



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Curriculum: **20221**

### **Habilitação: Farmácia**

<b>Documentação:</b>	Decreto nº 24.316/48 de 08/01/1948, publicado no D.O.U. de 08/01/1948. Decreto nº 24.316/48 de 08/01/1948, publicado no D.O.U. de 08/01/1948. Decreto nº 30234/51 de 04/12/1951, publicado no D.O.U. de 05/12/1951. Renovação de Reconhecimento do Curso pela Portaria nº 111 de 04/02/2021 e Publicada no D.O.U em 05/02/2021.	
<b>Objetivo:</b>	Proporcionar as condições para o desenvolvimento de competências, envolvendo conhecimentos, habilidades e atitudes/valores necessárias a contemplar a formação de farmacêuticos comprometidos com a saúde da população brasileira, e com o exercício profissional ético e fundamentado na ciências, a partir de um perfil do egresso estruturado nos eixos i) Cuidado em Saúde; ii) Tecnologia e Inovação em Saúde; iii) Gestão em Saúde, estabelecidos pelas DCNs.	
<b>Titulação:</b>	Farmacêutico	
<b>Diplomado em:</b>	Farmácia	
<b>Período de Conclusão do Curso:</b>	Mínimo: 10 semestres	Máximo: 16 semestres
<b>Carga Horária Obrigatória:</b>	UFSC: 5220 H/A	CNE: 4800 H
	Estágio: 1044 H/A	
<b>Número de aulas semanais:</b>	Mínimo: 22	Máximo: 33
<b>Coordenador do Curso:</b>	Prof. Dr. Roberto Ferreira de Melo	
<b>Telefone:</b>	37216129	



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Curriculum: **20221**

**Habilitação:** Farmácia

### 1ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
------------	------	-----	-------	--------------	---------------	----------	--------

Introdução à Biossegurança. Boas Práticas de Laboratório. Ambiente laboratorial. Avaliação e manejo de riscos em laboratório: riscos químicos, biológicos, físicos, de acidentes, ergonômicos e associados à manipulação de alimentos, análises clínico-laboratoriais, medicamentos e correlatos. Processo saúde/doença do ambiente profissional. Barreiras de Contenção. Gerenciamento de resíduos em serviços de saúde. Noções de primeiros socorros em acidentes em laboratórios.

**ACL5144 Biossegurança e Boas Práticas de Laboratório** Ob 36 2 ACL5130

Níveis de organização da estrutura biológica. Organização geral das células procarióticas. Organização estrutural e funcional das células eucarióticas. Aspectos morfológicos, bioquímicos e funcionais das células. Integração morfofuncional dos componentes celulares. Ciclo celular - Divisão celular. Características dos processos de gametogênese masculina e feminina. Ciclos reprodutivos e princípios dos métodos contraceptivos. Etapas básicas da fecundação. Principais eventos da embriogênese inicial e características morfofuncionais dos embriões e fetos. Membranas fetais e placenta. Períodos críticos do desenvolvimento e fatores relacionados à alteração do ritmo de desenvolvimento e de anomalias congênitas. Principais categorias de malformações.

**BEG5113 Biologia Celular e Embriologia** Ob 54 3 BEG5111

Disciplina de extensão com conteúdo introdutório e construção dos conhecimentos por meio de interação dialógica com a sociedade. Contextualização histórica da profissão e possibilidades atuais e futuras de atuação farmacêutica. Conceitos básicos para introduzir os estudos farmacêuticos. Intereração com a comunidade, especialmente do ensino médio, para divulgação da profissão e do curso e interação com a comunidade familiar no exercício do cuidado com os medicamentos no âmbito das farmácias caseiras e descarte de medicamentos.

**CIF5113 Introdução à Farmácia (EXT = 54h-a)** Ob 54 3

Noções sobre ser saudável e doente. Equipes multidisciplinares: funções, atribuições, responsabilidades e suas inter e intra relações nos diferentes níveis de atenção à saúde. Princípios gerais sobre farmácia clínica, terapêutica e uso racional de medicamentos. Abordagens e a importância da comunicação interprofissional. Princípios e influências da comunicação terapêutica. Consulta farmacêutica: acolhimento, avaliação, aconselhamento e vínculo do paciente. Adesão, acompanhamento e monitoramento ao tratamento

**CIF5612 Comunicação Interprofissional e com o Paciente (EXT=36h-a)** Ob 36 2

Histologia do Tecido Epitelial, Tecido Conjuntivo, Tecido Ósseo, Cartilaginoso, Tecido Muscular e Tecido Nervoso. Histologia dos Sistemas: Circulatório, Digestório, Respiratório, Urinário, Endócrino, Reprodutor Masculino e Feminino.

**MOR5121 Histologia** Ob 54 3

Introdução ao Estudo da Anatomia. Noções da Anatomia Óssea, Muscular, Articular. Anatomia dos Sistemas: Tegumentar, Nervoso, Circulatório (Cardiovascular e Linfático), Respiratório, Digestório, Urinário, Genital e Endócrino.

**MOR5232 Anatomia** Ob 54 3 MOR5220

Fundamentos: estrutura, ligações e isomeria de compostos orgânicos. Estereoquímica. Classificação de reagentes e reações. Métodos de obtenção, propriedades químicas e físicas de alcanos e alcenos. Efeitos eletrônicos. Ressonância e aromaticidade. Benzeno e compostos aromáticos relacionados. Heterocíclos.

**QMC5154 Química Geral e Inorgânica** Ob 72 4 (QMC5150 ou QMC5152)

Fundamentos: estrutura, ligações e isomeria de compostos orgânicos. Estereoquímica. Classificação de reagentes e reações. Métodos de obtenção, propriedades químicas e físicas de alcanos e alcenos. Efeitos eletrônicos. Ressonância e aromaticidade. Benzeno e compostos aromáticos relacionados. Heterocíclos.

**QMC5237 Química Orgânica I** Ob 72 4 (QMC5227 eh QMC5228)

A aplicação do método estatístico em saúde. Sistema de informação estatística "feed back". Medidas de tendência central. Estudo de variabilidade. Indicadores de saúde. Estatística demográfica – estimativa de população, composição e distribuição populacional, população acessível.

**SPB5146 Bioestatística** Ob 36 2 SPB5520

-Aspectos históricos e socioeconômicos do desenvolvimento e da organização política da saúde no Brasil e no mundo. Reforma sanitária no Brasil. Princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde. Financiamento e alocação de recursos de saúde no Brasil. Sistemas comparados e reformas de sistemas de saúde. Redes de Atenção à Saúde. Atenção básica, média e alta complexidade

