



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20111**

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.
Reconhecimento Renovado pela Portaria nº 01 de 06/01/2012 e Publicado no D.O.U em 09/01/2012.
Renovação de Reconhecimento Portaria nº 823 de 30/12/2014 e Publicada no D.O.U em 02/01/2015.

Objetivo:

Titulação: Farmacêutico

Diplomado em: Farmácia

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

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 4896 H/A CNE: 4000 H

Estágio: 918 H/A

Número de aulas semanais: Mínimo: 18 Máximo: 40

Coordenador do Curso: Profª Drª Angela Machado de Campos

Telefone: 37216129



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20111**

Habilitação: **Farmácia**

1ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ACL5130 Biossegurança e Boas Práticas de Laboratório	Ob	36	2			
Introdução à Biossegurança. Boas Práticas de Laboratório. Ambiente laboratorial. Avaliação e manejo de riscos em laboratório: riscos químicos, biológicos, físicos, de acidentes, ergonômicos, associados a Organismos Geneticamente Modificados (OGMs) e na manipulação de medicamentos, alimentos, análises clínicas, cosméticos e correlatos. Processo saúde/doença do ambiente profissional. Barreiras de Contenção. Gerenciamento e descarte de resíduos químicos, biológicos e radioativos. Biossegurança em experimentação animal. Noções de qualidade em Biossegurança. Legislação. Noções de primeiros socorros.						
BEG5111 Biologia Celular e Embriologia	Ob	54	3			
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.						
CIF5310 Introdução ao Estudo de Medicamentos	Ob	36	2			
Conceitos de fármaco, medicamento, remédio, especialidade farmacêutica, medicamento genérico, de referência, similar. Formas farmacêuticas. Denominação Comum Brasileira (DCB) e Denominação Comum Internacional (DCI). Medicamento como símbolo e contextualização histórica da profissão. Diferentes abordagens terapêuticas: alopatia, homeopatia, fitoterapia. Medicalização e mercantilização da saúde. Visão crítica sobre as estratégias de propaganda e marketing. Medicamentos essenciais e relação municipal de medicamentos essenciais (REMUME), relação nacional de medicamentos essenciais (RENAME). Cuidados com os medicamentos; farmácias caseiras e descarte de medicamentos.						
MOR5120 Histologia	Ob	72	4			
Noções de Técnicas Histológicas e Microscopia. Tecido Epitelial. Tecido Conjuntivo. Tecido Ósseo e Cartilaginoso. Tecido Muscular. Tecido Nervoso. Sangue. Histologia dos Sistemas: Circulatório, Linfático, Digestório, Respiratório, Urinário, Endócrino, Reprodutor Masculino e Feminino.						
MOR5220 Anatomia	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.						
QMC5150 Química Geral e Inorgânica	Ob	72	4	QMC5152		
Estrutura atômica e Tabela Periódica. Ligações Químicas. Reações Químicas e Estequiometria. Teoria Ácido-Base. Soluções. Elementos do Grupo Principal. Elementos de transição.						
SPB5520 Bioestatística	Ob	36	2			
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.						
SPB7107 Atenção à Saúde I	Ob	54	3		SPB5522	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20111**

Habilitação: **Farmácia**

2ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BEG5441	Genética e Biologia Molecular	Ob	54	3		BEG5111
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 característica e doenças genéticas e seus padrões de herança. Herança multifatorial. Variabilidade genética (polimorfismos) e os processos metabólicos. Noções de Farmacogenética e Farmacogenômica. Aspectos técnicos e éticos de novas abordagens genéticas.						
CFS5161	Fisiologia I	Ob	54	3		
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 da calcemia. Regulação endócrina do metabolismo energético. Endocrinofisiologia do desenvolvimento e crescimento. Regulação endócrina das funções reprodutoras.						
CIF5610	Atenção à Saúde II	Ob	36	2	CIF5309	SPB7107
MIP5320	Parasitologia	Ob	72	4		(ACL5130 eh BEG5111)
Estudo dos protozoários, helmintos e artrópodes de importância na saúde humana.						
QMC5227	Química Orgânica I	Ob	36	2	QMC5229	
-Estrutura das moléculas. Orbitais atômicos e moleculares. Híbridações no átomo de carbono. Ligações químicas e suas representações. Propriedades das ligações e das moléculas. Efeito estérico. Isomeria plana e espacial (análise conformacional, estereoquímica). Ácidos e bases. Reações, mecanismos de reações e propriedades químicas dos: hidrocarbonetos (alcanos, alcenos, alcinos e alcadienos, ciclos alcanos), e das funções: halogenetos de alcoóis, álcoois, éteres, epóxidos, aldeídos e cetonas.						
QMC5325	Química Analítica	Ob	72	4	(QMC5302 ou QMC5304)	QMC5150
Introdução a química analítica. Importância da química analítica. Fundamentos da amostragem. Escala de trabalho. Erros em análise química. Estatística. Equilíbrio químico em sistema homogêneo, equilíbrio ácido-base, volumetria de neutralização. Equilíbrio em sistema heterogêneo, análise gravimétrica e volumetria de precipitação. Equilíbrio de complexação, volumetria de complexação. Equilíbrio de oxidação-redução, volumetria de óxido-redução.						
QMC5452	Físico-Química	Ob	36	2	QMC5451	QMC5150
Princípios da termodinâmica. Equilíbrio químico. Cinética química, Catálise e Cinética Enzimática.						
SPB7106	Epidemiologia	Ob	54	3		SPB5520



