



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20221**

Habilitação: Farmácia

Documentação: Decreto 24316/48 publicado no D.O.U. de 08/01/1948.

Decreto 30234/51 publicado no D.O.U. de 04/12/1951.

Renovação de Reconhecimento do Curso pela Portaria nº 111 de 04/02/2021 e Publicada no D.O.U em 05/02/2021.

Objetivo: 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.

Titulação: Farmacêutico

Diplomado em: Farmácia

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 10 semestres Máximo: 16 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 5220 H/A CNE: 4800 H

Estágio: 1044 H/A

Número de aulas semanais: Mínimo: 22 Máximo: 33

Coordenador do Curso: Prof.^a Dr.^a Liliete Canes Souza Cordeiro

Telefone: 37216129



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **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			
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. Interação 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. Heterociclos.							
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. Heterociclos.							
QMC5237 Química Orgânica I	Ob	72	4	(QMC5227 ou QMC5228)			
SPB5146 Bioestatística	Ob	36	2	SPB5520			
SPB5211 Políticas Públicas de Saúde	Ob	36	2				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20221**

Habilitação: **Farmácia**

2ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
BEG5442 Genética e Biologia Molecular	Ob	54	3	BEG5441	BEG5113		
CFS5171 Fisiologia I	Ob	54	3	CFS5161	(MOR5121 e MOR5232)		
CIF5354 Atenção à Saúde	Ob	36	2	CIF5610	SPB5211		
CIF5355 Políticas Públicas na Assistência Farmacêutica	Ob	36	2	CIF5321	SPB5211		
QMC5246 Química Orgânica II	Ob	36	2	QMC5228	QMC5237		
QMC5354 Química Analítica Experimental	Ob	54	3	QMC5326	QMC5154		
QMC5355 Química Analítica Teórica	Ob	72	4	QMC5325	QMC5154		
QMC5454 Físico-Química Experimental	Ob	36	2	(QMC5411 ou QMC5453)	QMC5154		
QMC5455 Físico-Química Teórica	Ob	36	2	(QMC5451 ou QMC5452)	QMC5154		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20221**

Habilitação: **Farmácia**

3ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
BQA5141 Bioquímica I	Ob	72	4	BQA5131	QMC5455	CFS5172	
CFS5172 Fisiologia II	Ob	54	3	(CFS5154 ou CFS5162)	CFS5171		
CIF5132 Operações Unitárias	Ob	36	2	CIF5131		QMC5247	
CIF5133 Estágio em Fármacos, Medicamentos e Assistência Farmacêutica I	Ob	72	4		(CIF5113 eh CIF5354 eh CIF5355 eh CIF5612)		
MIP5133 Microbiologia Básica	Ob	54	3		(ACL5144 eh BEG5113)		
MIP5321 Parasitologia Básica	Ob	54	3		(ACL5144 eh BEG5113)		
QMC5247 Química Orgânica Experimental	Ob	72	4	(QMC5230 ou QMC5232)	QMC5246		
SPB5147 Epidemiologia	Ob	36	2		SPB5146		
SPB7120 Planejamento e Avaliação em Saúde	Ob	36	2	SPB5523	CIF5355		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20221**