**SPB5211 Políticas Públicas de Saúde** Ob 36 2



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**  
Currículo: **20221**

**Habilitação:** Farmácia

### 2ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>Bases cromossômicas da herança. Estrutura e organização da cromatina. Heterocromatina. Material genético. Replicação do DNA e síntese de RNA. Código genético. Síntese de proteínas. Mutação e reparo do DNA. Base molecular e bioquímica de características e doenças genéticas e seus padrões de herança. Noções de Herança multifatorial. Variabilidade genética (polimorfismos) e os processos metabólicos. Noções de Farmacogenética e Famacogenômica. Aspectos técnicos e éticos de novas abordagens genéticas.</p>							
<b>BEG5442 Genética e Biologia Molecular</b>	Ob	54	3	BEG5441	BEG5113		
<p>Homeostase. Compartimentos hídricos, dinâmica capilar e edema. Potenciais de Membrana, Sinapse Química. Contração da musculatura lisa e esquelética. Sistemas Sensoriais. Controle voluntário e reflexo do movimento. Sistema Nervoso Autônomo e controle da função visceral. Hipotálamo e sistema límbico. Eixo hipotálamo-hipófise. Regulação endócrina do metabolismo basal. Regulação endócrina da calcemaria. Regulação endócrina do metabolismo energético. Endocrinofisiologia do desenvolvimento e crescimento. Regulação endócrina das funções reprodutoras.</p>							
<b>CFS5171 Fisiologia I</b>	Ob	54	3	CFS5161	(MOR5121 eh MOR5232)		
<p>Diferentes abordagens sobre o processo saúde-doença-atenção. Conceitos de saúde e práticas de saúde (curativas, preventivas, de promoção). Promoção da saúde (conceitos e Política Nacional de Promoção à Saúde). Educação em Saúde.</p>							
<b>CIF5354 Atenção à Saúde</b>	Ob	36	2	CIF5610	SPB5211		
<p>Políticas públicas para setor farmacêutico. Políticas sociais para o acesso a medicamentos. Financiamento da assistência farmacêutica no Sistema Único de Saúde (SUS).</p>							
<b>CIF5355 Políticas Públicas na Assistênciaa Farmacêutica</b>	Ob	36	2	CIF5321	SPB5211		
<p>Haletos de alquila. Reações de substituição e eliminação. Álcoois. Tióis. Éteres. Tioéteres. Aldeídos e cetonas. Adição nucleofílica à carbonila. Noções de reações aldólicas. Ácidos carboxílicos e seus derivados. Aminas.</p>							
<b>QMC5246 Química Orgânica II</b>	Ob	36	2	QMC5228	QMC5237		
<p>Equilíbrio químico envolvendo ácidos e bases fracas, precipitação, formação de complexos e óxido-redução. Calibração de frascos volumétricos. Análise volumétrica envolvendo titulações ácido-base, precipitação, complexação e oxidação-redução. Análise gravimétrica.</p>							
<b>QMC5354 Química Analítica Experimental</b>	Ob	54	3	(QMC5307 ou QMC5326 ou QMC5331)	QMC5154		
<p>Introdução à química analítica. Equilíbrio químico em sistemas homogêneos: estudo de sistemas ácido-base, de complexação e de óxido-redução. Equilíbrio em sistemas heterogêneos. Análise gravimétrica. Análise volumétrica aplicada a sistemas ácido-base, de complexação, de óxido redução e envolvendo precipitados. Princípios básicos da análise instrumental. Análise instrumental no contexto das Ciências Farmacêuticas.</p>							
<b>QMC5355 Química Analítica Teórica</b>	Ob	72	4	(QMC5302 ou QMC5304 ou QMC5305 ou QMC5325)	QMC5154		
<p>Calor de Reação. Equilíbrio entre fases líquidas. Coeficiente de viscosidade. Condutância nos Eletrólitos. Cinética Química. Cinética enzimática. Fenômenos de transporte. Isotermas de adsorção. Detergentes e tensioativos. Noções de espectroscopia UV-Vis.</p>							
<b>QMC5454 Físico-Química Experimental</b>	Ob	36	2	(QMC5411 ou QMC5453)	QMC5154		
<p>Princípios da termodinâmica. Equilíbrio Químico. Cinética química, Catálise e Cinética enzimática.</p>							
<b>QMC5455 Físico-Química Teórica</b>	Ob	36	2	(QMC5451 ou QMC5452)	QMC5154		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**  
Currículo: **20221**

**Habilitação:** Farmácia

### 3ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>Estrutura e função dos aminoácidos, proteínas, carboidratos e lipídeos. Vitaminas e coenzimas. Enzimologia. Bioenergética. Metabolismo de carboidratos, lipídeos e aminoácidos. Inter-relações e regulação metabólica.</p>							
<b>BQA5141 Bioquímica I</b>	Ob	72	4	BQA5131	QMC5455	CFS5172	
<p>Fisiologia Digestória, Fisiologia Cardiovascular, Fisiologia Respiratória e Fisiologia Renal</p>							
<b>CFS5172 Fisiologia II</b>	Ob	54	3	(CFS5154 ou CFS5162)	CFS5171		
<p>Fundamentos. Sistema Internacional de Unidades (SI). Pesagem. Mistura. Filtração. Destilação. Extração. Centrifugação. Esterilização. Pulverização. Tamisação. Secagem. Equipamentos para escala laboratorial e industrial.</p>							
<b>CIF5132 Operações Unitárias</b>	Ob	36	2	CIF5131		QMC5247	
<p>Práticas profissionais iniciantes nas áreas de fármacos, medicamentos e assistência farmacêutica.</p>							
<b>CIF5133 Estágio em Fármacos, Medicamentos e Assistência Farmacêutica I</b>	Ob	72	4	(CIF5113 eh CIF5354 eh CIF5355 eh CIF5612)			
<p>Aplicações do conhecimento e uso de microrganismos para o profissional farmacêutico. Caracterização comparativa estrutural e funcional dos diferentes tipos de microrganismos. Descrição das características básicas da célula bacteriana, da célula fúngica e da estrutura e funcionamento da partícula viral. Mecanismos de patogenicidade e virulência bacteriana, fúngica e viral. A ubiquidade dos microrganismos. O microbioma humano e sua relação com a saúde e a doença. Condutas de biossegurança na manipulação de amostras contendo microrganismos. Metodologias de controle in vitro ou ex-vivo dos microrganismos (descontaminação, antisepsia, desinfecção e esterilização). Metodologias básicas de controle dos microrganismos in vivo (antibióticos, antifúngicos e antivirais). A resistência aos antimicrobianos. Características metabólicas e genéticas básicas dos microrganismos que permitem a sua identificação. Metodologias de identificação de bactérias, fungos e vírus. Visão geral das patologias atuais mais relevantes causadas por microrganismos.</p>							
<b>MIP5133 Microbiologia Básica</b>	Ob	54	3		(ACL5144 eh BEG5113)		
<p>Estudo dos protozoários, helmintos e artrópodes de importância na saúde humana.</p>							
<b>MIP5321 Parasitologia Básica</b>	Ob	54	3		(ACL5144 eh BEG5113)		
<p>Síntese, purificação e identificação de substâncias orgânicas líquidas e sólidas. Determinação de ponto de fusão e ebulição. Separação de compostos orgânicos. Extração com solventes. Cromatografia.</p>							
<b>QMC5247 Química Orgânica Experimental</b>	Ob	72	4	(QMC5230 ou QMC5232)	QMC5246		
<p>-História, usos e aplicações da epidemiologia; indicadores de saúde, medidas de frequência e sistemas de informação em saúde (SIS); epidemiologia descritiva (pessoa, tempo e lugar); transições demográfica, epidemiológica e nutricional; vigilância epidemiológica; introdução aos tipos de estudos epidemiológicos.</p>							
<b>SPB5147 Epidemiologia</b>	Ob	36	2		SPB5146		
<p>-Planejamento, gestão e avaliação em saúde. O território da saúde e o processo de territorialização. Modelos de atenção e de gestão em saúde considerando a relação público-privado.</p>							
<b>SPB7120 Planejamento e Avaliação em Saúde</b>	Ob	36	2	SPB5523	CIF5355		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**  
Currículo: **20221**