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20111**

Habilitação: **Farmácia**

3ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BQA5131 Bioquímica I	Ob	72	4		(CFS5161 e QMC5452)	
Fisiologia Cardiovascular, Fisiologia Respiratória, Fisiologia Digestória e Fisiologia Renal						
CFS5162 Fisiologia II	Ob	72	4	CFS5154	CFS5161	
CIF5321 Assistência Farmacêutica I	Ob	36	2		CIF5310	
-Taxonomia, morfologia, citologia, fisiologia, fatores de virulência, estudo da microbiologia, genética e recombinação das bactérias. Mecanismos de ação e resistência aos antimicrobianos. Isolamento, identificação, classificação, prevenção e controle das doenças causadas por bactérias patogênicas ao homem. Infecções hospitalares.						
MIP5132 Microbiologia	Ob	72	4		BEG5111	
-Reações, mecanismos de reações e propriedades químicas dos: hidrocarbonetos (benzeno, polianelares, arenos), e das funções: ácidos carboxílicos e seus derivados, aminas, sais de diazônio, fenóis, haletos de arila, compostos insaturados, químicos de compostos heterocíclicos: nomenclatura, reatividade de heterociclos aromáticos, síntese de heterociclos.						
QMC5228 Química Orgânica II	Ob	72	4	QMC5223	QMC5227	
Equilíbrio químico envolvendo ácidos e bases fracos, formação de complexos, precipitação e oxido-redução. calibração de frascos volumétricos. Análise volumétrica envolvendo titulações ácido-base, de precipitação, de oxido-redução e complexão. Análise gravimétrica.						
QMC5326 Química Analítica Experimental	Ob	54	3	(QMC5307 ou QMC5310)	QMC5325	
Calor de Reação. Equilíbrio entre Fases Líquidas. Coeficiente de Viscosidade. Condutância nos Eletrólitos. Cinética Química: Medidas de Velocidade de Reação. Medidas de Ordem de Reação. Fenômenos de Transporte. Isotermas de Adsorção. Detergentes e Tensoativos.						
QMC5453 Físico-Química Experimental	Ob	36	2	(QMC5411 ou QMC5416)	QMC5452	
Estudos epidemiológicos e planejamento, programação e avaliação em saúde.						
SPB5523 Atenção à Saúde III	Ob	36	2		CIF5610	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20111**

Habilitação: **Farmácia**

4ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BQA5132 Bioquímica II	Ob	72	4		BQA5131	
CIF5131 Operações Unitárias	Ob	36	2		(QMC5228 eh QMC5453)	
CIF5311 Análise de Fármacos e Medicamentos	Ob	72	4		(QMC5228 eh QMC5453)	
CIF5315 Deontologia e Legislação	Ob	54	3		CIF5610	
CIF5322 Assistência Farmacêutica II	Ob	54	3		SPB5523	
MIP5215 Imunologia	Ob	54	3		(BQA5131 eh MIP5132)	
PTL5131 Patologia	Ob	36	2		(BEG5441 eh BQA5131 MOR5120) eh	
QMC5232 Química Orgânica Experimental A	Ob	72	4	QMC5230	QMC5228	
-	Op	36	2			