Habilitação: **Farmácia**

4ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
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.							
ACL5145 Laboratório Móvel de Educação em Saúde (EXT= 72h-a)	Ob	72	4		(BQA5141 eh CFS5172 eh MIP5133 eh MIP5321)		
BQA5142 Bioquímica II	Ob	54	3		BQA5141		
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.							
CIF5134 Farmacotécnica	Ob	108	6	(CIF5331 eh CIF5332)	(CIF5132 eh QMC5454)		
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.							
CIF5356 Análise de Fármacos e Medicamentos	Ob	54	3	CIF5311	(QMC5247 eh QMC5454)		
Gestão da Assistência Farmacêutica. Seleção de medicamentos. Programação, aquisição, armazenamento, distribuição de medicamentos.							
CIF5357 Gestão da Assistência Farmacêutica	Ob	36	2		SPB7120		
Fatores que influenciam a ação de fármacos: farmacocinética, farmacodinâmica e sistema nervoso autônomo.							
FMC7011 Farmacologia I	Ob	54	3		(BQA5141 eh CFS5172)		
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.							
MIP5216 Imunologia	Ob	54	3	MIP5215	(BQA5141 eh MIP5133)		
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; Vírus entéricas; Vírus dermatotrópicos; Vírus Congênitas; Vírus Respiratórios; Vírus Multissistêmicas; Vírus Oncogênicos; Vírus Hepáticas; Diagnósticos virais; Terapias Antivirais.							
MIP5217 Virologia Básica	Ob	36	2		(BEG5113 eh BEG5442 eh MIP5133)		
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.							
PTL5133 Patologia	Ob	54	3		(BEG5442 eh BQA5141 eh CFS5171 eh CFS5172 eh MOR5121 eh MOR5232)		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

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>							
ACL5146 Parasitologia Clínica	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 hidroeletrolítico 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>							
ACL5147 Bioquímica Clínica	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.</p>							
CAL5310 Bromatologia	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>							
CIF5135 Controle de Qualidade de Fármacos e Medicamentos	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>							
CIF5338 Química Farmacêutica e Medicinal I	Ob	36	2	(CIF5311 eh 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>							
FMC7012 Farmacologia II	Ob	54	3		FMC7011		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20221**

Habilitação: **Farmácia**

- **Optativa** Op 72 4

6ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
ACL5148	Imunologia Clínica	Ob	108	6	(ACL5108 ou ACL5140)	(ACL5147 eh MIP5216)	
ACL5164	Estágio em Análises Clínico-Laboratoriais I	Ob	108	6		(ACL5147 eh FMC7012 eh MIP5216)	ACL5148 PTL5134
CAL5522	Processos Bioquímicos na Área de Alimentos	Ob	36	2		BQA5141	
CIF5136	Farmacognosia	Ob	108	6	(CIF5312 eh CIF5313)	CIF5356	
CIF5339	Tecnologia Farmacêutica I	Op	36	2		CIF5134	
CIF5340	Química Farmacêutica e Medicinal II	Ob	36	2	(CIF5311 eh CIF5341)	CIF5338	
FMC7013	Farmacologia III	Ob	36	2		FMC7012	
PTL5134	Toxicologia	Ob	90	5	PTL5132	FMC7012	
-	Optativa	Op	36	2			



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20221**

Habilitação: **Farmácia**

7ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
ACL5149 Citologia Clínica	Ob	90	5	(ACL5105 ou ACL5132)	(ACL5148 eh PTL5133)		
CIF5343 Cuidados Farmacêuticos (Ext=18h-a)	Ob	90	5		FMC7012		
CIF5344 Biofarmácia	Ob	36	2	CIF5314	CIF5134		
CIF5345 Farmácia Hospitalar (Ext=18h-a)	Ob	90	5		(CIF5134 eh CIF5339 eh CIF5357 FMC7013)	CIF5348	
CIF5346 Química Farmacêutica e Medicinal III	Ob	36	2	CIF5342	CIF5340		
CIF5347 Deontologia e Legislação Farmacêutica	Ob	54	3	CIF5315	(ACL5164 eh CIF5133)		
CIF5348 Assistência Farmacêutica - Centro de Referência (Ext=126h-a)	Ob	126	7		(CIF5133 eh FMC7012)	CIF5343 CIF5347	
CIF5613 Farmácia Clínica I	Ob	36	2		(FMC7013 eh SPB5146 eh SPB5147)		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20221**