**Habilitação:** Farmácia

### 4ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>Conceitos de saúde e de doença. Estudo de doenças de interesse na comunidade e sua relevância clínica. Ações educativas na prevenção de doenças e promoção, proteção e recuperação da saúde na comunidade.</p>							
<b>ACL5145 Laboratório Móvel de Educação em Saúde (EXT= 72h-a)</b>	Ob	72	4		(BQA5141 eh CFS5172 eh MIP5133 eh MIP5321)		
<p>Metabolismo intermediário de carboidratos, aminoácidos e lipídios e alterações metabólicas. Hormônios e regulação hormonal. Bioquímica do sangue e da respiração. Estresse Oxidativo. Noções de Neuroquímica. Aspectos Bioquímicos do Câncer. Metabolismo ósseo.</p>							
<b>BQA5142 Bioquímica II</b>	Ob	54	3		BQA5141		
<p>Cálculos farmacêuticos. Adjuvantes farmacêuticos. Incompatibilidades. Rotulagem e acondicionamento de preparações magistrais. Formas farmacêuticas sólidas: pós, granulados, cápsulas, comprimidos e supositórios. Formas farmacêuticas líquidas: soluções, emulsões e suspensões. Formas farmacêuticas semissólidas: pomadas, cremes, pastas e géis. Fundamentos de reologia. Preparações estéreis e aerossóis. Novas formas farmacêuticas e tecnologias de liberação de fármacos. Fitoterápicos.</p>							
<b>CIF5134 Farmacotécnica</b>	Ob	108	6	(CIF5331 eh CIF532)	(CIF5132 eh QMC5454)		
<p>Análise sistemática de fármacos e medicamentos; ensaios preliminares; reações de grupos funcionais; reações especiais; fundamentos de métodos cromatográficos de análise e introdução a métodos espectroscópicos utilizados na identificação de fármacos e medicamentos.</p>							
<b>CIF5356 Análise de Fármacos e Medicamentos</b>	Ob	54	3	CIF5311	(QMC5247 eh QMC5454)		
<p>Gestão da Assistência Farmacêutica. Seleção de medicamentos. Programação, aquisição, armazenamento, distribuição de medicamentos.</p>							
<b>CIF5357 Gestão da Assistência Farmacêutica</b>	Ob	36	2		SPB7120		
<p>Fatores que influenciam a ação de fármacos: farmacocinética, farmacodinâmica e sistema nervoso autônomo.</p>							
<b>FMC7011 Farmacologia I</b>	Ob	54	3	FMC5231	(BQA5141 eh CFS5172)		
<p>Órgãos linfóides. Tecidos, órgãos e células envolvidas na resposta imune. Inflamação, imunidade inata e adaptativa. Imunoglobulinas: estrutura e função. Antígenos: aspectos estruturais. Reações antígeno-anticorpo in vitro (imunodiagnóstico). Sistema complemento. Autoimunidade. Soros e vacinas. Reações de hipersensibilidade. Antígenos de histocompatibilidade. Transplantes e rejeição de enxertos. Imunodeficiências; Imunologia de tumores.</p>							
<b>MIP5216 Imunologia</b>	Ob	54	3	MIP5215	(BQA5141 eh MIP5133)		
<p>Introdução à virologia; Origem, evolução e emergência viral; Biologia dos Vírus; Estratégias de replicação Viral; Retrovírus; Patogênese das infecções virais (transmissão, tropismo, padrões de infecções, relação vírus x hospedeiro; Víroses entéricas; Víroses dermatológicas; Víroses Congênitas; Víroses Respiratórias; Víroses Multissistêmicas; Víroses Oncogênicas; Víroses Hepáticas; Diagnósticos virais; Terapias Antivirais.</p>							
<b>MIP5217 Virologia Básica</b>	Ob	36	2		(BEG5113 eh BEG5442 eh MIP5133)		
<p>Generalidades sobre patologia: processo saúde/doença, conceitos. Os grandes processos mórbidos: alterações celulares e extracelulares; processo inflamatório e reparo tecidual; distúrbios da hemodinâmica e dos mecanismos hídricos; distúrbios da proliferação e da diferenciação celular.</p>							
<b>PTL5133 Patologia</b>	Ob	54	3		(BEG5442 eh BQA5141 eh CFS5171 eh CFS5172 eh MOR5121 eh MOR5232)		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**  
Currículo: **20221**

**Habilitação:** Farmácia

### 5ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>Diagnóstico clínico-laboratorial e aspectos terapêuticos das parasitoses humanas: Procedimentos técnicos de diagnóstico de parasitos intestinais, sanguíneos e teciduais. Exame parasitológico de fezes e outros espécimes clínicos - execução, emissão do laudo e interpretação dos resultados. Abordagens complementares para o diagnóstico laboratorial das parasitoses humanas. Outras análises realizadas no setor de parasitologia clínica. Controle da qualidade dos procedimentos de diagnóstico em laboratório de parasitologia. Promoção do conhecimento de assistência farmacêutica no âmbito do diagnóstico laboratorial das parasitoses como instrumento de prevenção de doença, promoção, proteção e recuperação da saúde.</p>							
<b>ACL5146 Parasitologia Clínica</b>	Ob	72	4	(ACL5106 ou ACL5131)	(MIP5216 eh MIP5321 eh PTL5133)		
<p>Métodos e instrumentos gerais utilizados para a determinação de analitos bioquímicos em amostras biológicas. Amostras biológicas e processos pré-analíticos. Parâmetros laboratoriais bioquímicos utilizados na avaliação das funções metabólica, renal, de equilíbrio hidreletrolítico e acidobásico, de metabolismo ósseo e mineral, cardiovascular, hepática e hormonal. Avaliação laboratorial do metabolismo de carboidratos, de lipídios e lipoproteínas, de proteínas e enzimas de interesse clínico. Interpretação clínica dos resultados laboratoriais no contexto da assistência farmacêutica.</p>							
<b>ACL5147 Bioquímica Clínica</b>	Ob	108	6	ACL5133	(CFS5172 eh PTL5133 eh QMC5246 eh QMC5454)		
<p>Conceito: Relação com as demais ciências básicas e aplicadas. Classificação e campo de ação. Conceito de alimentos e produtos alimentícios e seu valor nutritivo. Composição básica e rotulagem dos produtos alimentícios. Mel, cereais e derivados. Óleos e gorduras, vegetais, manteiga, margarina. Carne e derivados. Pescados e derivados. Ovos e derivados. Leite e derivados. Bebidas estimulantes (chá, café, cacau, chocolate, guaraná, mate). Condimentos e especiarias. Produtos de frutas e hortaliças. Sucos. Sal. Vinagre. Aditivos químicos. Água. Legislação</p>							
<b>CAL5310 Bromatologia</b>	Ob	72	4	CAL5304	(QMC5354 eh QMC5355)		
<p>Sistemas de Qualidade. Técnicas de amostragem. Validação analítica. Métodos gerais de controle de qualidade de matérias primas. Controle de qualidade de formas farmacêuticas sólidas, semi sólidas, líquidas estéreis e não estéreis. Estudo de Estabilidade.</p>							
<b>CIF5135 Controle de Qualidade de Fármacos e Medicamentos</b>	Ob	90	5	(CIF5331 eh CIF5332)	(CIF5134 eh CIF5356 eh QMC5247 eh QMC5354 eh QMC5355 eh QMC5454 eh QMC5455)		
<p>Introdução à Química Farmacêutica Medicinal: aspectos teóricos envolvendo conceitos, nomenclatura, origem, desenvolvimento e ação dos fármacos, propriedades físico-químicas e estruturais que influenciam a ação dos fármacos, bases moleculares que envolvidas em suas propriedades farmacocinéticas e farmacodinâmicas, fundamentos químicos e moleculares do metabolismo de fármacos, estratégias de modificação molecular e estudos de relação estrutura-atividade. Apresentação de softwares e plataformas on line empregados no processo de desenvolvimento de fármacos.</p>							
<b>CIF5338 Química Farmacêutica e Medicinal I</b>	Ob	36	2	CIF5341	(BQA5142 eh CIF5356 eh FMC7011)		
<p>-Estudo dos fármacos que interferem com a resposta inflamatória e imunofarmacologia, nos sistemas cardiovascular, renal e no trato respiratório superior e inferior; fármacos na hematologia, nas neoplasias e para o tratamento das doenças infecciosas.</p>							
<b>FMC7012 Farmacologia II</b>	Ob	54	3	(FMC5231 eh FMC5232)	FMC7011		
- <b>Optativa</b>	Op	72	4				