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20111**

Habilitação: **Farmácia**

5ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ACL5131 Parasitologia Clínica	Ob	72	4	ACL5106	(MIP5215 eh MIP5320 eh PTL5131)	Estudo dos protozoários e helmintos causadores de doenças parasitárias. Protozoários comensais. Colheita, conservação e transporte do material biológico. Métodos e colorações para o diagnóstico laboratorial de helmintos, protozoários intestinais, teciduais e sanguíneos. Coprológico funcional. Emissão e interpretação de resultados.
ACL5132 Citologia Clínica	Ob	90	5	ACL5105	(MIP5215 eh PTL5131)	Origem, desenvolvimento, função e destruição das células sanguíneas. Morfologia dos eritrócitos e leucócitos e seus precursores. Citologia do líquor e derrames. Espermograma. Aspectos morfológicos de células epiteliais do tecido escamoso e cilíndrico do colo uterino. Critérios de malignidade aplicados à citologia. Nomenclatura Brasileira para laudos citológicos cervicais.
ACL5133 Bioquímica Clínica	Ob	126	7	ACL5101	(BQA5132 eh PTL5131 eh QMC5228 eh QMC5326)	Métodos e instrumentos gerais utilizados em análises para a determinação de analitos bioquímicos em amostras biológicas. Coleta de amostras biológicas e outras variáveis pré-analíticas. Origem e significado clínico de parâmetros laboratoriais bioquímicos utilizados na avaliação das funções: óssea, renal, cardiovascular, hepática, hormonal, hidro-eletrolítica e ácido-básica. Avaliação laboratorial do metabolismo dos carboidratos e do ferro. Proteínas e enzimas de interesse clínico. Marcadores tumorais. Interpretação clínico-laboratorial dos exames bioquímicos.
CIF5312 Análise Farmacopeica	Ob	72	4		(CIF5131 eh CIF5311)	Ensaio 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.
CIF5331 Produção e Controle de Medicamentos I	Ob	90	5		(CIF5131 eh CIF5311)	Formas farmacêuticas sólidas. Formas farmacêuticas líquidas. Formas farmacêuticas semisólidas. Formas farmacêuticas especiais. Técnicas de amostragem. Sistemas de Qualidade. Planejamento de experimentos e interpretação estatística dos resultados. Métodos gerais de controle de qualidade de matérias-primas e formas farmacêuticas. Estabilidade de medicamentos. Cálculos farmacêuticos.
FMC5231 Farmacologia I	Ob	54	3		BQA5132	Farmacocinética, interações fármco-receptor e farmacodinâmica. Fármacos que afetam o sistema nervoso autônomo. Fármacos que afetam o sistema cardiovascular, gastrointestinal e endócrino. Fármacos antibacterianos, antifúngicos antivirais, antiprotozoários e anti-helmínticos.
-	Op	36	2			Optativa - Eixo Complementar



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20111**

Habilitação: **Farmácia**

6ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ACL5135 Hematologia Clínica	Ob	108	6	ACL5110	(ACL5132 e ACL5133)	
ACL5136 Uroanálise	Ob	54	3	ACL5109	ACL5133	
CIF5313 Farmacognosia	Ob	36	2		(CIF5311 e QMC5325)	
CIF5332 Produção e Controle de Medicamentos II	Ob	90	5		CIF5331	
CIF5341 Química Farmacêutica I	Ob	54	3		(FMC5231 e QMC5228)	
FMC5232 Farmacologia II	Ob	72	4		FMC5231	
-	Op	36	2			



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20111**

Habilitação: **Farmácia**

7ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ACL5137 Micologia Clínica	Ob	54	3	ACL5104	ACL5133	
<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.</p>						
ACL5138 Microbiologia Clínica	Ob	108	6	ACL5107	(ACL5133 eh FMC5231 eh MIP5132)	
<p>Integração das bases da Microbiologia com o Diagnóstico Microbiológico e desenvolvimento de protocolos laboratoriais para diagnóstico, pesquisa e extensão que permitam a manipulação segura e ética de organismos e compostos químicos, adequados à legislação e minimizem a periculosidade desses procedimentos. Métodos para isolamento e identificação dos principais agentes causadores de infecções, visando ao diagnóstico, controle e prevenção da disseminação de agentes patogênicos, com ênfase nas doenças bacterianas, hepatites virais e viroses emergentes.</p>						
CAL5304 Bromatologia	Ob	72	4		QMC5326	
<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>						
CIF5314 Biofarmácia	Ob	36	2		CIF5332	
<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>						
CIF5316 Farmácia Hospitalar	Ob	36	2		(CIF5322 eh CIF5332 eh FMC5232)	
<p>Hospital: definição, caracterização, classificação, tipologia, unidades e suas inter-relações, estrutura organizacional e funcional; serviço de farmácia hospitalar: planejamento físico e estratégico, estruturação, aspectos gerenciais e administrativos, gestão da qualidade dos serviços e dos produtos farmacêuticos, serviços técnicos e de apoio assistencial; Sistema de distribuição de medicamentos: definição, tipologia, caracterização e diferenciação entre os sistemas e suas correlações com a incidência de erros de medicações, análise de prescrição e dispensação de medicamentos; Comissões Hospitalares: Controle de infecção hospitalar (CCH) e antibioticoterapia; Noções gerais de farmacotécnica hospitalar, Noções gerais sobre nutrição e oncologia clínica</p>						
CIF5323 Assistência Farmacêutica III	Ob	54	3		SPB5523	
<p>Dispensação de medicamentos destinados ao tratamento ambulatorial - (PARTE I).</p>						
CIF5342 Química Farmacêutica II	Ob	36	2		CIF5341	
<p>Estudo de diferentes classes terapêuticas (PARTE II) envolvendo aspectos de nomenclatura, estrutura química, propriedades eletrônicas, estéricas e hidrofóbicas, mecanismo de ação molecular, modificações moleculares relacionados à alteração da atividade biológica (RELAÇÃO ESTRUTURA x ATIVIDADE - REA).</p>						
-	Optativa - Eixo Complementar	Op	36	2		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20111**