Habilitação: **Farmácia**

8ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
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.							
ACL5150 Micologia Clínica	Ob	54	3	(ACL5104 ou ACL5137)	(ACL5148 eh ACL5149 eh MIP5133)		
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.							
ACL5151 Uroanálise	Ob	54	3	(ACL5109 ou ACL5136)	(ACL5147 eh ACL5149)		
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.							
ACL5152 Microbiologia Clínica	Ob	108	6	(ACL5107 ou ACL5138)	(ACL5147 eh FMC7013 eh MIP5133)		
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.							
ACL5153 Hematologia Clínica	Ob	108	6	(ACL5110 ou ACL5135)	(ACL5149 eh BQA5142)		
O profissional farmacêutico nas ações de vigilância epidemiológica das doenças de notificação compulsória, com ênfase na prevenção e no diagnóstico laboratorial.							
ACL5154 Diagnóstico Laboratorial na Vigilância em Saúde (Ext = 54h-a)	Ob	54	3		(ACL5145 eh ACL5148 eh FMC7013 eh SPB5147 eh SPB7120)		
Cuidado farmacêutico e desenvolvimento de atividades afins, no ambiente da Farmácia Escola da Universidade Federal de Santa Catarina.							
CIF5137 Estágio em Fármacos, Medicamentos e Assistência Farmacêutica II	Ob	180	10		(CIF5133 eh CIF5343)		
-	Optativa	Op	36	2			



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20221**

Habilitação: **Farmácia**

9ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Conceitos em Gestão da Qualidade no Laboratório de Análises Clínicas. Gestão da qualidade da fase pré-analítica. Controle interno e externo da qualidade. Uso e preparo de amostras controle. Conceitos de precisão e exatidão. Mapas de controle e limites estatísticos. Controle da qualidade de insumos. Controle da qualidade de equipamentos. Gestão da qualidade da fase pós-analítica. Indicadores da qualidade. Auditorias.							
ACL5155	Gestão da Qualidade em Análises Clínico-Laboratoriais	Ob	36	2	ACL5139	(ACL5152 eh CIF5347)	
Integração do acadêmico às atividades de acompanhamento clínico-laboratorial e farmacoterapêutico na Unidade de Fisiopatologia no HU/UFSC/EBSERH.							
ACL5156	Serviço de Acompanhamento em Ambulatório de Fisiopatologia Hospitalar (Ext = 36h-a)	Ob	36	2		(ACL5146 eh ACL5150 eh ACL5151 eh ACL5152 eh ACL5153 eh CIF5613)	
Integração do acadêmico ao laboratório de análises clínicas. Aplicação e consolidação dos conhecimentos adquiridos com o desenvolvimento de atividades nas áreas das Análises Clínicas. Assistência farmacêutica no âmbito das Análises Clínicas e no diagnóstico laboratorial como instrumento de prevenção de doenças, promoção, proteção e recuperação da saúde humana.							
ACL5157	Estágio em Análises Clínico-Laboratoriais II	Ob	288	16		(ACL5146 eh ACL5148 eh ACL5150 eh ACL5151 eh ACL5152 eh ACL5153 eh ACL5164 eh BQA5141 eh CIF5113)	
Importância da microbiologia de alimentos. Fatores que controlam o desenvolvimento de microrganismos nos alimentos. O laboratório de microbiologia de alimentos. Amostra e amostragem. Análise microbiológica de alimentos. Microrganismos indicadores. Microrganismos das toxinfecções alimentares. Controle de qualidade microbiológica na indústria de alimentos. Boas Práticas de fabricação (BPF). Análise de Perigos e Pontos críticos de Controle (APPCC)							
CAL5132	Microbiologia de Alimentos	Ob	90	5	CAL5104	(BQA5141 eh MIP5133)	
Conceitos do método científico e de pesquisa. Redação e Normatização de trabalhos científicos. Elaboração de projeto de trabalho de conclusão de curso.							
CIF5349	Trabalho de Conclusão de Curso I	Ob	18	1	CIF5351	(ACL5150 eh ACL5151 eh ACL5152 eh ACL5153 eh ACL5154 eh CIF5137 eh CIF5345 eh CIF5348 eh CIF5418 eh CIF5613)	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20221**

