



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20221**

Habilitação: Farmácia

Documentação: 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.

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. Dr. Roberto Ferreira de Melo

Telefone: 37216129



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20221**

Habilitação: **Farmácia**

1ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
ACL5144 Biossegurança e Boas Práticas de Laboratório	Ob	36	2	ACL5130	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.		
BEG5113 Biologia Celular e Embriologia	Ob	54	3	BEG5111	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.		
CIF5113 Introdução à Farmácia (EXT = 54h-a)	Ob	54	3		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.		
CIF5612 Comunicação Interprofissional e com o Paciente (EXT=36h-a)	Ob	36	2		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		
MOR5121 Histologia	Ob	54	3		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.		
MOR5232 Anatomia	Ob	54	3	MOR5220	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.		
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 e QMC5228)	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.		
SPB5146 Bioestatística	Ob	36	2	SPB5520	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.		
SPB5211 Políticas Públicas de Saúde	Ob	36	2		-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		



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
<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 Farmacogenômica. Aspectos técnicos e éticos de novas abordagens genéticas.</p>							
BEG5442 Genética e Biologia Molecular	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 calcemia. Regulação endócrina do metabolismo energético. Endocrinofisiologia do desenvolvimento e crescimento. Regulação endócrina das funções reprodutoras.</p>							
CFS5171 Fisiologia I	Ob	54	3	CFS5161	(MOR5121 e 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>							
CIF5354 Atenção à Saúde	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>							
CIF5355 Políticas Públicas na Assistência Farmacêutica	Ob	36	2	CIF5321	SPB5211		
<p>Haleto 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>							
QMC5246 Química Orgânica II	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>							
QMC5354 Química Analítica Experimental	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>							
QMC5355 Química Analítica Teórica	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 tensoativos. Noções de espectroscopia UV-Vis.</p>							
QMC5454 Físico-Química Experimental	Ob	36	2	(QMC5411 ou QMC5453)	QMC5154		
<p>Princípios da termodinâmica. Equilíbrio Químico. Cinética química, Catálise e Cinética enzimática.</p>							
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 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.	Ob	72	4	BQA5131	QMC5455	CFS5172	
CFS5172 Fisiologia II Fisiologia Digestória, Fisiologia Cardiovascular, Fisiologia Respiratória e Fisiologia Renal	Ob	54	3	(CFS5154 ou CFS5162)	CFS5171		
CIF5132 Operações Unitárias Fundamentos. Sistema Internacional de Unidades (SI). Pesagem. Mistura. Filtração. Destilação. Extração. Centrifugação. Esterilização. Pulverização. Tamisação. Secagem. Equipamentos para escala laboratorial e industrial.	Ob	36	2	CIF5131		QMC5247	
CIF5133 Estágio em Fármacos, Medicamentos e Assistência Farmacêutica I Práticas profissionais iniciantes nas áreas de fármacos, medicamentos e assistência farmacêutica.	Ob	72	4		(CIF5113 eh CIF5354 eh CIF5355 eh CIF5612)		
MIP5133 Microbiologia Básica 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.	Ob	54	3		(ACL5144 eh BEG5113)		
MIP5321 Parasitologia Básica Estudo dos protozoários, helmintos e artrópodes de importância na saúde humana.	Ob	54	3		(ACL5144 eh BEG5113)		
QMC5247 Química Orgânica Experimental 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.	Ob	72	4	(QMC5230 ou QMC5232)	QMC5246		
SPB5147 Epidemiologia -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.	Ob	36	2		SPB5146		
SPB7120 Planejamento e Avaliação em Saúde -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.	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
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	
CIF5134	Farmacotécnica	Ob	108	6	(CIF5331 eh CIF5332)	(CIF5132 eh QMC5454)	
CIF5356	Análise de Fármacos e Medicamentos	Ob	54	3	CIF5311	(QMC5247 eh QMC5454)	
CIF5357	Gestão da Assistência Farmacêutica	Ob	36	2		SPB7120	
FMC7011	Farmacologia I	Ob	54	3	FMC5231	(BQA5141 eh CFS5172)	
MIP5216	Imunologia	Ob	54	3	MIP5215	(BQA5141 eh MIP5133)	
MIP5217	Virologia Básica	Ob	36	2		(BEG5113 eh BEG5442 eh MIP5133)	
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
ACL5146 Parasitologia Clínica	Ob	72	4	(ACL5106 ou ACL5131)	(MIP5216 eh MIP5321 eh PTL5133)		
ACL5147 Bioquímica Clínica	Ob	108	6	ACL5133	(CFS5172 eh PTL5133 eh QMC5246 eh QMC5454)		
CAL5310 Bromatologia	Ob	72	4	CAL5304	(QMC5354 eh QMC5355)		
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)		
CIF5338 Química Farmacêutica e Medicinal I	Ob	36	2	CIF5341	(BQA5142 eh CIF5356 eh FMC7011)		
FMC7012 Farmacologia II	Ob	54	3	(FMC5231 eh FMC5232)	FMC7011		
-	Op	72	4				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20221**