Habilitação: **Farmácia**

8ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
As atividades laboratoriais no Sistema Único de Saúde em ações de vigilância sanitária e vigilância epidemiológica.						
ACL5134	Atenção à Saúde IV	Ob	54	3		(SPB5523 eh SPB7106)
Conceitos em Gestão de Qualidade no Laboratório de Análises Clínicas. Controle de qualidade interno e externo. Conceitos de precisão e exatidão. Mapas de controle e limites estatísticos. Uso e preparo de amostras para controle de qualidade. Erros no laboratório: administrativos, da amostra e analíticos. Controle de qualidade de insumos. Controle de qualidade de equipamentos. Controle de qualidade em bioquímica clínica, citologia clínica, hematologia clínica, imunologia clínica, micologia clínica, microbiologia clínica, parasitologia clínica e urinálise. Gestão de informações, recursos humanos e de resíduos no laboratório clínico.						
ACL5139	Gestão da Qualidade em Análises Clínicas	Ob	36	2		(ACL5138 eh CIF5315)
Imunodiagnóstico das principais doenças infecciosas e auto-imunes. Automação. Autoimunidade. Alergia. Imunodeficiência. Controle de qualidade. Metodologia para estudo da imunocompetência. Imunologia dos Tumores.						
ACL5140	Imunologia Clínica	Ob	108	6	ACL5108	(ACL5133 eh MIP5215)
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).						
CAL5104	Microbiologia de Alimentos	Ob	90	5		(BQA5131 eh MIP5132)
Dispensação de medicamentos destinados ao tratamento ambulatorial (PARTE II).						
CIF5324	Assistência Farmacêutica IV	Ob	54	3		CIF5323
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.						
PTL5132	Toxicologia	Ob	90	5		FMC5232
-	Optativa - Eixo Complementar	Op	108	6		



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20111**

Habilitação: **Farmácia**

9ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Integração do aluno no laboratório de análises clínicas. Aplicação e consolidação dos conhecimentos adquiridos com desenvolvimento de atividades em campos das Análises Clínicas: Bioquímica Clínica, Imunologia Clínica, Uroanálise, Microbiologia Clínica, Parasitologia Clínica, Micologia Clínica, Hematologia Clínica e Citologia Clínica.						
ACL5143	Estágio em Análises Clínicas	Ob	198	11	ACL5141	(ACL5131 eh ACL5135 eh ACL5136 eh ACL5137 eh ACL5139 eh ACL5140)
Conceitos do método científico e de pesquisa. Redação e Normatização de trabalhos científicos. Elaboração de projeto de trabalho de conclusão de curso.						
CIF5351	Trabalho de Conclusão de Curso I	Ob	18	1		(ACL5134 eh ACL5139 eh ACL5140 eh CAL5104 eh CIF5324 eh PTL5132)
Dispensação de medicamentos no ambiente da Farmácia Escola da Universidade Federal de Santa Catarina.						
CIF5353	Estágio em Farmácia	Ob	198	11	ACL5141	(CIF5314 eh CIF5324 eh CIF5342 eh PTL5131)
-	Optativa - Eixo Complementar	Op	108	6		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20111**

Habilitação: **Farmácia**

10ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Elaboração, redação e defesa do trabalho de conclusão de curso.						
ACL5142	Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC)	Ob	18	1	(ACL5143 eh CIF5351 eh CIF5353)	
Estágio em Área de Atuação Farmacêutica						
CIF5352	Estágio Final	Ob	522	29	(ACL5143 eh CIF5316 eh CIF5351 eh CIF5353)	