Habilitação: **Farmácia**

10ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
ACL5158 Trabalho de Conclusão de Curso II	Ob	18	1	ACL5142	(ACL5155 eh ACL5156 eh ACL5157 eh CAL5132 eh CIF5349)		
CIF5138 Estágio em Fármacos, Medicamentos e Assistência Farmacêutica III	Ob	396	22		(ACL5145 eh CIF5348 eh CIF5354 eh CIF5356 eh MOR5232 eh SPB5146)		

Rol das Disciplinas Optativas.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
ACL5159 Tópicos Avançados em Hormônios	Op	54	3		CFS5171		
ACL5160 Comunicação e Informação para o SUS	Op	36	2				
ACL5161 Doenças Infecciosas, Emergentes, Reemergentes e Negligenciadas	Op	36	2		(MIP5133 eh MIP5216 eh MIP5217)		
ACL5162 Hematologia Clínica Veterinária	Op	36	2		ACL5149		
ACL5163 Diagnóstico, Prognóstico e Monitoramento de Neoplasias	Op	36	2		ACL5149		
BEG7230 Mecanismos Moleculares e Celulares de Teratogênese	Op	54	3		(BEG5113 eh BEG5442)		
CAL5133 Biologia Molecular e Biotecnologia	Op	72	4		(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 ¹H e ¹³C aplicadas a identificação de substâncias de interesse farmacêutico



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20221**

Habilitação: **Farmácia**

CIF5139 Métodos Instrumentais na Análise de Fármacos

Op 36 2

(CIF5356 eh QMC5246)

Uma revisão sobre os principais métodos extrativos; 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.

CIF5140 Ensaios In Vitro e o Desenvolvimento de Fármacos de Origem Natural

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 vetorizada. 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.

CIF5141 Novas Tecnologias Aplicadas a Administração de Fármacos

Op 36 2

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.

CIF5142 Planejamento e Síntese de Fármacos

Op 72 4

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. Bioprodutos derivados de cultura de células.

CIF5350 Biotecnologia Farmacêutica

Op 36 2

(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.

CIF5360 Tecnologia Farmacêutica II

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.

CIF5361 Tópicos Avançados em Química Farmacêutica e Medicinal

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.

CIF5419 Empreendedorismo e Administração Farmacêutica

Op 36 2

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.

CIF5420 Plantas Medicinais e Fitoterapia (Ext =18h-a)

Op 54 3

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 microbiana. Validação de métodos analíticos microbiológicos.

CIF5421 Controle de Qualidade Microbiológico

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.

CIF5422 Interações Medicamentosas

Op 36 2

FMC7011



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20221**

Habilitação: **Farmácia**

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.

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

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

CIF5424 Química de Produtos Naturais Op 54 3 CIF5136

CIF5425 Cosmetologia II 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.

CIF5509 Tópicos em Vigilância Sanitária Op 72 4 (SPB5147 eh
SPB7120)

CIF5510 Ética e Medicalização Op 36 2 (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.

CIF5511 Farmacoepidemiologia Op 90 5 (CIF5338 eh
FMC7012 eh
SPB5147)

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

CIF5512 Seguimento Farmacoterapêutico (Ext=18h-a) 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.

CIF5614 Cálculos Farmacêuticos Op 36 2

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)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20221**

Habilitação: Farmácia

-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

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

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

QMC5238 Química Orgânica Biológica

Op 54 3

(QMC5223 eh
QMC5242 eh
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

(QMC5230 eh
QMC5238)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

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
CIF5513 Atividades Complementares	Ob	54	3				

Rol de Atividades de Extensão

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
ACL5165 Ações de Extensão-Projetos, Cursos e Evento (Ext= 108h-a)	Ob	108	6				

Observações

Regras de Integralização - Currículo 2022.1

Componente Curricular	Carga Horária (em horas-aual)	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