UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

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.
Renovação de Reconhecimento Portaria º 133 de 01/03/2018 e Publicado no D.O.U em 02/03/2018 .

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 Mareni Rocha Farias	
Telefone:	37216129	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**
Currículo: **20111**

Habilitação: Farmácia

1ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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.						
ACL5130	**Biossegurança e Boas Práticas de Laboratório**	Ob	36	2			
	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.						
BEG5111	**Biologia Celular e Embriologia**	Ob	54	3			
	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.						
CIF5310	**Introdução ao Estudo de Medicamentos**	Ob	36	2			
	Noções de Técnicas Histológicas e Microscopia. Tecido Epitelial. Tecido Conjuntivo. Tecido Ósseo e Catilaginoso. Tecido Muscular. Tecido Nervoso. Sangue. Histologia dos Sistemas: Circulatório, Linfático, Digestório, Respiratório, Urinário, Endócrino, Reprodutor Masculino e Feminino.						
MOR5120	**Histologia**	Ob	72	4			
	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.						
MOR5220	**Anatomia**	Ob	54	3			
	Estrutura atômica e Tabela Periódica. Ligações Químicas. Reações Químicas e Estequiometria. Teoria Ácido-Base. Soluções. Elementos do Grupo Principal. Elementos de transição.						
QMC5150	**Química Geral e Inorgânica**	Ob	72	4	QMC5152		
	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.						
SPB5520	**Bioestatística**	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.						
SPB7107	**Atenção à Saúde I**	Ob	54	3	SPB5522		

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**
Currículo: **20111**

Habilitação: Farmácia

2ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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.						
BEG5441	**Genética e Biologia Molecular**	Ob	54	3		BEG5111	
	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.						
CFS5161	**Fisiologia I**	Ob	54	3		MOR5220	
	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.						
CIF5610	**Atenção à Saúde II**	Ob	36	2	CIF5309	SPB7107	
	Estudo dos protozoários, helmintos e artrópodes de importância na saúde humana.						
MIP5320	**Parasitologia**	Ob	72	4		(ACL5130 eh BEG5111)	
	-Estrutura das moléculas. Orbitais atômicos e moleculares. Hibridações no átomo de carbono. Ligações químicas e suas representações. Propriedades das ligações e das moléculas. Efeito estéreo. 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 alcoilas, álcoois, éteres, epóxidos, aldeídos e cetonas.						
QMC5227	**Química Orgânica I**	Ob	36	2	QMC5229		
	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.						
QMC5325	**Química Analítica**	Ob	72	4	(QMC5302 ou QMC5304)	QMC5150	
	Princípios da termodinâmica. Equilíbrio químico. Cinética química, Catálise e Cinética Enzimática.						
QMC5452	**Físico-Química**	Ob	36	2	QMC5451	QMC5150	
	Esta disciplina contempla os aspectos históricos da epidemiologia, estatística vital, demografia, medidas de frequência de doenças e pricipais medidas de associação, epidemiologia descritiva (pessoa, tempo e lugar) além de apresentação sumária dos principais tipos de estudos epidemiológicos e da vigilância epidemiológica.						
SPB7106	**Epidemiologia**	Ob	54	3		SPB5520	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**
Currículo: **20111**

Habilitação: Farmácia

3ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	-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.						
BQA5131	**Bioquímica I**	Ob	72	4		(CFS5161 eh QMC5452)	
	Fisiologia Cardiovascular, Fisiologia Respiratória, Fisiologia Digestória e Fisiologia Renal						
CFS5162	**Fisiologia II**	Ob	72	4	CFS5154	CFS5161	
	Políticas públicas para o setor farmacêutico. Políticas sociais para o acesso a medicamentos. Financiamento da assistência farmacêutica no Sistema único de saúde (SUS).						
CIF5321	**Assistência Farmacêutica I**	Ob	36	2		CIF5310	
	-Taxonomia,morfologia,citologia,fisiologia,fatores de virulência,estudo da microbiolota,genéntica 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 óxido-redução. calibração de frascos volumétricos. Análise volumétrica envolvendo titulações ácido-base, de precipitação, de oxi-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	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**
Currículo: **20111**