EIXO I - DESENVOLVIMENTO, PRODUÇÃO E CONTROLE FÁRMACOS E MEDICAMENTOS

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Análise térmica [Termogravimetria (TG) e Calorimetria Exploratória Diferencial (DSC)]. Aplicações de métodos cromatográficos na análise de substâncias de interesse farmacêutico. Espectrometria de massas e de Ressonância Magnética Nuclear: princípios teóricos e evolução tecnológica. RMN de Hidrogênio e Carbono-13 aplicadas a identificação de substâncias de interesse farmacêutico.						
CIF5402	Métodos Instrumentais na Análise de Fármacos	Op	36	2	(QMC5227 eh QMC5453)	
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. Atividade biológica de produtos naturais de origem vegetal e marinha.						
CIF5403	Química de Produtos Naturais	Op	36	2	CIF5402	
Mecanismos envolvidos em interações: interações farmacocinéticas, interações farmacodinâmicas, interações de fármacos em exames laboratoriais. Utilização terapêutica de interações entre fármacos. Análise de casos: interações com fármacos de baixo índice terapêutico, interações de fármacos com plantas medicinais, alimentos e nutracêuticos.						
CIF5404	Interações Medicamentosas	Op	36	2	FMC5231	
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. Estudo de medicamentos com base nanotecnológica. Tecnologia de fabricação e de controle de qualidade. Avaliação biofarmacêutica.						
CIF5406	Novas Tecnologias Aplicadas à Administração de Fármacos	Op	36	2	CIF5314	
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.						
CIF5407	Planejamento e Síntese de Fármacos	Op	72	4	CIF5341	
Contexto histórico da Homeopatia. Princípios e fundamentos da Homeopatia. O medicamento homeopático: origem, forma farmacêutica básica, formas farmacêuticas derivadas (escalas e métodos), formas farmacêuticas de uso interno. A farmácia homeopática. Qualidade em Homeopatia.						
CIF5408	Farmácia Homeopática	Op	54	3	CIF5331	
Introdução à Biotecnologia. Fundamentos em Biotecnologia e suas implicações e aplicações tecnológicas na indústria farmacêutica. Aplicações da tecnologia do DNA recombinante. Microorganismos de interesse industrial farmacêutico. Bioprodutos derivados de culturas de células.						
CIF5409	Biotecnologia Farmacêutica	Op	36	2	CIF5314	



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20111**

Habilitação: Farmácia

Pele e pelo: aspectos morfológicos e fisiológicos. Matérias-primas em cosméticos. Formas cosméticas. Produtos de aplicação cutânea e capilar. Cosmética Higiênica. Cosmética protetora. Cosmética dermatológica. Controle de qualidade. Legislação. Novas tecnologias aplicadas à cosmetologia.

CIF5410 Cosmetologia Op 54 3 CIF5332

Estudo de diferentes classes terapêuticas envolvendo mecanismo de ação molecular, estrutura geral e modificações moleculares relacionadas à melhoria das propriedades - (PARTE III). Fármacos com novos mecanismos de ação.

CIF5411 Química Farmacêutica III Op 54 3 CIF5342

Planejamento de formas farmacêuticas sólidas, líquidas e semi-sólidas. Estudos de préformulação. Base racional para a seleção da forma farmacêutica, via de administração, excipientes, tecnologia de produção. Desenvolvimento e validação de metodologias analíticas. Ensaio de caracterização de matérias-primas, produtos intermediários e finais. Etapas no desenvolvimento de novos medicamentos. Aspectos regulatórios.

CIF5412 Desenvolvimento de Formas Farmacêuticas Op 72 4 CIF5332

Matéria prima vegetal. Processos extrativos. Processos de secagem. Extrato seco vegetal: vantagens, implicações e cuidados. Preparação de formas farmacêuticas fitoterápicas sólidas, líquidas e semissólidas. Controle de qualidade da matéria prima vegetal, formas intermediárias e produto final. Aspectos regulatórios na produção de fitoterápicos.

CIF5413 Desenvolvimento Tecnológico de Fitoterápicos Op 72 4 (CIF5313 e CIF5332)

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.

CIF5414 Produção Industrial de Medicamentos Op 72 4 CIF5332

Características físico-química de sólidos farmacêuticos. Sólidos cristalinos e amorfos. Processos de cristalização e amorfização. Técnicas de caracterização de materiais sólidos. Estabilidade. Aspectos regulatórios e patentes.

CIF5415 Tópicos em Sólidos Farmacêuticos Op 36 2 CIF5332

Informações gerais para a constituição de negócios, planejamento estratégico de estabelecimentos de saúde, administração de recursos humanos, administração de materiais, administração da produção, marketing, finanças, noções de contabilidade.

