



## 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. Beatriz Garcia Mendes Borba

**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
<b>ACL5130 Biossegurança e Boas Práticas de Laboratório</b>	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.						
<b>BEG5111 Biologia Celular e Embriologia</b>	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.						
<b>CIF5310 Introdução ao Estudo de Medicamentos</b>	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.						
<b>MOR5120 Histologia</b>	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.						
<b>MOR5220 Anatomia</b>	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.						
<b>QMC5150 Química Geral e Inorgânica</b>	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.						
<b>SPB5520 Bioestatística</b>	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.						
<b>SPB7107 Atenção à Saúde I</b>	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
<b>BEG5441</b>	<b>Genética e Biologia Molecular</b>	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.						
<b>CFS5161</b>	<b>Fisiologia I</b>	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.						
<b>CIF5610</b>	<b>Atenção à Saúde II</b>	Ob	36	2	CIF5309	SPB7107
<b>MIP5320</b>	<b>Parasitologia</b>	Ob	72	4		(ACL5130 eh BEG5111)
Estudo dos protozoários, helmintos e artrópodes de importância na saúde humana.						
<b>QMC5227</b>	<b>Química Orgânica I</b>	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 alcoois, álcoois, éteres, epóxidos, aldeídos e cetonas.						
<b>QMC5325</b>	<b>Química Analítica</b>	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.						
<b>QMC5452</b>	<b>Físico-Química</b>	Ob	36	2	QMC5451	QMC5150
Princípios da termodinâmica. Equilíbrio químico. Cinética química, Catálise e Cinética Enzimática.						
<b>SPB7106</b>	<b>Epidemiologia</b>	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
<b>BQA5131 Bioquímica I</b>	Ob	72	4		(CFS5161 e QMC5452)	
Fisiologia Cardiovascular, Fisiologia Respiratória, Fisiologia Digestória e Fisiologia Renal						
<b>CFS5162 Fisiologia II</b>	Ob	72	4	CFS5154	CFS5161	
<b>CIF5321 Assistência Farmacêutica I</b>	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.						
<b>MIP5132 Microbiologia</b>	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.						
<b>QMC5228 Química Orgânica II</b>	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.						
<b>QMC5326 Química Analítica Experimental</b>	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.						
<b>QMC5453 Físico-Química Experimental</b>	Ob	36	2	(QMC5411 ou QMC5416)	QMC5452	
Estudos epidemiológicos e planejamento, programação e avaliação em saúde.						
<b>SPB5523 Atenção à Saúde III</b>	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
<b>BQA5132 Bioquímica II</b>	Ob	72	4		BQA5131	
<b>CIF5131 Operações Unitárias</b>	Ob	36	2		(QMC5228 eh QMC5453)	
<b>CIF5311 Análise de Fármacos e Medicamentos</b>	Ob	72	4		(QMC5228 eh QMC5453)	
<b>CIF5315 Deontologia e Legislação</b>	Ob	54	3		CIF5610	
<b>CIF5322 Assistência Farmacêutica II</b>	Ob	54	3		SPB5523	
<b>MIP5215 Imunologia</b>	Ob	54	3		(BQA5131 eh MIP5132)	
<b>PTL5131 Patologia</b>	Ob	36	2		(BEG5441 eh BQA5131 MOR5120) eh	
<b>QMC5232 Química Orgânica Experimental A</b>	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
<b>ACL5131 Parasitologia Clínica</b>	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.
<b>ACL5132 Citologia Clínica</b>	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.
<b>ACL5133 Bioquímica Clínica</b>	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.
<b>CIF5312 Análise Farmacopeica</b>	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.
<b>CIF5331 Produção e Controle de Medicamentos I</b>	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.
<b>FMC5231 Farmacologia I</b>	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			<b>Optativa - Eixo Complementar</b>