Habilitação: **Farmácia**

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	Ob	36	2		CIF5134	
CIF5340	Química Farmacêutica e Medicinal II	Ob	36	2	CIF5341	CIF5338	
FMC7013	Farmacologia III	Ob	36	2	FMC5232	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 eh 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	
CIF5418 Cosmetologia I	Ob	36	2		CIF5134		
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
ACL5150 Micologia Clínica	Ob	54	3	(ACL5104 ou ACL5137)	(ACL5148 eh ACL5149 eh MIP5133)		
ACL5151 Uroanálise	Ob	54	3	(ACL5109 ou ACL5136)	(ACL5147 eh ACL5149)		
ACL5152 Microbiologia Clínica	Ob	108	6	(ACL5107 ou ACL5138)	(ACL5147 eh FMC7013 eh MIP5133)		
ACL5153 Hematologia Clínica	Ob	108	6	(ACL5110 ou ACL5135)	(ACL5149 eh BQA5142)		
ACL5154 Diagnóstico Laboratorial na Vigilância em Saúde (Ext = 54h-a)	Ob	54	3		(ACL5145 eh ACL5148 eh FMC7013 eh SPB5147 eh SPB7120)		
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
ACL5155	Gestão da Qualidade em Análises Clínicas-Laboratoriais	Ob	36	2	ACL5139	(ACL5152 eh CIF5347)	
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)	
ACL5157	Estágio em Análises Clínicas-Laboratoriais II	Ob	288	16		(ACL5146 eh ACL5148 eh ACL5150 eh ACL5151 eh ACL5152 eh ACL5153 eh ACL5164 eh BQA5141 eh CIF5113)	
CAL5132	Microbiologia de Alimentos	Ob	90	5	CAL5104	(BQA5141 eh MIP5133)	
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
Elaboração, redação e defesa do Trabalho de Conclusão de Curso.							
ACL5158	Trabalho de Conclusão de Curso II	Ob	18	1	ACL5142	(ACL5155 eh ACL5156 eh ACL5157 eh CAL5132 eh CIF5349)	
Estágio em área de atuação farmacêutica, oportunizando vivência prática no campo das Ciências Farmacêuticas, englobando uma ou mais das aéreas: fármacos, medicamentos, cosméticos ou assistência farmacêutica.							
CIF5138	Estágio em Fármacos, Medicamentos e Assistência Farmacêutica III	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.							
ACL5159	Tópicos Avançados em Hormônios	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.							
ACL5160	Comunicação e Informação para o SUS	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.							
ACL5161	Doenças Infeciosa, Emergentes, Reemergentes e Negligenciadas	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.							
ACL5162	Hematologia Clínica Veterinária	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.							
ACL5163	Diagnóstico, Prognóstico e Monitoramento de Neoplasias	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.							
BEG7230	Mecanismos Moleculares e Celulares de Teratogênese	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 quimioinformática na descoberta de novos fármacos.							
BQA7019	Bioquímica Computacional Aplicada à Pesquisa de Fármacos: Estudos in silico e Alvos Moleculares	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 nucleicos. Replicação do DNA. Transcrição e Síntese de proteínas. Sequenciamento, 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.

CAL5133 Biologia Molecular e Biotecnologia 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 ¹H e ¹³C aplicadas a identificação de substâncias de interesse farmacêutico

CIF5139 Métodos Instrumentais na Análise de Fármacos Op 36 2 CIF5402 (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 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.

CIF5142 Planejamento e Síntese de Fármacos 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. Bioprodutos derivados de cultura de células.

CIF5350 Biotecnologia Farmacêutica 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.

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 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.

CIF5420 Plantas Medicinais e Fitoterapia (Ext =18h- Op 54 3



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 102 - FARMÁCIA

Currículo: 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 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 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.

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 quimiotaxônomica 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

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.

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 CIF5508 (SPB5147 eh SPB7120)

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

CIF5510 Ética e Medicalização 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.

CIF5511 Farmacoepidemiologia Op 90 5 CIF5505 (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



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

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, Lipídeos, Ácidos Nucléicos, 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 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 (pelóides) e suas propriedades terapêuticas. Bases fisiológicas e biopsicossociais da balneoterapia e termalismo social. Indicações e contraindicações da balneoterapia/termalismo. Vias e técnicas terapêuticas balneológicas/termais. Técnicas Terapêuticas hidroterápicas e Crenoterápicas. 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 enquanto 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 trabalho. 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



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
Atividades complementares realizadas conforme previsão constante da Política de Atividades Complementares do curso de Farmácia.							
CIF5513	Atividades Complementares	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							
ACL5165	Ações de Extensão-Projetos, Cursos e Eventos (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