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**  
Currículo: **20221**

**Habilitação:** Farmácia

### 6ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>Integração entre resposta imune inata e adaptativa, e os mecanismos imunológicos envolvidos na patogenia de doenças infecciosas, autoimunes e nas imunodeficiências. Tolerância imunológica e o transplante de órgãos. Diagnóstico laboratorial imunológico e acompanhamento do tratamento de doenças infecciosas, parasitárias e autoimunes. Assistência farmacêutica no âmbito do diagnóstico laboratorial e de biomarcadores imunológicos para promoção, proteção e recuperação da saúde.</p>							
<b>ACL5148 Imunologia Clínica</b>	Ob	108	6	(ACL5108 ou ACL5140)	(ACL5147 eh MIP5216)		
<p>Integração do acadêmico às atividades do laboratório de análises clínicas. Aplicação e consolidação dos conhecimentos adquiridos com desenvolvimento de atividades nas áreas de Bioquímica Clínica, Imunologia Clínica e Toxicologia. Assistência farmacêutica relacionada ao diagnóstico laboratorial como instrumento de prevenção de doenças, promoção, proteção e recuperação da saúde humana.</p>							
<b>ACL5164 Estágio em Análises Clínico-Laboratórais I</b>	Ob	108	6		(ACL5147 eh FMC7012 eh MIP5216)	ACL5148 PTL5134	
<p>Proteínas, carboidratos e lipídios em alimentos. Bioquímicas de Produtos de origem animal e vegetal.</p>							
<b>CAL5522 Processos Bioquímicos na Área de Alimentos</b>	Ob	36	2		BQA5141		
<p>Biodiversidade, fitofármacos e fitoterápicos. Produtos de origem vegetal e o desenvolvimento de medicamentos. Processos e métodos para seleção, extração e análise de matérias-primas vegetais. Principais grupos de metabólitos secundários de interesse farmacêutico. Aspectos regulatórios de matérias-primas vegetais e medicamentos fitoterápicos. Ensaios de identificação e caracterização de insumos farmacêuticos; ensaios para avaliação da qualidade de fármacos. Aspectos botânicos, químicos e físico-químicos relacionados à avaliação da qualidade de matérias-primas vegetais.</p>							
<b>CIF5136 Farmacognosia</b>	Ob	108	6	(CIF5312 eh CIF5313)	CIF5356		
<p>Aspectos gerais da produção industrial de medicamentos. Equipamentos e processos industriais de produção e embalagem de formas farmacêuticas sólidas, líquidas e semissólidas não estéreis. Produção de formas farmacêuticas estéreis. Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos. Tecnologia de áreas limpas. Legislação aplicada à Indústria Farmacêutica.</p>							
<b>CIF5339 Tecnologia Farmacêutica I</b>	Ob	36	2		CIF5134		
<p>Estudo de diferentes classes de fármacos (Parte I) abordando aspectos de nomenclatura, desenvolvimento, estrutura química, propriedades eletroscópicas, estéricas e hidrofóbicas, mecanismo de ação molecular, metabolismo, modificações moleculares relacionados à alteração da atividade farmacológica (RELAÇÃO ESTRUTURA x ATIVIDADE - REA).</p>							
<b>CIF5340 Química Farmacêutica e Medicinal II</b>	Ob	36	2	CIF5341	CIF5338		
<p>-Estuda as ações de fármacos no Sistema Nervoso Central, nos sistemas endócrino e gastrointestinal e os fármacos para tratamento de doenças dermatológicas.</p>							
<b>FMC7013 Farmacologia III</b>	Ob	36	2	FMC5232	FMC7012		
<p>Introdução às Análises Toxicológicas. Campos de Atuação da Toxicologia (Analítica, Clínica, Experimental e Forense). Aplicação das Análises Toxicológicas. Toxicologia de Medicamentos, Social e Ocupacional: abordagem dos principais grupos de substâncias (medicamentos, drogas de abuso, agrotóxicos, metais, gases e solventes) quanto à classificação, fases da intoxicação: exposição, toxicocinética, toxicodinâmica e clínica, e metodologias analíticas utilizadas para identificação e/ou quantificação destes agentes.</p>							
<b>PTL5134 Toxicologia</b>	Ob	90	5	PTL5132	FMC7012		
<b>- Optativa</b>	Op	36	2				



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**  
Currículo: **20221**

**Habilitação:** Farmácia

### 7ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>Citologia cérvico-vaginal e estratégias para detecção de lesões precursoras do câncer do colo do útero. Carcinogênese do câncer do colo do útero. Citologias do líquor e dos líquidos cavitários. Espermograma. Morfologia das células sanguíneas do sangue periférico. Assistência farmacêutica no âmbito da citologia clínica e do diagnóstico laboratorial.</p>							
<b>ACL5149</b> <b>Citologia Clínica</b>	Ob	90	5	(ACL5105 ou ACL5132)	(ACL5148 eh PTL5133)		
<p>Cuidado farmacêutico no atendimento de pacientes ambulatoriais com demandas relativas a: dor, febre, infecção urinária, constipação, diarreia, afecções respiratórias, asma, Hipertensão Arterial Sistêmica, dislipidemias, diabetes mellitus e transtornos do SNC.</p>							
<b>CIF5343</b> <b>Cuidados Farmacêuticos (Ext=18h-a)</b>	Ob	90	5		FMC7012		
<p>Princípios farmacocinéticos. Estudo da maneira pela qual as substâncias ativas presentes nas formas farmacêuticas são colocadas à disposição do organismo e sua evolução. Biodisponibilidade e bioequivalência. Vias de administração de medicamentos. Fatores físico-químicos, fisiológicos, patológicos e tecnológicos que afetam a biodisponibilidade de fármacos.</p>							
<b>CIF5344</b> <b>Biofarmácia</b>	Ob	36	2	CIF5314	CIF5134		
<p>Caracterização, organização estrutural e funcional das clínicas, hospitalares e dos serviços de farmácia e suas inter e intra-relações nos diferentes níveis de atenção à saúde. Assistência e atenção farmacêutica nos níveis de atenção de média e alta complexidades. Sistemas de distribuição e dispensação de medicamentos. Avaliação e validação de prescrição de medicamentos. Políticas do uso racional de medicamento, segurança do paciente e prevenção de erros de medicamentos. Farmacotécnica hospitalar de produtos estéreis e não estéreis. Cálculos farmacêutico aplicados à farmácia hospitalar. Comissões de suporte técnico-administrativas e atividades clínicas dos farmacêuticos em equipes multidisciplinares no âmbito da assistência de média e alta complexidades.</p>							
<b>CIF5345</b> <b>Farmácia Hospitalar (Ext=18h-a)</b>	Ob	90	5		(CIF5134 eh CIF5348 CIF5339 eh CIF5357 eh FMC7013)		
<p>Estudo de diferentes classes de fármacos (Parte II) abordando aspectos de nomenclatura, desenvolvimento, estrutura química, propriedades eletrônicas, estéricas e hidrofóbicas, mecanismo de ação molecular, metabolismo, modificações moleculares relacionadas à alteração da atividade farmacológica (RELAÇÃO ESTRUTURA x ATIVIDADE - REA).</p>							
<b>CIF5346</b> <b>Química Farmacêutica e Medicinal III</b>	Ob	36	2	CIF5342	CIF5340		
<p>Princípios éticos que permeiam o exercício profissional farmacêutico. Legislação sanitária e profissional farmacêutica nas diversas áreas de atuação.</p>							
<b>CIF5347</b> <b>Deontologia e Legislação Farmacêutica</b>	Ob	54	3	CIF5315	(ACL5164 eh CIF5133)		
<p>Centro de Referência em Assistência Farmacêutica (CERAF). Será um cenário de prática para o ensino experiente da Assistência Farmacêutica, no qual se realiza atividades de extensão na graduação, desenvolvendo serviços farmacêuticos de referência para a comunidade, com a participação expressiva dos estudantes. Serão desenvolvidos projetos que atendam demandas sociais de saúde, com forte inserção na comunidade, visando contribuir com a consolidação dos princípios do SUS.</p>							
<b>CIF5348</b> <b>Assistência Farmacêutica - Centro de Referência (Ext=126h-a)</b>	Ob	126	7		(CIF5133 eh FMC7012) CIF5343 CIF5347		
<p>Aspectos gerais e classificação dos produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfumes. Formas cosméticas. Ingredientes cosméticos. Sabonetes, hidratantes, esfoliantes, desodorantes e antitranspirantes. Protetores solares, aceleradores de bronzeado, autobronzeadores, produtos pós-sol. Maquiagens e demaquilantes. Shampoo e condicionadores. Produtos depilatórios e para barbear. Enxaguatórios bucais e dentifrícios. Produtos antissépticos. Legislação relacionada aos produtos cosméticos.</p>							
<b>CIF5418</b> <b>Cosmetologia I</b>	Ob	36	2		CIF5134		
<p>Conceitos, princípios e aplicabilidade da farmacocinética clínica, farmacoepidemiologia e farmacoeconomia no monitoramento e na individualização terapêutica e no uso racional de medicamentos.</p>							
<b>CIF5613</b> <b>Farmácia Clínica I</b>	Ob	36	2		(FMC7013 eh SPB5146 eh SPB5147)		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**  
Currículo: **20221**

