "Organic Chemistry", 7th Ed.; Jonh Willey & Sons, Inc. Edição traduzida para a língua portuguesa - Química Orgânica, Vol. 1 e 2. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A, 2001.

MCMURRY, J. "Organic Chemistry", 4th Ed.; Brooks/Cole Publishing Company, 1996. Edição traduzida para a língua portuguesa - Química Orgânica, Vol 1 e 2, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro (1997).

MORRISON, T. e Boyd, R. N., "Química Orgânica", 13ª Ed., F. C. Gulbenkian, Lisboa, 1992.

ALLINGER, N.L; CAVA, M.P; JONGH, D.G; LEBEL, N.A.; STEVENS, Química Orgânica, 2 ed., Rio de Janeiro, Guanabara Dois, 1978.

**3339214 – Bioestatística –**

**Básica:**

VIEIRA, S. Introdução à Bioestatística. 3ª. Ed. Revista e ampliada. Rio de Janeiro: Campus, 1980.

VIEIRA, S.; WADA, R. O que é estatística. 3ª Ed. São Paulo: Editora brasiliense, (Coleção primeiros passos).

TOLEDO, G. L. Estatística básica. 2ª Ed. São Paulo: Atlas, 1983.

TRIOLA, M. Introdução a Estatística 2ª Ed. Rio de Janeiro. JC. 1999.

VIEIRA, S. Elementos de estatística. 3ª. Ed. São Paulo: Atlas, 1999.

**Complementar:**

MARTINEZ. F; B., R. & SARRIERA, J. C. Introdução à estatística – SPSS. Ed. Artmed, 2004.

ARA, A. B; MUSSETTI, A. V. & SCHNEIDERMAN, B. Introdução à estatística. Ed. Edgard BLUCHER, 2003.

CARVALHO, S. (2004). Estatística Básica. Ed. Impetus Elsevier.

HAZZAN; S., MORETTIN P. A. Calculo: Funções de uma Variável Atual. S. Paulo 2a. Ed. W. O. Bussab, 1986.

**3339222 – Farmacocinética e Farmacodinâmica Fundamentais –**

RANG, H.P., Dale, M.M., RITTER, J.M. Farmacologia. 4a Ed. Trad. VOEUX, P. J. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

GOODMAN & GILMAN. As bases farmacológicas da terapêutica. 9ª. Ed. Rio Janeiro, McGraw-Hill, 1996, 1436p.

SILVA, P. Farmacologia 6ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan SA, 2002, 1374.

LÜLLMANN, H., MOHR, K. Farmacologia: Texto e Atlas. 4ª Ed. Trad. LANGELOH, A. e col. Porto Alegre: Artmed, 2004, 381p.

CRAIG, C.R., STITZEL, R.E. Farmacologia Moderna 4ª Ed. Trad. LEVY, C e col. Rio de Janeiro: Ed Guanabara Koogan AS, 1996, 825p.

KATZUNG, B.G. Farmacologia Básica e Clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

### **3339220 - Físico-Química –**

GILBERT, C. "Fundamentos de Físico-Química"; LTC Editora, 1a ed., 1986.

PETER Atkins; "Físico-Química"; 6ª Ed., volume 1, Editora LTC; 1999.

NETZ, P. A. ORTEGA, G. G. Fundamentos de físico-químico: uma abordagem conceitual para as ciências farmacêuticas. ARTMED. Porto Alegre, 2002.

RANGEL, R.N. Práticas de Físico-Química 3ª Ed. Editora Edgard Blucher, 2006, 336p.

MOORE; W.J. "Físico-Química"; Vol. 1, Editora Edgard Blücher LTDA, 4a ed., 1976.

FIGUEIREDO, D.G. Problemas Resolvidos de Físico-Química, LTC Editora, 1982.

SHAW, D. J. Introdução a Química dos colóides e de superfícies. São Paulo, 1975.

### **3339286 – Farmacobotânica II –**

#### **Básica:**

ALMEIDA, E. R. Plantas medicinais brasileiras: conhecimentos populares e científicos. São Paulo: Hemus, 1993.

CARLINI, E. A. Pesquisas com plantas brasileiras usadas em medicina popular. Rev. Assoc. Medicina Brasileira.

CORREA, M.P. Dicionário das plantas úteis do Brasil e das exóticas cultivadas. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura/IBDF, 1984.

CORREA JR., C., MING, L.C., SCHEFFER, M.C. Cultivo de plantas medicinais condimentares e aromáticas. Curitiba: EMATER-PR, 1991.

**3339178 – Embriologia –**

**Básica:**

KATCHBURIAN, E.; ARANA, V. Histologia e embriologia oral: texto-Atlas-correlações clínicas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

GARCIA, S. M. L. de; FERNÁNDEZ, C. G. Embriologia. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2003. 416.

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

**Complementar:**

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

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

AVERY, J. K., STEELE, P. F. Fundamentos de histologia e embriologia bucal: uma abordagem clínica. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

**4º Período**

**3339228 – Química Orgânica Experimental II –**

**Básica:**

MANO, E.B. Práticas de química orgânica. 3ª Ed. Editora Edgard Blucher, 2004, 248p.

SOLOMONS, G., FRYHLE, G. Química orgânica. 7ª Ed. Vol 1 e 2. Rio de Janeiro: LTC. 2001.

GONÇALVES, D., WAL, E., ALMEIDA R.R. Química Orgânica Experimental. São Paulo: McGraw-Hill, 1988, 269p.

VOGEL, A.I. Química Orgânica – Análise Orgânica Qualitativa. Tradução: COSTA, C.A.C. 3a Ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico SA, 1977, 433p.

ZUBRICK, J.W. Manual de sobrevivência no laboratório de química orgânica 6ª Ed.. Rio de Janeiro: LTC, 2005, 284p.

ALLINGER, N.L; CAVA, M.P; JONGH, D.G; LEBEL, N.A.; STEVENS, Química Orgânica, 2 ed., Rio de Janeiro, Guanabara Dois, 1978.

**3339224– Microbiologia Aplicada à Farmácia –**

AZEVEDO, J. L. Genética de Microorganismos em Biotecnologia e Engenharia Genética, Fealq, 1985.



DAVIS, B.D; DULBECCO, M. Microbiologia. 2ª. Ed. Eduard, 1974.

### **3339229 - Farmacologia I –**

RANG, H.P., DALE, M.M., RITTER, J.M. Farmacologia. 4a Ed. Trad. VOEUX, P. J. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

GOODMAN & GILMAN. As bases farmacológicas da terapêutica. 9ª. Ed. Rio Janeiro, McGraw-Hill, 1996, 1436p.