# 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
<b>ACL5135 Hematologia Clínica</b>	Ob	108	6	ACL5110	(ACL5132 eh ACL5133)	
<b>ACL5136 Uroanálise</b>	Ob	54	3	ACL5109	(ACL5133) ou (ACL5101)	
<b>CIF5313 Farmacognosia</b>	Ob	36	2		(CIF5311 eh QMC5325)	
<b>CIF5332 Produção e Controle de Medicamentos II</b>	Ob	90	5		CIF5331	
<b>CIF5341 Química Farmacêutica I</b>	Ob	54	3		(FMC5231 eh QMC5228)	
<b>FMC5232 Farmacologia II</b>	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
<b>ACL5137</b> <b>Micologia Clínica</b>	Ob	54	3	ACL5104	ACL5133	
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.						
<b>ACL5138</b> <b>Microbiologia Clínica</b>	Ob	108	6	ACL5107	(ACL5133 eh FMC5231 eh MIP5132)	
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.						
<b>CAL5304</b> <b>Bromatologia</b>	Ob	72	4		QMC5326	
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						
<b>CIF5314</b> <b>Biofarmácia</b>	Ob	36	2		CIF5332	
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.						
<b>CIF5316</b> <b>Farmácia Hospitalar</b>	Ob	36	2		(CIF5314 eh CIF5322 eh CIF5332 eh FMC5232)	
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						
<b>CIF5323</b> <b>Assistência Farmacêutica III</b>	Ob	54	3		SPB5523	
Dispensação de medicamentos destinados ao tratamento ambulatorial - (PARTE I).						
<b>CIF5342</b> <b>Química Farmacêutica II</b>	Ob	36	2		CIF5341	
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).						
-	<b>Optativa - Eixo Complementar</b>	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.						
<b>ACL5134</b>	<b>Atenção à Saúde IV</b>	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.						
<b>ACL5139</b>	<b>Gestão da Qualidade em Análises Clínicas</b>	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.						
<b>ACL5140</b>	<b>Imunologia Clínica</b>	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).						
<b>CAL5104</b>	<b>Microbiologia de Alimentos</b>	Ob	90	5		(BQA5131 eh MIP5132)
Dispensação de medicamentos destinados ao tratamento ambulatorial (PARTE II).						
<b>CIF5324</b>	<b>Assistência Farmacêutica IV</b>	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.						
<b>PTL5132</b>	<b>Toxicologia</b>	Ob	90	5		FMC5232
-	<b>Optativa - Eixo Complementar</b>	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.						
<b>ACL5143</b>	<b>Estágio em Análises Clínicas</b>	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.						
<b>CIF5351</b>	<b>Trabalho de Conclusão de Curso I</b>	Ob	18	1		(ACL5139 eh ACL5140 eh CIF5316 eh CIF5324 eh CIF5342 eh PTL5132)	
	Dispensação de medicamentos no ambiente da Farmácia Escola da Universidade Federal de Santa Catarina.						
<b>CIF5353</b>	<b>Estágio em Farmácia</b>	Ob	198	11	ACL5141	(CIF5324 eh CIF5342 eh PTL5131)	
-	<b>Optativa - Eixo Complementar</b>	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.						
<b>ACL5142</b>	<b>Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC)</b>	Ob	18	1		(ACL5143 eh CIF5351 eh CIF5353)	
	Estágio em Área de Atuação Farmacêutica						
<b>CIF5352</b>	<b>Estágio Final</b>	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.						
<b>CIF5402</b>	<b>Métodos Instrumentais na Análise de Fármacos</b>	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.						
<b>CIF5403</b>	<b>Química de Produtos Naturais</b>	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.						
<b>CIF5404</b>	<b>Interações Medicamentosas</b>	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.						
<b>CIF5406</b>	<b>Novas Tecnologias Aplicadas à Administração de Fármacos</b>	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.						
<b>CIF5407</b>	<b>Planejamento e Síntese de Fármacos</b>	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.						
<b>CIF5408</b>	<b>Farmácia Homeopática</b>	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.						
<b>CIF5409</b>	<b>Biotecnologia Farmacêutica</b>	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 CIF5314

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
<p>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.</p> <b>CIF5501 Antropologia dos Medicamentos</b>	Op	36	2			
<p>Introdução à bioética. Medicalização e ética em saúde. Medicalização e medicamentação. A expansão da indústria em saúde e a ética em pesquisa.</p> <b>CIF5502 Ética e Medicalização</b>	Op	36	2		CIF5310	
<p>Desenvolvimento de seminários e acompanhamento de atividades práticas em comunidades, unidades de saúde ou instâncias de gestão.</p> <b>CIF5503 Seminários e Vivências no Sistema Único de Saúde</b>	Op	36	2		CIF5310	
<p>Conceito de acompanhamento farmacoterapêutico. Metodologias de Seguimento Farmacoterapêutico.</p> <b>CIF5504 Modelos de Seguimento FarmacoTerapêutico</b>	Op	36	2		CIF5322	
<p>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.</p> <b>CIF5505 Farmacoepidemiologia</b>	Op	108	6		SPB5520	
<p>Conceitos básicos de avaliação econômica de tecnologias em Saúde, princípios metodológicos, técnicas de coleta de informações e ferramentas para a análise de decisões</p> <b>CIF5506 Avaliação Econômica de tecnologias em Saúde</b>	Op	36	2		CIF5324	
<p>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.</p> <b>CIF5507 Fitoterapia e Homeopatia no Sistema Único de Saúde</b>	Op	36	2		CIF5610	
<p>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.</p> <b>CIF5508 Tópicos em Vigilância Sanitária</b>	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
<b>CIF5601</b>	<b>Farmácia Clínica I</b>	Op	36	2		CIF5310
<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>						
<b>CIF5602</b>	<b>Adesão e Comunicação com o Paciente</b>	Op	36	2		CIF5601
<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>						
<b>CIF5603</b>	<b>Farmácia Clínica II</b>	Op	36	2		(BEG5441 eh 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>						
<b>CIF5605</b>	<b>Farmácia Clínica III</b>	Op	108	6		(ACL5136 eh CIF5603 eh FMC5232 eh MIP5215)
<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>						
<b>CIF5608</b>	<b>Farmácia Clínica IV</b>	Ob	72	4		(ACL5135 eh ACL5140 eh CIF5605)
<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>						
<b>CIF5611</b>	<b>Práticas em Farmácia Hospitalar</b>	Op	54	3		(ACL5138 eh CIF5314 eh CIF5322 eh CIF5332 eh FMC5232)
<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>						