**Habilitação:** Farmácia

### 8ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>Características gerais dos fungos patogênicos. Principais micoses do ser humano. Fungos oportunistas e emergentes. Colheita, transporte e conservação do material biológico para diagnóstico laboratorial das micoses. Procedimentos laboratoriais para o diagnóstico das micoses. Identificação morfológica dos fungos. Emissão e interpretação dos resultados. Assistência farmacêutica no âmbito da micologia clínica e do diagnóstico laboratorial como instrumento de prevenção de doenças, promoção, proteção e recuperação da saúde humana.</p>							
<b>ACL5150 Micologia Clínica</b>	Ob	54	3	(ACL5104 ou ACL5137)	(ACL5148 eh ACL5149 eh MIP5133)		
<p>Formação da urina. Amostras empregadas no exame de urina de rotina e outras análises realizadas no setor de uroanálise. Métodos de coleta e conservação do material biológico. Exame de urina de rotina: exame físico, exame químico e exame microscópico. Pesquisas e dosagens na urina. O exame de urina de rotina no diagnóstico das doenças renais e urológicas. Assistência farmacêutica no âmbito do diagnóstico laboratorial em uroanálise.</p>							
<b>ACL5151 Uroanálise</b>	Ob	54	3	(ACL5109 ou ACL5136)	(ACL5147 eh ACL5149)		
<p>Métodos de microscopia, cultura, isolamento, identificação e teste de sensibilidade aos antimicrobianos de espécies bacterianas de importância clínica isoladas a partir de diversos materiais biológicos. Identificação, interpretação e análise crítica dos resultados do perfil de sensibilidade e dos mecanismos de resistência bacteriana, visando ao uso racional de antimicrobianos no tratamento das infecções e ao controle da disseminação de patógenos e determinantes genéticos de resistência/multirresistência aos antimicrobianos. Manipulação segura e ética de microrganismos empregando protocolos laboratoriais padronizados. Assistência farmacêutica no contexto do diagnóstico clínico-laboratorial, tratamento, prevenção e controle das infecções bacterianas.</p>							
<b>ACL5152 Microbiologia Clínica</b>	Ob	108	6	(ACL5107 ou ACL5138)	(ACL5147 eh FMC7013 eh MIP5133)		
<p>Citologia sanguínea: constituição e características morfológicas das células do sangue periférico e da medula óssea. Órgãos hematopoéticos. Hemograma: execução e interpretação laboratorial e clínica. Princípios da automação em hematologia. Leucocitoses e Leucopenias. Alterações leucocitárias: fisiológicas, reativas e hereditárias. Neoplasias hematológicas. Anemias não-hemolíticas e hemolíticas: fisiopatologia e alterações do eritrograma. Hemostasia: fisiologia, alterações hereditárias e adquiridas das plaquetas e da coagulação sanguínea. Sistemas sanguíneos: ABO e Rh. Assistência farmacêutica no âmbito da Hematologia Clínica: interferência medicamentosa, mielossupressão, antitrombóticos e diagnóstico laboratorial das alterações hematológicas como instrumento de prevenção de doenças, promoção, proteção e recuperação da saúde.</p>							
<b>ACL5153 Hematologia Clínica</b>	Ob	108	6	(ACL5110 ou ACL5135)	(ACL5149 eh BQA5142)		
<p>O profissional farmacêutico nas ações de vigilância epidemiológica das doenças de notificação compulsória, com ênfase na prevenção e no diagnóstico laboratorial.</p>							
<b>ACL5154 Diagnóstico Laboratorial na Vigilância em Saúde (Ext = 54h-a)</b>	Ob	54	3		(ACL5145 eh ACL5148 eh FMC7013 eh SPB5147 eh SPB7120)		
<p>Cuidado farmacêutico e desenvolvimento de atividades afins, no ambiente da Farmácia Escola da Universidade Federal de Santa Catarina.</p>							
<b>CIF5137 Estágio em Fármacos, Medicamentos e Assistência Farmacêutica II</b>	Ob	180	10		(CIF5133 eh CIF5343)		
- <b>Optativa</b>	Op	36	2				



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**  
Currículo: **20221**

**Habilitação:** Farmácia

### 9ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<b>ACL5155 Gestão da Qualidade em Análises Clínico-Laboratoriais</b>	Ob	36	2	ACL5139	(ACL5152 eh CIF5347)		
<b>ACL5156 Serviço de Acompanhamento em Ambulatório de Fisiopatologia Hospitalar (Ext = 36h-a)</b>	Ob	36	2		(ACL5146 eh ACL5150 eh ACL5151 eh ACL5152 eh ACL5153 eh CIF5613)		
<b>ACL5157 Estágio em Análises Clínico-Laboratoriais II</b>	Ob	288	16		(ACL5146 eh ACL5148 eh ACL5150 eh ACL5151 eh ACL5152 eh ACL5153 eh ACL5164 eh BQA5141 eh CIF5113)		
<b>CAL5132 Microbiologia de Alimentos</b>	Ob	90	5	CAL5104	(BQA5141 eh MIP5133)		
<b>CIF5349 Trabalho de Conclusão de Curso I</b>	Ob	18	1	CIF5351	(ACL5150 eh ACL5151 eh ACL5152 eh ACL5153 eh ACL5154 eh CIF5137 eh CIF5345 eh CIF5348 eh CIF5418 eh CIF5613)		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**  
Currículo: **20221**

**Habilitação:** Farmácia

### 10ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
------------	------	-----	-------	--------------	---------------	----------	--------