SILVA, P. Farmacologia 6ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan SA, 2002, 1374.

LÜLLMANN, H., MOHR, K. Farmacologia: Texto e Atlas. 4ª Ed. Trad. LANGELOH, A. e col. Porto Alegre: Artmed, 2004, 381p.

CRAIG, C.R., STITZEL, R.E. Farmacologia Moderna 4ª Ed. Trad. LEVY, C e col. Rio de Janeiro: Ed Guanabara Koogan AS, 1996, 825p.

KATZUNG, B.G. Farmacologia Básica e Clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

### **3339225 - Bioquímica –**

LEHNINGER, A., NELSON, P. & Cox. M. Princípios de Bioquímica. 3ª Ed. São Paulo: Editora Servier, 2002, 975p.

CAMPBELL, M.K. Bioquímica 3 Ed. Trad. FERREIRA, H.B. Porto Alegre: Artmed Ed. 2001. 752p

STRYER L. TYMOCZKO, J.L., BERG, J.M. Bioquímica. 5ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2004, 1059p.

MARZZOCO, A., TORRES, B.B.. Bioquímica Básica. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan SA, 1999, 360p.

BAYNES,J; Domimiczak, M.M. Bioquímica Médica, 1a e. Ed. Manole, 2000.566p.

LEHNINGER, A., NELSON, P. & COX. M. Princípios de Bioquímica. 3ª Ed. São Paulo: Editora Servier, 2002, 975p.

CAMPBELL, M.K. Bioquímica 3 Ed. Trad. FERREIRA, H.B. Porto Alegre: Artmed Ed. 2001. 752p

STRYER L. TYMOCZKO, J.L., BERG, J.M. Bioquímica. 5ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2004, 1059p.

MARZZOCO, A., TORRES, B.B.. Bioquímica Básica. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan SA, 1999, 360p.

BAYNES,J; Domimiczak, M.M. Bioquímica Médica, 1a e. Ed. Manole, 2000.566p.

### **3339216 – Parasitologia Aplicada à Farmácia –**

#### **Básica:**

CIMERMAN, B. Parasitologia humana e seus fundamentos gerais. Atheneu. 2a ed. São Paulo, 2002,

NEVES, D. P. Parasitologia humana. Atheneu. 11ª. Ed. São Paulo, 2005.

MACIEL, J. M.. Microbiologia e Parasitologia. 1ª.Ed. Canoas: ULBRA. 1999.

REY, L. Parasitologia: 2ª. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1991.

#### **Complementar:**

REY, L. Parasitologia: parasitos e doenças parasitárias do homem nas Américas e na África. Guanabara Koogan. 3a ed. (2001) Rio de Janeiro, 2001.

NEVES, D. P. Parasitologia dinâmica. São Paulo: Atheneu (São Paulo). 2003 HENRY, John Bernard. Diagnósticos clínicos e tratamento: 19. Ed. São Paulo: Manole. 1999.

DE CARLI, G. A. Diagnostico laboratorial das parasitoses humanas: Rio de Janeiro: Medsi. 1994.

COELHO, C. Manual de parasitologia humana. Canoas: Ed. ULBRA. 1995.

### **3339243 – Atenção Farmacêutica –**

#### **Básica:**

GOMES, M.J.V.M; REIS, A.M.M. Ciências farmacêuticas uma abordagem em farmácia hospitalar. São Paulo: Atheneu, 2000.

BARROS, J.A.C. Propaganda de medicamentos: atentado à saúde. São Paulo: Hucitec, 1995.

BERMUDEZ, J.A.Z; BONFIM, J.R.A. (org.). Medicamentos e a reforma do setor saúde. São Paulo: Hucitec/Sobravime, 1999.)

BONFIM, J.R.A; MERCUCCI, V.L. (org.). A construção da política de medicamentos. São Paulo: Hucitec, 1997.

BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria n. 3916 de 30 out. 1998 Diário Oficial, Brasília, 30 nov. 1998.

CONSENSO BRASILEIRO DE ATENÇÃO FARMACÊUTICA: proposta. IVAMA, A. e col. Brasília, Organização Pan-Americana da Saúde, 2002.

**3339223 – Química Analítica I –**

VOGEL, A. I. Química Analítica Qualitativa. São Paulo, Mestre Jou, 1992.

SILVA, R.R., BOCCHI, N. e ROCHA FILHO, R.C. Introdução à Química Experimental. Mcgraw-Hill, São Paulo, 1990.

MELLO, A. F. de. Introdução à análise mineral qualitativa. Pioneira. São Paulo. Cdu, 1977.

LEITE, F. Práticas de Química Analítica. 3ª ed. Campinas: Editora Átomo, 1998.

KING, E. J. Analise qualitativa; reações, separações e experiências. Interamericana. 1ª Ed. Rio de Janeiro, 1981.

HARRIS, D. C; BONAPACE, J. A. P.; BARCIA, O. E. Análise química quantitativa. Livros Técnicos e Científicos. 6ª ed. Rio de Janeiro, 2005.

**3339244 - Farmacologia II –**

**Básica:**

RANG, H.P., DALE, M.M., RITTER, J.M. Farmacologia. 4a Ed. Trad. VOEUX, P. J. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

GOODMAN & GILMAN. As bases farmacológicas da terapêutica. 9ª. Ed. Rio Janeiro, McGraw-Hill, 1996, 1436p.

HARDMAN, J. G; LIMBIRD, L. E; VORSATZ C. M. As bases farmacológicas da terapêutica. McGraw-Hill. 10ª Ed. Rio de Janeiro, 2003.

SILVA, P. Farmacologia 6ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan SA, 2002, 1374.

LÜLLMANN, H., MOHR, K. Farmacologia: Texto e Atlas. 4ª Ed. Trad. LANGELOH, A. e col. Porto Alegre: Artmed, 2004, 381p.

CRAIG, C.R., STITZEL, R.E. Farmacologia Moderna 4ª Ed. Trad. LEVY, C e col. Rio de Janeiro: Ed Guanabara Koogan AS, 1996, 825p.

KATZUNG, B.G. Farmacologia Básica e Clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

MYCEK, M. J; HARVEY, R. A; CHAMPE, P. C; LIMA W. T. de. Farmacologia Ilustrada. 2ª Ed. Porto Alegre, 2002.

**3339227 –Saúde Coletiva –**

**Básica:**

BONFIM, J. R. A., MERCUCCI, V. L. A Construção da política de medicamentos. Hucitec. (1997) São Paulo, 1997.

MENDES, E. V. Uma Agenda para a saúde. Hucitec. (1996) São Paulo, 1996.