CIF5416 Empreendedorismo e Administração Farmacêutica Op 36 2 CIF5310

Aspectos botânicos das plantas medicinais. Fundamentos de botânica farmacêutica. Características da fitoterapia. Produtos para a saúde de origem natural: características, usos, qualidade, eficácia e segurança. Exemplos de plantas medicinais e fitoterápicos utilizadas na atenção básica. Farmácias-vivas. Cadeia produtiva de plantas medicinais. Uso tradicional/popular. Uso racional de plantas medicinais e fitoterápicos.

CIF5417 Plantas Medicinais e Fitoterapia Op 36 2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20111**

Habilitação: **Farmácia**

EIXO II - ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	A noção de cultura do ponto de vista da Antropologia e suas implicações para o campo da saúde. Método em Antropologia. Contextualização do uso de medicamentos a partir de uma abordagem sociocultural.						
CIF5501	Antropologia dos Medicamentos	Op	36	2			
	Introdução à bioética. Medicalização e ética em saúde. Medicalização e medicamentação. A expansão da indústria em saúde e a ética em pesquisa.						
CIF5502	Ética e Medicalização	Op	36	2		CIF5310	
	Desenvolvimento de seminários e acompanhamento de atividades práticas em comunidades, unidades de saúde ou instâncias de gestão.						
CIF5503	Seminários e Vivências no Sistema Único de Saúde	Op	36	2		CIF5310	
	Conceito de acompanhamento farmacoterapêutico. Metodologias de Seguimento Farmacoterapêutico.						
CIF5504	Modelos de Seguimento FarmacoTerapêutico	Op	36	2		CIF5322	
	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.						
CIF5505	Farmacoepidemiologia	Op	108	6		SPB5520	
	Conceitos básicos de avaliação econômica de tecnologias em Saúde, princípios metodológicos, técnicas de coleta de informações e ferramentas para a análise de decisões						
CIF5506	Avaliação Econômica de tecnologias em Saúde	Op	36	2		CIF5324	
	Políticas de saúde para a inserção da Fitoterapia e da Homeopatia no SUS. Implantação e Gestão da Fitoterapia e da Homeopatia no SUS. Uso racional de plantas medicinais e de fitoterápicos.						
CIF5507	Fitoterapia e Homeopatia no Sistema Único de Saúde	Op	36	2		CIF5610	
	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.						
CIF5508	Tópicos em Vigilância Sanitária	Op	72	4		SPB5523	



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20111**

Habilitação: **Farmácia**

EIXO III - PRÁTICA CLÍNICA E FARMÁCIA HOSPITALAR

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<p>Introdução aos conceitos e princípios gerais de farmácia hospitalar, farmácia clínica e de terapêutica. Funções, atribuições e responsabilidades do farmacêutico. Introdução ao uso racional de medicamentos. Detecção, solução e prevenção dos problemas relacionados aos medicamentos. Conhecer e vivenciar as práticas farmacêuticas em serviços de saúde de média e alta complexidade.</p>						
CIF5601 Farmácia Clínica I	Op	36	2		CIF5310	
<p>Adesão ao tratamento. Comportamento do paciente. Princípios e influências da comunicação terapêutica. Abordagens de comunicação. Entrevista, questionamento e aconselhamento do paciente. Acompanhamento e monitoramento da adesão.</p>						
CIF5602 Adesão e Comunicação com o Paciente	Op	36	2		CIF5601	
<p>Variabilidade de resposta biológica. Alterações genéticas da absorção, metabolização, distribuição e excreção dos medicamentos. Conceitos e princípios de farmacocinética clínica. Parâmetros, variáveis e modelos farmacocinéticos. Alterações farmacocinéticas do envelhecimento, na disfunção renal e hepática. Individualização da terapia e monitoramento farmacocinético. Busca, avaliação e seleção de fontes de evidências científicas para a solução dos problemas.</p>						
CIF5603 Farmácia Clínica II	Op	36	2		(BEG5441 eh CIF5601)	
<p>Uso apropriado e seguro dos medicamentos na solução dos problemas relacionados aos tratos respiratório, gastrointestinal e hepático; aos sistemas renal, cardiovascular e endócrino e à saúde da mulher nos diversos serviços de saúde, contribuindo para uma terapia segura e efetiva e melhoria da qualidade de vida do paciente. Fisiopatologia dos problemas mais comuns, exames de laboratório para acompanhamento, manejo farmacológico e não farmacológico, detecção, solução e prevenção dos problemas relacionados aos medicamentos e monitoramento terapêutico. Busca, avaliação e seleção de fontes de evidências científicas para a solução dos problemas.</p>						
CIF5605 Farmácia Clínica III	Op	108	6		(ACL5136 eh CIF5603 eh FMC5232 eh MIP5215)	
<p>Uso apropriado e seguro dos medicamentos nas infecções, nos distúrbios da homeostase da coagulação, problemas oncológicos e hematológicos nos diversos serviços de saúde. Fisiopatologia dos problemas mais comuns, exames de laboratório para acompanhamento, manejo farmacológico e não farmacológico, detecção, solução e prevenção dos problemas relacionados aos medicamentos e monitoramento terapêutico. Busca avaliação e seleção de fontes de evidências científicas para a solução dos problemas.</p>						
CIF5608 Farmácia Clínica IV	Ob	72	4		(ACL5135 eh ACL5140 eh CIF5605)	
<p>Avaliação/validação de prescrição e de dispensação de medicamentos para pacientes internos; Farmacotécnica hospitalar de produtos estéreis, não estéreis, sanitizantes, antissépticos, desinfetantes e esterilizantes; Noções gerais de qualificação e de controle de qualidade dos produtos e serviços farmacêuticos hospitalares; Cálculos farmacêuticos aplicados à prática hospitalar; Atividades clínicas dos farmacêuticos em comissões técnicas-administrativas e em unidades de internação.</p>						
CIF5611 Práticas em Farmácia Hospitalar	Op	54	3		(ACL5138 eh CIF5314 eh CIF5322 eh CIF5332 eh FMC5232)	