	Elaboração, redação e defesa do Trabalho de Conclusão de Curso.						
<b>ACL5158</b> <b>Trabalho de Conclusão de Curso II</b>	Ob	18	1	ACL5142	(ACL5155 eh ACL5156 eh ACL5157 eh CAL5132 eh CIF5349)		
<b>CIF5138</b> <b>Estágio em Fármacos, Medicamentos e Assistência Farmacêutica III</b>	Ob	396	22		(ACL5145 eh CIF5348 eh CIF5354 eh CIF5356 eh MOR5232 eh SPB5146)		

### Rol de Disciplinas Optativas

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
------------	------	-----	-------	--------------	---------------	----------	--------

	Avaliação de casos clínicos com desordens hormonais. Correlação entre fisiopatologia e resultados de exames. Metodologias laboratoriais aplicadas às determinações dos hormônios em amostras biológicas.						
<b>ACL5159</b> <b>Tópicos Avançados em Hormônios</b>	Op	54	3	ACL5209	CFS5171		
	Desenvolvimento de materiais de comunicação e educação para adoção de estratégias e realização de políticas públicas no Sistema Único de Saúde.						
<b>ACL5160</b> <b>Comunicação e Informação para o SUS</b>	Op	72	4	ACL5210			
	O papel do Farmacêutico nas atividades de laboratório voltadas à vigilância epidemiológica e atualização no diagnóstico das doenças emergentes, reemergentes e negligenciadas.						
<b>ACL5161</b> <b>Doenças Infecciosas, Emergentes, Reemergentes e Negligenciadas</b>	Op	36	2	ACL5204	(MIP5133 eh MIP5216 eh MIP5217)		
	Hematologia clínica veterinária: animais domésticos e não domésticos. Colheita de amostras de sangue e processamento do material. Hematopoiese e células sanguíneas em animais. Hemograma em animais: variações fisiológicas e na doença. Hemostasia e provas de hemostasia em animais. Transfusão sanguínea e reações cruzadas em animais.						
<b>ACL5162</b> <b>Hematologia Clínica Veterinária</b>	Op	36	2	ACL5111	ACL5149		
	O papel do laboratório clínico na escolha de marcadores e na avaliação de resultados para o diagnóstico laboratorial de neoplasias. Aplicação de métodos adjuvantes utilizados no diagnóstico laboratorial de neoplasias.						
<b>ACL5163</b> <b>Diagnóstico, Prognóstico e Monitoramento de Neoplasias</b>	Op	36	2	ACL5006	ACL5149		
	Estudo dos princípios da Teratogênese. Caracterização dos períodos críticos do desenvolvimento embrionário afetados por teratógenos e que influenciam principalmente na Formação do Sistema Nervoso, Sistema Esquelético, Membros, Formação da Face, Coração e Sistema Reprodutor. Estudo dos agentes causadores de Teratogênese nas espécies animais, com ênfase na espécie Humana. Estudo de classificação de Medicamentos Teratogênicos utilizando os critérios do FDA. Estudos dos Mecanismos Moleculares e Celulares da Teratogênese.						
<b>BEG7230</b> <b>Mecanismos Moleculares e Celulares de Teratogênese</b>	Op	54	3	BEG7213	(BEG5113 eh BEG5442)		
	Abrange os principais tópicos relacionados à bioquímica computacional na pesquisa de fármacos, desde as bases biológicas e químicas até as técnicas avançadas de modelagem molecular e simulação em sistemas biológicos. Ela visa fornecer aos alunos as habilidades e conhecimentos necessários para utilizar bases de dados de bioquímica computacional, network farmacológico e químicoinformática na descoberta de novos fármacos.						
<b>BQA7019</b> <b>Bioquímica Computacional Aplicada à Pesquisa de Fármacos: Estudos in silico e Alvos Moleculares</b>	Op	54	3		(BQA5141 eh BQA5142 eh QMC5455)		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**  
Currículo: **20221**

### **Habilitação: Farmácia**

(BQA5141 eh  
BQA5142 eh  
QMC5455)

Estrutura dos ácidos nucléicos. Replicação do DNA. Transcrição e Síntese de proteínas. Seqüenciamento, análise comparativa dos genomas e análise de expressão. Tecnologia do DNA Recombinante. Métodos de isolamento, purificação e clonagem de genes. Detecção de contaminantes e microrganismos. Expressão e purificação de proteínas recombinantes. Produção de Microrganismos e plantas GM. Métodos de detecção e quantificação de OGM. Exemplos de alimentos transgênicos. Legislação sobre OGM.

<b>CAL5133</b>	<b>Biologia Molecular e Biotecnologia</b>	Op	72	4	CAL5504	(BQA5141 eh MIP5133)
----------------	---	----	----	---	---------	-------------------------

Fundamentos e aplicações de métodos termogravimétricos, calorimétricos e cromatográficos na análise de substâncias de interesse farmacêutico. Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear: Princípios fundamentais e aspectos teóricos. Obtenção, análise, interpretação e elucidação de espectros de  $^1\text{H}$  e  $^{13}\text{C}$  aplicadas a identificação de substâncias de interesse farmacêutico

<b>CIF5139</b>	<b>Métodos Instrumentais na Análise de Fármacos</b>	Op	36	2	CIF5402	(CIF5356 eh QMC5246)
----------------	---	----	----	---	---------	-------------------------

Uma revisão sobre os principais métodos extractivos; o fracionamento biomonitorado; principais ensaios *in vitro* para avaliação da atividade biológica fundamentados em cultivo celular; exemplos de fármacos, com importância terapêutica, descobertos a partir de produtos naturais utilizando o fracionamento biomonitorado.

<b>CIF5140</b>	<b>Ensaios In Vitro e o Desenvolvimento de Fármacos de Origem Natural</b>	Op	36	2	CIF5136	
----------------	---	----	----	---	---------	--

Novas tecnologias para a liberação de fármacos: conceitos, aplicações e interesse terapêutico. Estratégias para a modificação do perfil de liberação. Liberação prolongada, retardada e votorizada. Sistemas matriciais e do tipo reservatório. Lipossomas, nano- e micropartículas. Arcabouços para engenharia de tecidos. Hidrogéis. Preparações oftálmicas & parenterais. Dispositivos iontoforéticos, microseringas poliméricas e adesivos transdérmicos. Formulações bioadesivas. Anéis vaginais. Tecnologias de fabricação e controle de qualidade. Avaliação biofarmacêutica.

<b>CIF5141</b>	<b>Novas Tecnologias Aplicadas a Administração de Fármacos</b>	Op	36	2	CIF5406	CIF5134
----------------	--	----	----	---	---------	---------

Histórico da síntese de fármacos; estudo do processo de proteção intelectual na indústria farmacêutica; estudo de estratégias de modificação molecular clássicas; planejamento racional de fármacos envolvendo a modelagem molecular; estratégias sintéticas aplicadas à síntese de fármacos e novas substâncias bioativas; novas metodologias de síntese de fármacos, processo de obtenção de diferentes classes terapêuticas.

<b>CIF5142</b>	<b>Planejamento e Síntese de Fármacos</b>	Op	72	4	CIF5407	CIF5338
----------------	---	----	----	---	---------	---------

Introdução à Biotecnologia. Fundamentos em Biotecnologia e suas implicações e aplicações tecnológicas na indústria farmacêutica. Aplicação da tecnologia do DNA recombinante. Microrganismos de interesse industrial farmacêutico. Bioproductos derivados de cultura de células.

<b>CIF5350</b>	<b>Biotecnologia Farmacêutica</b>	Op	36	2	CIF5409	(BQA5142 eh MIP5216)
----------------	-----------------------------------	----	----	---	---------	-------------------------

Planejamento de formas farmacêuticas sólidas, líquidas e semissólidas. Estudos de pré-formulação. Base racional para a seleção da forma farmacêutica, excipientes e tecnologia de produção. Produção de formas farmacêuticas em escala piloto, estudo dos equipamentos empregados em escala industrial, estudo das variáveis de formulação e de processo que afetam as características finais do medicamento.