MENDES, E. V. Distrito sanitário: o processo social de mudança das praticas sanitárias do Sistema Único de Saúde. Hucitec/Abrasco. 3a ed. (1995) Rio de Janeiro, 1995.

BERMUDEZ, J.A.Z; BONFIM, J.R.A. (org.). Medicamentos e a reforma do setor saúde. São Paulo: Hucitec/Sobravime, 1999.

### **3339279– Imunologia Aplicada à Farmácia –**

SCROFERNEKER, M. L. & POHLMANN, P. R. "Imunologia Básica e Aplicada". Porto Alegre: Sagra Luzzato, 1998.

ABBAS, A. K., LICHTMAN, A. H., FARIAS, A. S. Imunologia celular e molecular. Elsevier. 5a ed. Rio de Janeiro, 2005.

FORTE, W. N. Imunologia básica e aplicada. Porto Alegre: ARTMED, 2004.

SHARON, J. Imunologia básica. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2000.

### **3339203 - Genética e Evolução –**

#### **Básica:**

ALBANO L. M. J. Genética clínica molecular das doenças neurológicas com mutações dinâmicas. São Paulo: Manole, 2000.

BEIGUELMAN, B. Citogenética humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982.

BORGES-OSÓRIO, M. R.; ROBINSON, W. M. Genética humana. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.

GRIFFITHS, A. J. F.; et al. Genética moderna. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 589 p. BS.

HOFEE, P. A. Genética médica molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

KREUZER, H.; MASSEY, A.. Engenharia genética e biotecnologia. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.

LIMA, C. P. de. Genética humana. 3ª. Ed. São Paulo: Harbra, 1996.

MOTTA, P. A. Genética humana: aplicada à psicologia e toda a área biomédica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

OTTO, P. G.; OTTO, P. A.; FROTA-PESSOA, O. Genética humana e clínica. São Paulo: Roca, 1998.

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

BRITO, E. A. de; FAVARETO, J. A. Biologia: Uma abordagem evolutiva e ecológica. São Paulo: Moderna, 1997.

### **3339234- Deontologia e Legislação Farmacêutica –**

#### **Básica:**

CARVALHO, L.C. de. A ética dos profissionais da saúde. Rio de Janeiro: Forense. 2000.

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. A Organização jurídica da profissão farmacêutica. 3ª. Ed., revista e atual. Brasília: Ke R, 2001.

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. Código de ética da profissão farmacêutica. Brasília, 1996.

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA (Org). Legislação Farmacêutica e Sanitária, 1980.

RODRIGUES, S. Direito Constitucional. São Paulo: Saraiva, 1975.

### **3339235 – Biofísica Aplicada a Farmácia –**

HENEINE, I.F. Biofísica Básica. Rio de Janeiro, Atheneu, 2000.

Heneine, I.F. Biofísica básica. 4ª.Ed. v. 1. São Paulo, Ed. Atheneu, 2001.  
AIRES, M.M. Fisiologia. Rio de Janeiro Guanabara Koogan, 2ª. Ed, 1999.

TORTORA, G. O Corpo Humano: Fundamentos de Anatomia e Fisiologia. 4a. Ed. Artes Médica, 2001.

GARCIA, E. A. C. Biofísica. 1. ed. São Paulo: SARVIER, 2002.

### **3339245 – Estágio Supervisionado I –**

ACÚRCIO, F. A. (Organizador). Medicamentos e Assistência Farmacêutica, Belo Horizonte: COOPMED, 2003, p. 9-60.

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA, A Organização Jurídica da Profissão Farmacêutica, 2ª Ed. Editora Cidade Gráfica e Editora Ltda, 2000.

FUCHS, F. D; WANNMACHER, L; FERREIRA, M. B. C. Farmacologia Clínica, Terceira Edição, Editora Guanabara&Koogan, 2004.

GOODMAN, L. S; GILMAN, A. As Bases Farmacológicas da Terapêutica, 8ª Ed. Guanabara Koogan S. A., RJ, 1994.

LAPORTI, J. R; TOGNONI, G; ROZENFELD, S. Epidemiologia do Medicamento, Ed. Hucitec-Abrasco, SP/RJ, 1989.

LIMA, D. R. Manual de Farmacologia Clínica Terapêutica e Toxicologia, Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1995.

### **6º Período**

#### **3339238– Química Farmacêutica –**

KOROLKOVAS, A. BURCKHALTER, J. H. Química farmacêutica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan., 1988.

#### **3339258– Toxicologia Geral –**

##### **Básica:**

BRITO FILHO, D. Toxicologia Humana e Geral. Rio de Janeiro: Atheneu, 1988.

LARINI, L Toxicologia. Manole. 3ª Ed. São Paulo, 1997.

LARINI, L. Toxicologia dos inseticidas. São Paulo: Servier, 1979.

OGA, S. Fundamentos de Toxicologia. 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2003

#### **3339230 – Farmacotécnica I –**

##### **Básica:**

ANSEL, H. C., POPOVICH, N.G., ALLEN, L.V. Farmacotécnica: Formas Farmacêuticas & Sistemas de Liberação de Fármacos. 6ª. Ed. São Paulo: Premier, 2000.

ANJOS, O.P., ANJOS, A.C. Lições de Farmacotécnica. Curitiba: P.A., 1968.

GENNARO, A. R. Remington's Pharmaceutical Sciences. 20. Ed. USA: J. B. Lippincott, 2000.

Farmacopéia Brasileira. 4ª. Ed. São Paulo: Atheneu, São Paulo, 2000.

PRISTA, L.N. e col. Técnica Farmacêutica e Farmácia Galênica. 2ª Ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbekian, 1988, 3v.

LANCHMAN, L.. Teoria e prática na indústria farmacêutica. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian. 2001.

##### **Complementar:**

FLORENCE, A.T, ATTWOOD, D., ROTHCHILD, S. Princípios físico-químicos em farmácia. São Paulo: EDUSP, 2003.

AULTON, M. E., ORTEGA, G.G. Delineamento de formas farmacêuticas. ARTMED. 2ª. Ed. Porto Alegre, 2005.

### **3339231 – Farmacognosia I –**

#### **Básica:**

SIMÕES, C. M.O. e col. Farmacognosia - da planta ao medicamento. 5ª. Ed. Porto Alegre - Florianópolis: UFRGS/UFSC, 2004, 1102p.

COSTA, A.F. Farmacognosia. Volumes I, II e III. Ed. Fundação C. Gulbenkian, 1982.

CRUZ, G. L. Dicionário das plantas úteis do Brasil. Ed. Bertrand Brasil S.A. Rio de Janeiro, 1989.