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**

Currículo: **20111**

Habilitação: **Farmácia**

### EIXO IV - ANÁLISES CLÍNICAS

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>ACL5201</b>	<b>O Diagnóstico Laboratorial no Sistema Único de Saúde (SUS)</b>	Op	36	2	(BEG5441 eh BQA5131 eh QMC5232 eh QMC5453 eh SPB5522)	
<b>ACL5202</b>	<b>Análises Clínicas Hospitalar</b>	Op	36	2		ACL5201
<b>ACL5203</b>	<b>Métodos Especiais em Análises Clínicas</b>	Op	36	2		ACL5133
<b>ACL5204</b>	<b>Doenças Infecciosas, Emergentes, Reemergentes e Negligenciadas</b>	Op	36	2	(MIP5132 eh MIP5215 eh MIP5320)	
<b>ACL5205</b>	<b>O Analista Clínico no Sistema Nacional de Sangue e Hemoderivados</b>	Op	108	6		ACL5135
<b>ACL5206</b>	<b>Diagnóstico, Prognóstico e Monitoramento de Neoplasias</b>	Op	108	6	(ACL5135 eh ACL5140)	
<b>ACL5208</b>	<b>Mecanismos de Resistência aos Antimicrobianos</b>	Op	54	3		FMC5232
<b>ACL5209</b>	<b>Tópicos avançados em Hormônios</b>	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
<b>CAL5106</b>	<b>Gestão da Qualidade na Indústria de Alimentos</b>	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.						
<b>CAL5301</b>	<b>Tecnologia de Alimentos III</b>	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.						
<b>CAL5401</b>	<b>Bioquímica de Alimentos I</b>	Op	72	4		BQA5131
Proteínas nos alimentos. Corantes. Água. Carboidratos nos alimentos. Vitaminas hidrossolúveis. Alimentos de origem animal e vegetal.						
<b>CAL5402</b>	<b>Bioquímica de Alimentos II</b>	Op	72	4		BQA5131
Lipídios, oxidação, antioxidantes. Emulsões alimentares. Óleos e frituras, alterações. Vitaminas lipossolúveis. Enzimas em alimentos. Fermentação. Aditivos alimentares.						
<b>CAL5408</b>	<b>Análise Sensorial de Alimentos</b>	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.						
<b>CAL5412</b>	<b>Análises de Substâncias Tóxicas e outros Contaminantes em Alimentos</b>	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.						
<b>CAL5503</b>	<b>Microscopia de Alimentos</b>	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.						
<b>CAL5504</b>	<b>Biologia Molecular e Biotecnologia</b>	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
<b>ACL5210</b> <b>Comunicação e Informação para o SUS - 72h-a</b>	Op	72	4			
<b>BEG7213</b> <b>Mecanismos Moleculares e Celulares de Teratogênese</b>	Op	54	3		BEG5441	
<b>BQA5122</b> <b>Introdução à Biologia Molecular</b>	Op	72	4		BQA5131	
<b>LSB7904</b> <b>Língua Brasileira de Sinais (PCC 18horas-aula)</b>	Op	72	4			
<b>MIP5213</b> <b>Virologia Básica e Clínica</b>	Op	36	2		BEG5441	
<b>MIP9108</b> <b>Diagnóstico Imuno-Molecular em Parasitologia</b>	Op	54	3		ACL5131	
<b>NFR5119</b> <b>Práticas de Enfermagem II</b>	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