<b>CIF5360</b>	<b>Tecnologia Farmacêutica II</b>	Op	72	4	CIF5339	
----------------	-----------------------------------	----	----	---	---------	--

Estudo de novas abordagens de desenvolvimento de fármacos e de classes de fármacos, envolvendo novos mecanismos de ação molecular, estrutura geral e modificações moleculares relacionadas à melhoria das propriedades bem como novas terapias associadas.

<b>CIF5361</b>	<b>Tópicos Avançados em Química Farmacêutica e Medicinal</b>	Op	54	3	CIF5346	
----------------	--	----	----	---	---------	--

Empreendedorismo. Informações gerais para a constituição de negócios. Planejamento Estratégico. Plano de Negócios. Administração de Projetos. Administração de Recursos Humanos. Administração de Materiais. Marketing. Finanças. Noções de Contabilidade Básica. Contabilidade de Custos. Estratégias de Precificação. Controle de Estoques.

<b>CIF5419</b>	<b>Empreendedorismo e Administração Farmacêutica</b>	Op	36	2	CIF5416	
----------------	--	----	----	---	---------	--

Fundamentos de botânica. Aspectos botânicos das plantas medicinais. Características da fitoterapia. Produtos para a saúde de origem natural: reconhecimento das principais plantas de uso popular: características, usos. Discussões sobre eficácia e segurança: plantas na gravidez, interação medicamentosa, toxicidade. Farmácias-vivas. Uso racional de plantas medicinais e fitoterápicos.

<b>CIF5420</b>	<b>Plantas Medicinais e Fitoterapia (Ext =18h-</b>	Op	54	3		
----------------	--	----	----	---	--	--



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Curriculum: **20221**

### Habilitação: Farmácia

a)

Introdução ao controle microbiológico. Microbiologia da água no processo e como insumo. Contaminação microbiana em produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos. Análise da qualidade microbiana de produtos não estéreis. Métodos para identificação e contagem de microrganismos. Controle microbiológico de produtos estéreis. Teste de esterilidade. Eficácia de conservantes. Controle da contaminação microbiana durante a manufatura. Riscos associados à contaminação microbiiana. Validação de métodos analíticos microbiológicos.

<b>CIF5421</b>	<b>Controle de Qualidade Microbiológico</b>	Op	36	2	CIF5135
----------------	---	----	----	---	---------

Interações farmacocinéticas, farmacodinâmicas e interferência de fármacos em exames laboratoriais. Utilização terapêutica de interações entre fármacos. Busca em bases de dados e análise de casos. Interações entre fármacos de diversas classes e interações com produtos naturais, alimentos e suplementos.

<b>CIF5422</b>	<b>Interações Medicamentosas</b>	Op	36	2	CIF5404	FMC7011
----------------	----------------------------------	----	----	---	---------	---------

Contexto histórico da Homeopatia. Princípios e fundamentos da Homeopatia. Medicamento homeopático: origem, eficácia e segurança, forma farmacêutica básica, formas farmacêuticas derivadas (escalas e métodos), formas farmacêuticas de uso interno. A farmácia homeopática. Qualidade em Homeopatia. Homeopatia no SUS.

<b>CIF5423</b>	<b>Farmácia Homeopática (Ext=18h-a)</b>	Op	72	4	(CIF5134 eh CIF5135)
----------------	---	----	----	---	-------------------------

Introdução a química de produtos naturais de origem vegetal e marinha. Biossíntese de metabólitos secundários. Ocorrência quimiotaxônica das principais classes de metabólitos secundários. Produtos naturais de microrganismos. Atividades biológicas de produtos naturais de origem vegetal e marinha.

<b>CIF5424</b>	<b>Química de Produtos Naturais</b>	Op	54	3	CIF5136
----------------	-------------------------------------	----	----	---	---------

Desenvolvimento tecnológico de produtos de higiene pessoal e cosméticos. Seleção de ingredientes e da tecnologia de produção das formas cosméticas. Produção de formas cosméticas em escala magistral. Boas Práticas de Fabricação para Produtos de Higiene Pessoal, Cosméticos e Perfumes.

<b>CIF5425</b>	<b>Cosmetologia II</b>	Op	54	3	CIF5418
----------------	------------------------	----	----	---	---------

O papel regulador do Estado. Objetivos e fundamentos da vigilância sanitária. Globalização e regulação sanitária. Histórico da vigilância sanitária no Brasil. Direito sanitário e o direito regulatório. A vigilância sanitária no Sistema Único de Saúde do Brasil. O processo decisório em vigilância sanitária no Brasil. Avaliação e gerenciamento de riscos: risco potencial e o conceito de risco operativo para vigilância sanitária. Regulação sanitária de medicamentos e insumos farmacêuticos: registro, fiscalização e inspeção da produção e da circulação. Regulação sanitária de cosméticos: registro e inspeção. Regulação sanitária de serviços de saúde. Regulação sanitária da publicidade de medicamentos.

<b>CIF5509</b>	<b>Tópicos em Vigilância Sanitária</b>	Op	72	4	CIF5508	(SPB5147 eh SPB7120)
----------------	--	----	----	---	---------	-------------------------

Introdução à bioética. Medicalização e ética em saúde. Medicalização e medicamentalização. A expansão da indústria em saúde e a ética em pesquisa.

<b>CIF5510</b>	<b>Ética e Medicalização</b>	Op	36	2	CIF5502	(CIF5113 eh CIF5355)
----------------	------------------------------	----	----	---	---------	-------------------------

Farmacoepidemiologia e o uso de medicamentos. Introdução aos métodos de avaliação da farmacologia clínica. Farmacovigilância e utilização de medicamentos. Metodologia epidemiológica básica em farmacovigilância. Reações adversas a medicamentos. Sistemas de farmacovigilância. Metodologias dos estudos de utilização de medicamentos (EUM). Indicadores dos EUM. Informações em saúde e sobre medicamentos. Centros de informação sobre medicamentos.

<b>CIF5511</b>	<b>Farmacoepidemiologia</b>	Op	90	5	CIF5505	(CIF5338 eh FMC7012 eh SPB5147)
----------------	-----------------------------	----	----	---	---------	---------------------------------------

Conceito de acompanhamento farmacoterapêutico. Discutir as metodologias de Seguimento Farmacoterapêutico. Realização do seguimento farmacoterapêutico.

<b>CIF5512</b>	<b>Seguimento Farmacoterapêutico (Ext=18h- a)</b>	Op	36	2	(CIF5343 eh CIF5613)
----------------	---	----	----	---	-------------------------

Fundamentos de cálculos farmacêuticos (sistemas numéricos, frações comuns e decimais, porcentagem, notação exponencial, razão, proporção, variação). Sistemas Internacionais de peso e medidas. Conversão de unidades de medida. Cálculos de doses. Diluição e concentração. Aplicação de cálculos em atividades do profissional farmacêutico. Soluções isotônicas, tampão e eletrólitos. Fator de correção. Cálculos analíticos.

<b>CIF5614</b>	<b>Cálculos Farmacêuticos</b>	Op	36	2
----------------	-------------------------------	----	----	---



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**  
Currículo: **20221**

### **Habilitação: Farmácia**

Desenvolvimento de seminários e acompanhamento de atividades práticas em comunidades, unidades de saúde ou instâncias de gestão.