DI STASI, L. C. Plantas Medicinais na Amazônia. 3ª Ed. UNESP. São Paulo, 2000.

MARTINS, E. R. Plantas Medicinais. Ed. UFV. Viçosa, 2000. Tratado de Farmacognosia. Barcelona: Científica Médica, 1977.

#### **Complementar:**

TREASE, G.E., EVANS, W.C. Pharmacognosy. 11 Ed. London: Bailierie Trindal. 1978.

MATOS, F. J. A. Plantas Medicinais; guia de seleção e emprego de plantas do Nordeste do Brasil. Volume I e II. Fortaleza: IOCE. 1989.

MATOS, F. J. A. As Plantas das Farmácias Vivas; álbum de gravuras para identificação das principais plantas medicinais do projeto farmácias vivas. Fortaleza: BNB, 1997.

MORGAN, R. Enciclopédia das ervas e Plantas medicinais. Hemus livraria e editora limitada. São Paulo, 1979.

NAPOLÊÃO, P. L. A grande farmacopéia brasileira. Volume 1 e 2. Ed. Itatiaia Ltda. Belo Horizonte, 1996.

OLIVEIRA F., AKISUE G. e AKISUE M. K. Farmacognosia. Ed. Atheneu. São Paulo, 1996.

### **3339272 – Psicologia da Personalidade –**

ANGERAMI-CAMON, V. A. Novos rumos na psicologia da saúde. Pioneira Thomson Learning. São Paulo, 2002.

CAMPOS, D. M. S. Psicologia da aprendizagem. Editora Vozes. Petrópolis, 2000.

FRITZEN, S. J. Relações humanas interpessoais (nas convivências grupais e comunitárias). Vozes. 6a ed. (1997) Petrópolis, 1997.



FRITZEN, S. J. Janela de Johari; exercícios vivenciam de dinâmica de grupo, relações humanas e de sensibilidade. Vozes. 16a ed. Petrópolis, 2000.

GRAMIGNA, M. R. M. Jogos de empresa. Makron Books. São Paulo, 1994.

### **3339232 – Química Analítica II –**

#### **Básica:**

MENDHAM, J.B. VOGEL: Análise química quantitativa 6ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002, 488p.

BACCAN, N. ANDRADE, J. C. de, BARONE, J.S., GODINHO, O. E. S. Química analítica quantitativa elementar. Edgard Blucher. 3ª ed. São Paulo 2004.

SKOOG, D. A., HOLLER, F. J. e NIEMAN, T. A. Principles of Instrumental Analysis, 5ª Ed. Saunders, 1998.

A. I. VOGEL. Análise Inorgânica Quantitativa, Guanabara Dois, 4ª Ed., Rio de Janeiro.

OHLWEILER, O. A. Análise Instrumental, Livros Técnicos e Científicos, Editora S.A. 1980.

EWING, G.W. Métodos Instrumentais de Análise Química, Edgard Blücher, São Paulo, 1972.

### **3339252 – Estágio Supervisionado II –**

ACÚRCIO, F. A. (Organizador). Medicamentos e Assistência Farmacêutica, Belo Horizonte: COOPMED, 2003, p. 9-60.

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA, A Organização Jurídica da Profissão Farmacêutica, 2ª Ed. Editora Cidade Gráfica e Editora Ltda, 2000.

FUCHS, F. D; WANNMACHER, L; FERREIRA, M. B. C. Farmacologia Clínica, Terceira Edição, Editora Guanabara&Koogan, 2004.

GOODMAN, L. S; GILMAN, A. As Bases Farmacológicas da Terapêutica, 8ª Ed. Guanabara Koogan S. A., RJ, 1994.

LAPORTI, J. R; TOGNONI, G; ROZENFELD, S. Epidemiologia do Medicamento, Ed. Hucitec-Abrasco, SP/RJ, 1989.

LIMA, D. R. Manual de Farmacologia Clínica Terapêutica e Toxicologia, Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1995.

### **7º Período**

#### **3339237 – Farmacognosia II –**

##### **Básica:**

COSTA A.F. Farmacognosia. Volumes I, II e III. Ed. Fundação Colouste Gulbenkian, 1982.

SIMÕES, C. M.O. e col. Farmacognosia - da planta ao medicamento. 5ª. Ed. Porto Alegre - Florianópolis: UFRGS/UFSC, 2004, 1102p.

CRUZ G. L. Dicionário das plantas úteis do Brasil. Ed. Bertrand Brasil S.A. Rio de Janeiro, 1989.

DI STASI L. C. Plantas Medicinais na Amazônia. 3ª Ed. UNESP. São Paulo, 2000.

MARTINS E. R. Plantas Medicinais. Ed. UFV. Viçosa, 2000. Tratado de Farmacognosia. Barcelona: Científica Médica, 1977.

##### **Complementar:**

TREASE, G.E., EVANS, W.C. Pharmacognosy. 11 Ed. London: Bailierie Trindal. 1978.

YUNES, R.A., CALIXTO, J.B. Plantas Medicinais sob a ótica da Química Medicinal Moderna. Chapecó: Argos, 2001, 500p.

MATOS F. J. A. Plantas Medicinais; guia de seleção e emprego de plantas do Nordeste do Brasil. Volume I e II. Fortaleza: IOCE. 1989.

MATOS F. J. A. As Plantas das Farmácias Vivas; álbum de gravuras para identificação das principais plantas medicinais do projeto farmácias vivas. Fortaleza: BNB, 1997.

MORGAN R. Enciclopédia das ervas e Plantas medicinais. Hemus livraria e editora limitada. São Paulo, 1979.

NAPOLEÃO P. L. A grande farmacopéia brasileira. Volume 1 e 2. Ed. Itatiaia Ltda. Belo Horizonte, 1996.

OLIVEIRA F., AKISUE G. e AKISUE M. K. Farmacognosia. Ed. Atheneu. São Paulo, 1996.

#### **3339239– Farmacotécnica II –**

ANSEL, H. C., POPOVICH, N.G., ALLEN, L.V. Farmacotécnica: Formas Farmacêuticas & Sistemas de Liberação de Fármacos. 6ª. Ed. São Paulo: Premier, 2000.

ANJOS, O.P., ANJOS, A.C. Lições de Farmacotécnica. Curitiba: P.A., 1968.

GENNARO, A. R. Remington's Pharmaceutical Sciences. 20. Ed. USA: J. B. Lippincott, 2000.

Farmacopéia Brasileira. 4ª. Ed. São Paulo: Atheneu, São Paulo, 2000.