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20111**

Habilitação: **Farmácia**

EIXO IV - ANÁLISES CLÍNICAS

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ACL5201	O Diagnóstico Laboratorial no Sistema Único de Saúde (SUS)	Op	36	2	(BEG5441 eh BQA5131 eh QMC5232 eh QMC5453 eh SPB5522)	
ACL5202	Análises Clínicas Hospitalar	Op	36	2		ACL5201
ACL5203	Métodos Especiais em Análises Clínicas	Op	36	2		ACL5133
ACL5204	Doenças Infecciosas, Emergentes, Reemergentes e Negligenciadas	Op	36	2	(MIP5132 eh MIP5215 eh MIP5320)	
ACL5205	O Analista Clínico no Sistema Nacional de Sangue e Hemoderivados	Op	108	6		ACL5135
ACL5206	Diagnóstico, Prognóstico e Monitoramento de Neoplasias	Op	108	6	(ACL5135 eh ACL5140)	
ACL5208	Mecanismos de Resistência aos Antimicrobianos	Op	54	3		FMC5232
ACL5209	Tópicos avançados em Hormônios	Op	54	3		ACL5133



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20111**

Habilitação: **Farmácia**

EIXO V - CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
CAL5106	Gestão da Qualidade na Indústria de Alimentos	Op	54	3		CAL5503
Qualidade hoje. Normas e padrões de qualidade. Gestão da qualidade. Características que afetam a qualidade. Moderno sistema de qualidade (Deming, Just in time). Implantação e segmento de sistemas de qualidade (qualidade/produzibilidade). Avaliação da qualidade.						
CAL5301	Tecnologia de Alimentos III	Op	54	3		BQA5131
Generalidades. Conservação de alimentos através de: calor, eliminação de água, frio, fermentação. Importância do controle de qualidade. Processos de industrialização de produtos de origem vegetal e animal.						
CAL5401	Bioquímica de Alimentos I	Op	72	4		BQA5131
Proteínas nos alimentos. Corantes. Água. Carboidratos nos alimentos. Vitaminas hidrossolúveis. Alimentos de origem animal e vegetal.						
CAL5402	Bioquímica de Alimentos II	Op	72	4		BQA5131
Lipídios, oxidação, antioxidantes. Emulsões alimentares. Óleos e frituras, alterações. Vitaminas lipossolúveis. Enzimas em alimentos. Fermentação. Aditivos alimentares.						
CAL5408	Análise Sensorial de Alimentos	Op	72	4		
Noções básicas sobre percepção sensorial. Perfil de características sensoriais de um alimento: sabor, odor, cor, textura. Análise comparativa dos atributos sensoriais de um alimento. Aceitabilidade preferencial, equipamentos, seleção e treinamento de degustadores. Organização do painel de testes. Testes mais comuns, técnicas especiais. Apresentação dos resultados, análise estatística dos testes.						
CAL5412	Análises de Substâncias Tóxicas e outros Contaminantes em Alimentos	Op	72	4		CAL5304
Substâncias tóxicas naturais: Micotoxinas: aflatoxinas, ocratoxinas, zearalenona, esterigmatocistina, toxinas do ergot, citrinina, tricotecenos. Ficotoxinas. Outras toxinas. Substâncias tóxicas sintéticas: agrotóxicos, metais pesados, aditivos como contaminantes alimentares. Contaminantes em produtos de origem animal: antibióticos, hormônios e outros. Metodologia de análise.						
CAL5503	Microscopia de Alimentos	Op	54	3		
Princípios físicos e equipamentos para microscopia: ótica, eletrônica de varredura (MEV), eletrônica de transmissão (MET), de fluorescência. Preparação de amostras. Aplicação dos diferentes métodos na área de alimentos. Microestrutura vegetal. Pesquisa de substâncias estranhas e métodos de isolamento. Efeito do processamento na microestrutura dos alimentos.						
CAL5504	Biologia Molecular e Biotecnologia	Op	72	4		(BEG5441 e BQA5131)
Estrutura dos ácidos nucleicos. 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.						