Habilitação: Farmácia

4ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	-Metabolismo intermediário de carboidratos, aminoácidos e lipídios e alterações metabólicas. Hormônios e regulação hormonal. Bioquímica do sangue e da respiração. Bioquímica da nutrição e da transformação dos alimentos. Princípios da Biotransformação de Fármacos. Estresse Oxidativo. Noções de Neuroquímica. Aspectos Bioquímicos do Câncer. Metabolismo ósseo.						
BQA5132	**Bioquímica II**	Ob	72	4		BQA5131	
	Fundamentos. Pulverização. Pesagem. Mistura. Tamisação. Filtração. Centrifugação. Liofilização. Esterilização. Secagem. Destilação. Dissolução. Equipamentos para escala laboratorial e industrial.						
CIF5131	**Operações Unitárias**	Ob	36	2		(QMC5228 eh QMC5453)	
	Análise sistemática de fármacos e adjuvantes farmacêuticos; ensaios preliminares; processos de separação de fármacos a partir de diferentes formas farmacêuticas; identificação de adjuvantes orgânicos e inorgânicos; reações de grupos funcionais; reações especiais; fundamentos de métodos cromatográficos de análise e de métodos espectroscópicos (ultravioleta e infravermelho).						
CIF5311	**Análise de Fármacos e Medicamentos**	Ob	72	4		(QMC5228 eh QMC5453)	
	Princípios éticos que permeiam o exercício profissional farmacêutico. Legislação sanitária e profissional farmacêutica nas diversas áreas de atuação.						
CIF5315	**Deontologia e Legislação**	Ob	54	3		CIF5610	
	Gestão da Assistência Farmacêutica. Seleção de medicamentos. Programação, aquisição, armazenamento e distribuição de medicamentos.						
CIF5322	**Assistência Farmacêutica II**	Ob	54	3		SPB5523	
	-Órgãos linfóides.Tecidos,órgão e células envolvidas na resposta imune.Inflamação,imunidade inata e adaptativa.Imunoglobinas:estrutura e função.Antígenos:aspectos estruturais.Reações antígeno-anticorpo in vitro (imunodiagnóstico).Sistema complemento.Autoimunidade.soros e vacinas.Reações de hipersensibilidade.Antígenos de histocompatibilidade.Transplantes e rejeição de enxertos.Imunodeficiências de tumores.						
MIP5215	**Imunologia**	Ob	54	3		(BQA5131 eh MIP5132)	
	Generalidades sobre patologia: processo saúde/doença, conceitos. Os grandes processos mórbidos (alterações celulares e extra-celulares; processo inflamatório e reparativo; distúrbios vasculares; distúrbios do crescimento e da diferenciação).						
PTL5131	**Patologia**	Ob	36	2		(BEG5441 eh BQA5131 eh CFS5162 eh MOR5120)	
	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.						
QMC5232	**Química Orgânica Experimental A**	Ob	72	4	QMC5230	QMC5228	
-	**Optativa - Eixo Complementar**	Op	36	2			

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**
Currículo: **20111**

Habilitação: Farmácia

5ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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 sangüíneos. Coprológico funcional. Emissão e interpretação de resultados.						
ACL5131	**Parasitologia Clínica**	Ob	72	4	ACL5106	(MIP5215 eh MIP5320 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.						
ACL5132	**Citologia Clínica**	Ob	90	5	ACL5105	(MIP5215 eh PTL5131)	
	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.						
ACL5133	**Bioquímica Clínica**	Ob	126	7	ACL5101	(BQA5132 eh PTL5131 eh QMC5228 eh QMC5326)	
	Ensaios de identificação e caracterização de insumos farmacêuticos; ensaios para avaliação da qualidade de fármacos. Aspectos botânicos, químicos e físico-químicos relacionados à avaliação da qualidade de matérias-primas vegetais.						
CIF5312	**Análise Farmacopeica**	Ob	72	4		(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.						
CIF5331	**Produção e Controle de Medicamentos I**	Ob	90	5		(CIF5131 eh CIF5311)	
	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-helmíticos.						
FMC5231	**Farmacologia I**	Ob	54	3		BQA5132	
-	**Optativa - Eixo Complementar**	Op	36	2			