PRISTA, L.N. e col. Técnica Farmacêutica e Farmácia Galênica. 2ª Ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbekian, 1988, 3v.

LANCHMAN, L.. Teoria e prática na indústria farmacêutica. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian. 2001.

**Complementar:**

FLORENCE, A.T, ATTWOOD, D., ROTHCHILD, S. Princípios físico-químicos em farmácia. São Paulo: EDUSP, 2003.

AULTON, M. E., ORTEGA, G.G. Delineamento de formas farmacêuticas. ARTMED. 2ª. Ed. Porto Alegre, 2005.

**3339248 - Controle de Qualidade de Medicamentos –**

**Básica:**

KOROLKOVAS, A. Análise Farmacêutica. São Paulo. Editora Guanabara. 1984.

NUDELMAN, N.S. Estabilidad de Medicamentos. Buenos Aires, El Ateneo, 1975.

Martindale: the extra pharmacopeia. 31 Ed. London: The Pharmaceutical Press, 1996.

JENKINS, G. e col. Quantitative Pharmaceutical Chemistry. 6 Ed. New York: McGraw-Hill, 1967.

**FARMACOPÉIAS**

Farmacopéia Brasileira 1ª, 2ª, 3ª e 4ª edições

USP XIX, XX, XXI, XXII e XXIII

British Pharmacopeia (de 1963 a 2000)

**Complementar:**

KOROLKOVAS, A. Essentials of Medicinal Chemistry. 2. ed. New York: Wiley-Interscience, 1988.

JEFFERY G.H., BASSETT J., MENDHAM J., DENNEY R.C. Vogel Análise Química Quantitativa, 5a ed, 1992.

AULTON, M.E. Delineamento de formas farmacêuticas. Artmed , 2005, 677.

LACHMAN, L., LIEBERMAN, H. A., KANIG, J. L., PINTO, J. F., FERNANDES, A. I. Teoria e pratica na industria farmacêutica. V. 1. Fundação Calouste Gulbenkian. Lisboa, 2001.

**3339219- Patologia –**

**Básica:**

ROBBINS, S. L. e col. Fundamentos de patologia estrutural e funcional. 6ª. Ed. Rio de Janeiro. Guanabara. 2001.

MONTENEGRO, M. R. Patologia. 4. ed. São Paulo: Atheneu, São Paulo, 2003.

BRASILEIRO FILHO G - Bogliolo - Patologia. 6a. Ed. Rio de Janeiro, Guanabara-Koogan, 2.000.

MAGALHÃES AV - Patologia Geral - Alterações tissulares básicas. Brasília, Funsauúde, 2.001. 1ª CD-ROM. Internet Explorer 5.0.

**Complementar:**

LOPES DE FARIA J, ed - Patologia Especial com Aplicações Clínicas. 2a. Ed, Rio de Janeiro, Guanabara-Koogan, 1999.

MONTENEGRO MR & FRANCO M, ed. - Patologia-Processos Gerais. 4a.Ed, São Paulo, Atheneu, 1999.

COTRAN RS, K. V & COLLINS T - Robbins - Pathologic Basis of Disease. 6ª. Ed, Philadelphia, Saunders, 1999.

**3339284 – Exames em Genética –**

ALBANO L. M. J. Genética clínica molecular das doenças neurológicas com mutações dinâmicas. São Paulo: Manole, 2000.

BEIGUELMAN, B. Citogenética humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982.

BORGES-OSÓRIO, M. R.; ROBINSON, W. M. Genética humana. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.

GRIFFITHS, A. J. F.; et al. Genética moderna. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 589 p. BS.

HOFEE, P. A. Genética médica molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

LIMA, C. P. de. Genética humana. 3ª. Ed. São Paulo: Harbra, 1996.

MOTTA, P. A. Genética humana: aplicada à psicologia e toda a área biomédica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

NUSSBAUM, R.L.; MCINNES, R.R.; HUNTINGTON, F.; WILLARD, H.F. Thompson & Thompson. Genética Médica. Ed. Guanabara Koogan, 6ª edição, 2002.

OTTO, P. G.; OTTO, P. A.; FROTA-PESSOA, O. Genética humana e clínica. São Paulo: Roca, 1998.

PIERCE, B.A. Genética, um enfoque conceitual.

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

STRACHAN, T.; READ, A.P. Genética Molecular Humana. Ed. Artmed, 2ª edição, 2002. Ed. Guanabara Koogan, 2004.

### **3339280– Análises Toxicológicas –**

#### **Básica:**

MORAES, E.C.F SNEIWAR, R.B.. Manual de Toxicologia Analítica. São Paulo: Toco, 1991.

CLARK, E.G.C. Isolation and identification of drugs. London: Pharmaceutical Press. 1978.

KATZUNG, Bertram G / Voeux, Patrícia Josephine. Farmacologia básica e Clínica. Guanabara Koogan. 8a ed. Rio de Janeiro, 2003.

### **3339259 – Estágio Supervisionado III -**

#### **Básica:**

ACÚRCIO, F. A. (Organizador). Medicamentos e Assistência Farmacêutica, Belo Horizonte: COOPMED, 2003, p. 9-60.

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA, A Organização Jurídica da Profissão Farmacêutica, 2ª Ed. Editora Cidade Gráfica e Editora Ltda, 2000.

FUCHS, F. D; WANNMACHER, L; FERREIRA, M. B. C. Farmacologia Clínica, Terceira Edição, Editora Guanabara&Koogan, 2004.

LAPORTI, J. R; TOGNONI, G; ROZENFELD, S. Epidemiologia do Medicamento, Ed. Hucitec-Abrasco, SP/RJ, 1989.

LIMA, D. R. Manual de Farmacologia Clínica Terapêutica e Toxicologia, Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1995.

## **8º Período**

### **3339250 – Farmácia Hospitalar –**

CAVALLINI, M. E., BISSON, M. P.. Farmácia hospitalar: um enfoque em sistemas de saúde. Manole. 1a ed. São Paulo, 2002.

GOMES, M. J. V. M., REIS, A. M. M. Ciências farmacêuticas: uma abordagem em farmácia hospitalar. Atheneu. 1a ed. São Paulo, 2003.

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

### **3339253 – Farmacotécnica Homeopática –**

#### **Básica:**

ROSEMBAUM, P (Org.) Fundamentos de Homeopatia – São Paulo – Editora Rocca, 2002.

FARMACOPÉIA HOMEOPÁTICA BRASILEIRA, Andrei Ed., São Paulo, 1977.

LANUSA, M.M.G. & SUÁREZ, R.B. Tratado de Farmacotécnica Homeopática, 1a ed., Ergon, Buenos Aires, 1962.