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20111**

Habilitação: **Farmácia**

DISCIPLINAS OPTATIVAS

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ACL5111 Hematologia Clínica Veterinária	Op	36	2		ACL5135	
ACL5210 Comunicação e Informação para o SUS - 72h-a	Op	72	4			
BEG7213 Mecanismos Moleculares e Celulares de Teratogênese	Op	54	3		BEG5441	
BQA5122 Introdução à Biologia Molecular	Op	72	4		BQA5131	
LSB7904 Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula)	Op	72	4			
MIP5213 Virologia Básica e Clínica	Op	36	2		BEG5441	
MIP9108 Diagnóstico Imuno-Molecular em Parasitologia	Op	54	3		ACL5131	
NFR5119 Práticas de Enfermagem II	Op	36	2		CFS5162	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 102 - FARMÁCIA

Currículo: 20111

Habilitação: Farmácia

ATIVIDADES COMPLEMENTARES E/OU ATIV. DIDÁTICO-CIENTÍFICO-CULTURAIS

CARGA MÍNIMA OBRIGATÓRIA - 108 HORAS-AULA (90 horas). Serão validadas pelo colegiado do curso, para efeito de registro no histórico escolar, as atividades apresentadas pelo aluno, de acordo com critérios previamente estabelecidos

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ACL5207	Estágio não Obrigatório em Análises Clínicas	Op					
CIF5300	Programa de Intercâmbio IV	Op				CIF5308	
CIF5301	Programa de Intercâmbio I	Op					
CIF5302	Programa de Intercâmbio II	Op				CIF5301	
CIF5303	Atividades Extracurricular: Monitoria	Op					
CIF5304	Estágio Não Obrigatório em Fármacos e Medicamentos	Op					
CIF5305	Atividade Extracurricular: Pesquisa	Op					
CIF5306	Atividade Extracurricular: Extensão	Op					
CIF5307	Atividade Extracurricular: Viagens de Estudo	Op					
CIF5308	Programa de Intercâmbio III	Op	1			CIF5302	

Observações

Art.1º - DISPENSAR, para efeito de integralização do currículo 2011.1 do curso de graduação em Farmácia (102), do cumprimento da disciplina PTL5132 Toxicologia - 90 horas-aula, o aluno que cumpriu da PTL5113 Toxicologia I - 90 horas-aula. Portaria 189/PROGRAD/2015. Art. 2º - Considerar, para efeito de integralização da carga de optativas do Eixo Complementar do currículo 2011.1 do curso de graduação em Farmácia (102), a disciplina ACL5121 Atividades Práticas em Laboratório Clínico I - 108 horas-aula, cursada até 2013.2, inclusive, como carga do Eixo Complementar IV (Análises Clínicas). Portaria 266/PROGRAD/2015.

Parágrafo Único - Ficam obrigados ao cumprimento das novas disciplinas obrigatórias descritas na tabela acima APENAS os alunos que ingressarem no curso a partir de 2017.1, inclusive, e os alunos que não cursaram ou que cursaram sem aprovação as DISCIPLINAS CIF5309 e SPB5522. Portaria 766/PROGRAD/2016

Art. 1º - Estabelecer a dispensa, para efeito de integralização currículo 2011.1 do curso de graduação em FARMÁCIA (102), do cumprimento da disciplina SPB7106 - Epidemiologia - 54 horas-aula, o aluno que cumprir SPB5523 - Atenção à Saúde III - 72 horas-aula até o semestre 2016.2 Portaria nº 218/PROGRAD/2017.

Parágrafo Único - REVOGAR o Parágrafo Único do Art 2º da Portaria nº 766/PROGRAD/2016, referente ao currículo 2011.1 do Curso de FARMÁCIA (102). Portaria nº 318/PROGRAD/2017.

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