**CIF5615 Seminários e Vivências no Sistema Único de Saúde (Ext=36h-a)** Op 72 4 (CIF5355 eh SPB5211)

Introdução às ferramentas digitais para produção de material científico. Uso das ferramentas digitais de acesso livre para design e edição de conteúdos digitais. Plataformas científicas. Direitos autorais. Linguagem de texto. Produção de material científico digital. Análise dos conteúdos produzidos e publicados através das estatísticas geradas pelo alcance e engajamento das publicações.

**CIF5616 Comunicação Científica Digital (Ext=54h-a)** Op 108 6

Uso seguro e racional de medicamentos e o manejo terapêutico na atenção média e alta complexidades: urgência e emergência, oncologia, cuidados intensivos, infectologia, insuficiência hepática e renal, transplantes, saúde materno-infantil, geriatria, saúde da mulher e do homem.

**CIF5617 Farmácia Clínica II - Caráter teórico-prático** Op 36 2 (ACL5153 eh CIF5343 eh CIF5345 eh CIF5613)

-Mecanismo de ação de fármacos dispensados na farmácia escola

**FMC7014 Farmacologia IV** Op 36 2 FMC7013

-Apresentar e discutir os aspectos biológicos, psicológicos e sociais relacionados ao comportamento de uso abusivo de drogas, incluindo medicamentos.

A disciplina oferece um panorama sobre o fenômeno das drogas psicotrópicas (substâncias psicoativas que podem levar à dependência química) com foco nos aspectos biopsicossociais.

**FMC7015 Drogas e Comportamento** Op 36 2

Medicamentos isentos de prescrição. Farmacocinética e farmacodinâmica de medicamentos isentos de prescrição. Interações medicamentosas e efeitos adversos de medicamentos isentos de prescrição

**FMC7016 Farmacologia dos medicamentos isentos de prescrição** Op 36 2 FMC7011

Prática de conversação em Libras habilitando o aluno a se comunicar nível básico. Mitos e Crenças relacionadas à Língua Brasileira de Sinais (Libras) e aos Surdos. Noções sobre os estudos linguísticos das línguas de sinais em diferentes níveis da descrição linguística. Conceitos básicos da Língua Brasileira de Sinais como iconicidade e arbitrariedade e aspectos culturais e históricos específicos da comunidade surda brasileira. Educação de surdos, papéis dos professores e de intérpretes de libras-português em uma perspectiva inclusiva. Atividades de prática como componente curricular aplicadas à comunicação em Libras.

**LSB7244 Língua Brasileira de Sinais - Libras I (PCC 18h-a)** Op 72 4 LSB7904

Introdução à toxicologia forense. Drogas de abuso. Drogas facilitadoras de crime. Toxicologia e trânsito. Toxicologia post-mortem. Toxicologia do desempenho humano no ambiente de trabalho. Doping esportivo. Abortificantes e exposição infantil. Armas químicas. Toxicologia ambiental forense. Adulteração de produtos.

**PTL7011 Introdução à Toxicologia Forense** Op 36 2

Impacto da transformação digital na saúde e na educação. Histórico e fundamentos da Saúde Digital. Saúde digital no mundo e no Brasil. Sistemas de Informação em Saúde. Aspectos éticos e legais associados ao uso da informação eletrônica em saúde. Aspectos práticos na utilização de plataformas de telessaúde e na interação remota com pacientes e outros profissionais.

**PTL7012 Introdução à Saúde Digital** Op 36 2

Estrutura, propriedades físicas e químicas das principais classes de biomoléculas: Carboidratos, Lipídios, Ácidos Nucleicos, Aminoácidos, Peptídeos, Proteínas e Enzimas. Reatividade: Biossíntese e aplicações em síntese orgânica. Reações enzimáticas e ciclos metabólicos de Carboidratos, Lipídios e Proteínas.

**QMC5238 Química Orgânica Biológica** Op 54 3 QMC5246

Extração, quantificação e determinação indireta dos principais grupos de biomoléculas: carboidratos, lipídios, aminoácidos e proteínas. Aplicação de técnicas em amostras de produtos naturais e alimentícias. Reações para a identificação de biomoléculas. Emprego de técnicas espectroscópicas de caracterização.

**QMC5240 Química Orgânica Biológica Experimental I** Op 36 2 (QMC5238 eh QMC5247)

Aspectos histórico da balneoterapia e termalismo no mundo e no Brasil. Aspectos conceituais em balneoterapia e termalismo. Águas minerais naturais e derivados (peloides) e suas propriedades terapêuticas. Bases fisiológicas e biopsicossociais da balneoterapia e termalismo social. Indicações e contraindicações da balneoterapia/termalismo. Vias e técnicas terapêuticas balneoleógicas/termais. Técnicas Terapêuticas hidroterapicas e Crenoterapicas. Termalismo Social nos sistemas de saúde do mundo e na Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares.



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**  
Currículo: **20221**

**Habilitação:** Farmácia

**SPB7115 Balneoterapia e Termalismo Social** Op 72 4

Usos e aplicações da epidemiologia clínica. Aplicação da epidemiologia na investigação diagnóstica. Desenhos de pesquisa. Análise de eficácia e efetividade em ações de tratamento e prevenção. A produção de evidências científicas e as condutas clínicas.

**SPB7116 Epidemiologia Clínica** Op 36 2

Apresentar e discutir com os estudantes o tema das Interseccionalidades e suas relações com as práticas nos serviços de saúde e na saúde coletiva. Serão abordadas questões teóricas e práticas relacionadas a saúde por abordagens interseccionais, tanto de sua constituição quanto grupos sociais, como as relações com as ações em saúde.

**SPB7117 Minorias, Interseccionalidades e Atenção à Saúde** Op 54 3

-Relação do trabalho com o processo de saúde e doença. Análise da situação de trabalho. Saúde Mental e trabalho. Organização do trabalho. Políticas Públicas em Saúde do Trabalhador. Arcabouço legal e normas regulamentadoras de saúde e segurança do trabalhado. Acidentes e doenças relacionadas ao trabalho. Vigilância em Saúde do Trabalhador. Investigação dos acidentes de trabalho. Intervenções em Saúde do Trabalhador. Ações intersetoriais.

**SPB7118 Saúde do Trabalhador** Op 36 2

Apresentar e discutir com os estudantes o tema saúde prisional, particularmente as desenvolvidas no campo da saúde coletiva. Serão abordadas questões teóricas e práticas relacionadas a saúde no contexto das prisões, tanto sob aspecto da população privada de liberdade quanto dos trabalhadores nesse cenário.

**SPB7119 Saúde Prisional** Op 54 3



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**  
Currículo: **20221**

**Habilitação:** Farmácia

### Rol de Atividades Complementares

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Atividades complementares realizadas conforme previsão constante da Política de Atividades Complementares do curso de Farmácia.							
<b>CIF5513 Atividades Complementares</b>	Ob	54	3				

### Rol de Atividades de Extensão

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Atividades de extensão realizadas em ações de extensão em projetos, cursos e eventos							
<b>ACL5165 Ações de Extensão-Projetos, Cursos e Eventos (Ext= 108h-a)</b>	Ob	108	6				

### Observações

Regras de Integralização - Currículo 2022.1

Componente Curricular	Carga Horária ( em horas-aula)	Carga Horária ( en horas)
Disciplinas Obrigatórias	3456h-a	2880 h
Disciplinas Optativas	108h-a	90h
Trabalho de Conclusão de Curso	36h-a	30h
Estágio Obrigatório	1044h-a	870h
Atividades Complementares	54h-a	45h
Extensão Obrigatória	522h-a (414h-a em disciplinas obrigatórias e 108h-a em ações de extensão na forma de unidade curricular)	435h
Total	5220h-a	4.350h.

**Legenda:** Tipo: Ob=Disciplina Obrigatória; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso; H/A=Hora Aula Equivalente: Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplinas que devem ser cursadas em conjunto