SCHWABE, W. Pharmacopea homeopathica polyglota. Leipzig: [s.n.], 1929.

SILVA, J. B. Farmacotécnica Homeopática Simplificada. 2ª. Ed. Robe Editorial, 1997.

SOARES, A. A.D. Dicionário de Medicamentos Homeopáticos 1ª Edição, 2000 Santos Livraria Editora.

SOARES, A. A. D. Farmácia Homeopática. 1ª. Ed. Andrei Editora, São Paulo, 1997.

CAIRO, N. Guia de Medicina Homeopática, 21a ed., São Paulo, Editora Liv. Teixeira, 1981.

POZETI, G. L. Controle de qualidade em homeopatia. Ribeirão Preto: Inst. Hom. François Lamasson, 1989.

COSTA, R. Homeopatia Atualizada, 1a ed., Editora Vozes, Petrópolis, 1980.

DEMARQUE, D. Técnicas Homeopáticas, Ediciones Marecel S.R.L., Buenos Aires, 1981.

DEMARQUE, D. Homeopatia Medicina de Base Experimental, Gráfica Olímpica, Ed., Rio de Janeiro, 1973.

### **3339242 – Bromatologia em Saúde –**

#### **Básica:**

BOBBIO, F. O., BOBBIO, P. A. Introdução à química de alimentos. Varela. 3a Ed. São Paulo, 2003.

CECCHI, H. M. Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos. Editora da UNICAMP. 2ª Ed. Campinas, 2003.

SALINAS, R. D; MURAD F. Alimentos e Nutrição: Introdução a Bromatologia. ARTMED. 3ª Ed. Porto Alegre, 2002.

#### **Complementar:**

GERMANO, P. M. L., GERMANO, M. I. S. Higiene e vigilância sanitária de alimentos: qualidade das matérias-primas, doenças transmitidas por alimentos, treinamento de recursos humanos. Varela. 2a ed. São Paulo, 2003.

CARVALHO, E. B. Manual de suporte nutricional. Médica e Científica. São Paulo, 1992.

DOUGLAS, C. R. Tratado de fisiologia aplicada à nutrição. Robe. São Paulo, 2002.

### **3339255 – Farmacovigilância e Farmacoepidemiologia –**

#### **Básica:**

MARIN, N., LUIZA, V. L., CASTRO, C. G. S. O.; SANTOS S. M. (org). Assistência Farmacêutica para gerentes municipais. Brasília: OPAs/OMS, 2003.

GOMES, M.J.V.M., REIS, A.M.M. (organizadores). Ciências Farmacêuticas. Uma abordagem em Farmácia Hospitalar.. 1 Ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2001.

FUCHS, F. D.; WANNMACHER, L. Farmacologia clínica: fundamentos da terapêutica racional. 2ª.Ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan. 1998.

BERMUDEZ, J.A.Z; BONFIM, J.R.A. (org.). Medicamentos e a reforma do setor saúde. São Paulo: Hucitec/Sobravime, 1999.

BONFIM, J.R. A; MERCUCI, V.L. (org.). A construção da política de medicamentos. São Paulo: Hucitec, 1997.

BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria n. 3916 de 30 out. 1998 Diário Oficial, Brasília, 30 nov. 1998.

LAPORTE, J.R; TOGNONI, G; ROSENFELD, S. Epidemiologia do medicamento: princípios gerais. São Paulo: Hucitec, 1989.

LAPORTE J, T. G, ROSENFELD, S. Epidemiologia do Medicamento. Princípios Gerais. Hucitec-Abrasco. São Paulo. 1989.

LAST JM. Um dicionário de Epidemiologia. Oxford University Press. New York. 1998

MAUSNER J, BAHN A. Introdução à Epidemiologia. Fundação Calouste Gulbenkian. Lisboa. 1990.

CASTRO C.G.S.O. Estudos de Utilização de Medicamentos - Noções Básicas. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ; 2000.

CASTRO, L.L.C, org. Fundamentos de farmacoepidemiologia. Edição própria. Grupo de Pesquisa em Uso Racional de Medicamentos - GRUPURAM; 2002.

RANG, H.P., DALE, M.M., RITTER, J.M. Farmacologia. 4a Ed. Trad. VOEUX, P. J. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

GOODMAN & GILMAN. As bases farmacológicas da terapêutica. 9ª. Ed. Rio Janeiro, McGraw-Hill, 1996, 1436p.



SILVA, P. Farmacologia 6ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan SA, 2002, 1374.

LÜLLMANN, H., MOHR, K. Farmacologia: Texto e Atlas. 4ª Ed. Trad. LANGELOH, A. e col. Porto Alegre: Artmed, 2004, 381p.

CRAIG, C.R., STITZEL, R.E. Farmacologia Moderna 4ª Ed. Trad. LEVY, C e col. Rio de Janeiro: Ed Guanabara Koogan AS, 1996, 825p.

KATZUNG, B.G. Farmacologia Básica e Clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

MYCEK, M. J; HARVEY, R. A; CHAMPE, P. C; LIMA W. T. de. Farmacologia Ilustrada. 2ª Ed. Porto Alegre, 2002.

### **3339276 – Medicamentos Problemas**

RANG, H.P., DALE, M.M., RITTER, J.M. Farmacologia. 4a Ed. Trad. VOEUX, P. J. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

GOODMAN & GILMAN. As bases farmacológicas da terapêutica. 9ª. Ed. Rio Janeiro, McGraw-Hill, 1996, 1436p.

SILVA, P. Farmacologia 6ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan SA, 2002, 1374.

LÜLLMANN, H., MOHR, K. Farmacologia: Texto e Atlas. 4ª Ed. Trad. LANGELOH, A. e col. Porto Alegre: Artmed, 2004, 381p.

CRAIG, C.R., STITZEL, R.E. Farmacologia Moderna 4ª Ed. Trad. LEVY, C e col. Rio de Janeiro: Ed Guanabara Koogan AS, 1996, 825p.

KATZUNG, B.G. Farmacologia Básica e Clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

### **3339249 – Análise de Alimentos –**

#### **Básica:**

CECCHI, H. M. Fundamentos Teóricos e Práticos em Análise de Alimentos, Ed. UNICAMP, 1999.

MEILGAARD, D. S. M.; CIVILLE, B. S. G. V.; THOMAS CARR, M. S. B. Sensory evaluation techniques 3ed. Boca Raton. 1999.

STONE, H.; SIDEL, J. L. Sensory evaluation practices. New York: Academic Press, 1993.

### **3339268 – Estágio Supervisionado IV –**

LEVINSON, W., JAWETZ, E., SENNA, J. P. M. Microbiologia medica e imunologia. ARTMED. 7ª ed. Porto Alegre, 2005.

PEAKMAN, M.; VERGANI, D.; TOROS, E. F.. Imunologia básica e clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan., 1999.

REY, L. Parasitologia medica. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2005.

HENRI, J.B. Diagnósticos clínicos e conduta terapêutica pré-exames laboratoriais. 16 Ed. São Paulo: Manole, 1982. 2v.

GUIMARÃES, R.X. Clínica e Laboratório: Interpretação das provas laboratoriais. São Paulo: Servier, 1986.

MAURA, R.A.A. Colheita de material para exames de laboratórios. São Paulo: Atheneu, 1987.

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA, A Organização Jurídica da Profissão Farmacêutica, 2ª Ed. Editora Cidade Gráfica e Editora Ltda, 2000.

LAPORTI, J. R; TOGNONI, G; ROZENFELD, S. Epidemiologia do Medicamento, Ed. Hucitec-Abrasco, SP/RJ, 1989.

LIMA, D. R. Manual de Farmacologia Clínica Terapêutica e Toxicologia, Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1995.

Brasil. Ministério da Saúde. Manual de procedimentos básicos em microbiologia clinica para o controle de infecção hospitalar. Brasília, 1991.

## **9º Período**

### **3339260 – Parasitologia Clínica –**

#### **Básica:**

CARLI, A. Diagnóstico Laboratorial das parasitoses humanas. 1 Ed. Rio de Janeiro: Medsi, 1994.

BROWN, H. Parasitologia Clínica. 2 Ed. México: Interamericana, 1965.

LIMA, A.O. e col. Métodos de laboratório aplicados à clínica.: Técnica e interpretação. 7 Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992.

CIMERMAN, Benjamin. Parasitologia humana e seus fundamentos gerais. Atheneu. 2ª Ed. São Paulo, 2002.

NEVES, David Pereira. Parasitologia humana. Atheneu. 11ª Ed. São Paulo, 2005.

REY, Luis. Parasitologia: parasitos e doenças parasitárias do homem nas Américas e na África. Guanabara Koogan. 3ª ed. Rio de Janeiro, 2001.

**3339261 - Bioquímica Clínica –**

**Básica:**

DEVLIN, T. Manual de Bioquímica com correlações clínicas. 4. ed. São Paulo: Edgar Blucher, 2000.

HENRY, J. B. Diagnósticos Clínicos e Tratamentos por Métodos Laboratoriais. 19. Ed. São Paulo: Manole, 1999.

KAPLAN, L. Química clínica: Métodos. Buenos Aires: Panamericana, 1991.

VOET, D. Fundamentos de Bioquímica. Ed. ArtMed, 2000.

MOTTA, V. Bioquímica Clínica: princípios e interpretação. 3. ed. São Paulo: Missau, 2000.

STRASSINGER, S. K. Uroanálise e Fluídos Biológicos. 3. ed. São Paulo: Premier, 2000.

**3339283 - Métodos e Técnicas em Pesquisa Aplicados às Ciências Farmacêuticas**

**Básica:**

OLIVEIRA, S. L. de. Tratado de metodologia científica: projetos de pesquisas, TGI, TCC, monografias, dissertações e teses. São Paulo: Pioneira, 1997.

LUNA, SV. Planejamento de pesquisa. Uma Introdução. São Paulo: Educ; 1996.

PÁDUA, E. M. M. de. Metodologia da pesquisa: abordagem teórico-prática. Papirus. 2ª Ed. Campinas, 1997.

CERVO, A.L.; BERVIAN, P.A. Metodologia Científica. 5 ed.. São Paulo: Prentice Hall, 2002.

MARCONI, M.D. da.; LAKATOS, E.M. Técnicas de pesquisa. 4 ed. São Paulo: Atlas, 1999.

VIEIRA, S; HOSSNE, W. S. Metodologia Científica para a área de Saúde. Rio de Janeiro: Campus. 2001. 192 p.

**Complementar:**

MEDEIROS, J.B. Redação científica. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2000.

REY, L. Planejar e redigir trabalhos científicos. 2ª ed. São Paulo: Edgar Blucher, 1993.

RUIZ, J. Metodologia Científica: Guia para eficiência nos estudos. 3 ed. São Paulo: Atlas, 1993

SERRA NEGRA, C.A.; SERRA NEGRA, E.M. Manual de trabalhos monográficos de graduação, especialização, mestrado e doutorado. São Paulo: Atlas, 2003.

**3339263- Microbiologia Clínica –**

MAZA, L. M. de la; PEZZLO, M. T; BARON, E. J.; SENNA, J. P. M. Atlas de diagnóstico em microbiologia. ARTMED. (1999) Porto Alegre, 1999.

OPLUSTIL, C. P. Procedimento básico em microbiologia clínica. Sarvier. 2ª Ed. São Paulo, 2004.

**3339264 – Citopatologia Clínica –**

**Básica:**

CARVALHO, G. Atlas de Citologia: malignidade e pre-malignidade. Revinter. Rio de Janeiro, 2004.

SOBOTTA, J., BRITO, S. L. P.. Atlas de histologia: citologia, histologia e anatomia microscópica. 6a Ed. Guanabara Koogan.. Rio de Janeiro, 2003.

FOCACCIA, Roberto / Veronesi, Ricardo. Tratado de infectologia. V. 1. Atheneu. São Paulo, 1996.

MCKEE. Citopatologia. 1ª ED. ARTES MÉDICAS. 2001.

**3339265- Hematologia Clínica –**

BERNARD. Hematologia. 9ª Ed. Rio de Janeiro: MEDSI, 2000.

BAIN, B. Diagnóstico em leucemias. 2ª Ed., REVINTER, 2003.

CARVALHO, W.F. Técnicas médicas de hematologia e imonohematologia. 6 Ed. São Paulo: Cultura Médica, 1994.

FAILACE, R. Hemograma. 3 Ed. Artes Médicas, 1995.

LORENZI. Manual de Hematologia. 1 Ed. Rio de Janeiro: Medsi, 1992.

NADUM, H.P. Diagnóstico das Hemogrobinopatias. São Paulo: Servier, 1987.

OLIVEIRA, H.P. Hematologia Clínica. 3 Ed. Rio de Janeiro: Atheneu. 1985.

**3339266 – Imunologia Clínica –**

**Básica:**

GORCZYNSKI, S. J.; COSENDEY, C. H. Imunologia Clínica. Reichamann e Affonso. Rio de Janeiro, 2001.

PEAKMAN, M., VERGANI, D., TOROS, E. F. Imunologia básica e Clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

CHAPEL, H., GESTEIRA, R. M. Imunologia para o clínico. 4ª Ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2003.

**Complementar:**

ELIA, C. C. S., SOUZA, H. S. P. de. Imunologia da mucosa intestinal: da bancada ao leito. São Paulo: Atheneu., 2001.

LEVINSON, W., JAWETZ, E., SENNA, J. P. M. Microbiologia médica e imunologia. 7ª Ed. Porto Alegre: ARTMED, 2005.

**3339271 – Estágio Supervisionado V -**

LEVINSON, W., JAWETZ, E., SENNA, J. P. M. Microbiologia medica e imunologia. ARTMED. 7ª ed. Porto Alegre, 2005.

PEAKMAN, M.; VERGANI, D.; TOROS, E. F.. Imunologia básica e clinica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan., 1999.

REY, L. Parasitologia medica. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2005.

HENRI, J.B. Diagnósticos clínicos e conduta terapêutica pró-exames laboratoriais. 16 Ed. São Paulo: Manole, 1982. 2v.

GUIMARÃES, R.X. Clínica e Laboratório: Interpretação das provas laboratoriais. São Paulo: Servier, 1986.

MAURA, R.A.A. Colheita de material para exames de laboratórios. São Paulo: Atheneu, 1987.

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA, A Organização Jurídica da Profissão Farmacêutica, 2ª Ed. Editora Cidade Gráfica e Editora Ltda, 2000.

LAPORTI, J. R; TOGNONI, G; ROZENFELD, S. Epidemiologia do Medicamento, Ed. Hucitec-Abrasco, SP/RJ, 1989.

LIMA, D. R. Manual de Farmacologia Clínica Terapêutica e Toxicologia, Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1995.

Brasil. Ministério da Saúde. Manual de procedimentos básicos em microbiologia clinica para o controle de infecção hospitalar. Brasília, 1991.

**10º Período**

**3339269 – Trabalho de Conclusão de Curso –**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Abreviação na descrição bibliográfica: procedimento. Rio de Janeiro, 1988.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Informação e documentação - referenciam - elaboração. Rio de Janeiro, 2002.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Informação e documentação - apresentação de citações em documentos. Rio de Janeiro, 2002.

FREIRE, P. A Importância do ato de ler em três artigos que se completam. Cortez. 4ª Ed. São Paul, 2003.

LAKATOS, E. M., MARCONI, M. A. Metodologia do trabalho científico. Atlas. 6a Ed. São Paulo, 2001.

PÁDUA, E. M. M. de. Metodologia da pesquisa: abordagem teórico-prática. Papirus. 2ª Ed. Campinas, 1997.

OLIVEIRA, S. L. de. Tratado de metodologia científica: projetos de pesquisas, TGI, TCC, monografias, dissertações e teses. São Paulo: Pioneira, 1997.

### **3339254 - Economia e Administração de Empresas Farmacêuticas –**

MAXIMIANO, A. C. A.. Introdução à administração. Atlas. 6a ed. São Paulo, 2004.

CAMPOS, V. F. TQC: controle da qualidade total (no estilo japonês). Fundação Christiano Ottoni. 4a ed. Belo Horizonte, 1994.

DORNELAS, J. C. A. Empreendedorismo: transformando idéias em negócios. Campus. 2ªEd. Rio de Janeiro, 2005.

CHIAVENATO, I. Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações. Campus. Rio de Janeiro, 1999.

IUDICIBUS, S., MARION; Ca. A. Curso de contabilidade para não contadores para as áreas de administração, economia, direito, engenharia. Atlas. 3ª Ed. São Paulo, 2000.

### **3339285– Estágio Supervisionado VI -**

LEVINSON, W., JAWETZ, E., SENNA, J. P. M. Microbiologia medica e imunologia. ARTMED. 7ª ed. Porto Alegre, 2005.

PEAKMAN, M.; VERGANI, D.; TOROS, E. F.. Imunologia básica e clinica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan., 1999.

REY, L. Parasitologia medica. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2005.

HENRI, J.B. Diagnósticos clínicos e conduta terapêutica pró-exames laboratoriais. 16 Ed. São Paulo: Manole, 1982. 2v.

GUIMARÃES, R.X. Clínica e Laboratório: Interpretação das provas laboratoriais. São Paulo: Servier, 1986.

MAURA, R.A.A. Colheita de material para exames de laboratórios. São Paulo: Atheneu, 1987.

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA, A Organização Jurídica da Profissão Farmacêutica, 2ª Ed. Editora Cidade Gráfica e Editora Ltda, 2000.

LAPORTI, J. R; TOGNONI, G; ROZENFELD, S. Epidemiologia do Medicamento, Ed. Hucitec-Abrasco, SP/RJ, 1989.

LIMA, D. R. Manual de Farmacologia Clínica Terapêutica e Toxicologia, Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1995.

Brasil. Ministério da Saúde. Manual de procedimentos básicos em microbiologia clínica para o controle de infecção hospitalar. Brasília, 1991.

### **Disciplinas Optativas:**

#### **3339274 - Propaganda Farmacêutica –**

##### **Básica:**

FARMACOPÉIA BRASILEIRA. Livro 1 pte. 1. Atheneu. 4a ed. (1988) São Paulo, 1988.

BRASIL. SECRETARIA DO PLANEJAMENTO. Cadastro de administração federal. V. 17: Ministério da Saúde.S.1,1975.

KOTLER, P., STILMAN, M., NOGUEIRA, D. A., SIMÕES, R. Administração de marketing: análise, planejamento e controle. V. 1. Atlas. 1ª Ed. São Paulo, 1988.

SIQUEIRA, A. C. B. de. Marketing industrial; fundamentos para a açaobusiness to business. Atlas. São Paulo, 1992.

#### **3339277 – Noções de Primeiros Socorros**

HAMMELY, M. Técnicas de primeiros socorros. São Paulo: Publicadora Brasileira, 1998.

Manual de primeiros socorros. São Paulo: Ática, 1996.

SAAD, E. G. (comp) Acidentes, higiene e segurança do trabalho: coletâneas de leis, decretos e portarias. São Paulo: FUNDACENTRO, 1969.

#### **3339278 – Fitoterapia –**

BOTSARIS, A. S. Fototerapia chinesa e plantas brasileiras.São Paulo: Icone, 1995.

CARLOS DA SILVA ARAÚJO Notas de fototerapia: catálogo dos dados principais sobre plantas utilizadas em medicina e farmácia. Rio de Janeiro, 1942.