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**
Currículo: **20111**

Habilitação: Farmácia

6ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Elementos figurados do sangue. Citologia sanguínea: constituição e características. Células medulares: identificação e características maturativas. Órgãos hematopoiéticos. Hemograma: variações fisiológicas e patológicas. Leucocitoses e leucopenias. Anemias e alterações eritrocitárias. Anomalias hereditárias. Leucemias. Hemostasia e fisiopatologia. Sistemas sanguíneos e fator Rh. Automação em hematologia. Interferência medicamentosa e mielossupressão.						
ACL5135	**Hematologia Clínica**	Ob	108	6	ACL5110	(ACL5132 eh ACL5133)	
	Formação de urina. Distúrbios de Micção. Métodos de coleta e conservação do material biológico. Pesquisas e dosagens na urina. Exame físico, exame químico e sedimentoscopia urinária qualitativa e quantitativa. Análises químicas dos cálculos urinários.						
ACL5136	**Uroanálise**	Ob	54	3	ACL5109	ACL5133	
	Biodiversidade, fitofármacos e fitoterápicos. Produtos de origem vegetal e o desenvolvimento de medicamentos. Processos e métodos para seleção, extração e análise de matérias-primas vegetais. Principais grupos de metabólitos vegetais de interesse farmacêutico. Aspectos regulatórios de matérias-primas vegetais e medicamentos fitoterápicos.						
CIF5313	**Farmacognosia**	Ob	36	2		(CIF5311 eh QMC5232)	
	Boas práticas de manipulação. Preparação de Formas farmacêuticas sólidas, líquidas e semi-sólidas. Preparação de fitoterápicos. Validação de metodologias analíticas. Controle de qualidade de formas farmacêuticas sólidas, semi-sólidas, líquidas estéreis e não estéreis, fitoterápicos.						
CIF5332	**Produção e Controle de Medicamentos II**	Ob	90	5		CIF5331	
	Introdução à Química Farmacêutica Medicinal: conceitos, nomenclatura, origem, desenvolvimento. Aspectos teóricos que envolvem ação dos fármacos: fundamentos do metabolismo de fármacos, alvos moleculares, bioisosterismo, latenciação de fármacos. Estudo de diferentes classes terapêuticas (PARTE I) 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).						
CIF5341	**Química Farmacêutica I**	Ob	54	3		(FMC5231 eh QMC5228)	
	Farmácos que afetam o sistema nervoso central. Fármacos antibacterianos, antifúngicos, antiprotozoários, antivirais e anti-helmínticos. Fármacos que interferem com a dor e a inflamação. Fármacos anticoncepcionais. Fármacos e a disfunção erétil. Farmacologia do câncer.						
FMC5232	**Farmacologia II**	Ob	72	4		FMC5231	
-	**Optativa - Eixo Complementar**	Op	36	2			

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**
Currículo: **20111**

Habilitação: Farmácia

7ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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.						
ACL5137	**Micologia Clínica**	Ob	54	3	ACL5104	ACL5133	
	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.						
ACL5138	**Microbiologia Clínica**	Ob	108	6	ACL5107	(ACL5133 eh FMC5231 eh MIP5132)	
	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						
CAL5304	**Bromatologia**	Ob	72	4		QMC5326	
	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.						
CIF5314	**Biofarmácia**	Ob	36	2		CIF5332	
	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 (CCIH) e antibioticoterapia; Noções gerais de farmacotécnica hospitalar, Noções gerais sobre nutrição e oncologia clínica						
CIF5316	**Farmácia Hospitalar**	Ob	36	2		(CIF5322 eh CIF5332 eh FMC5232)	
	Dispensação de medicamentos destinados ao tratamento ambulatorial - (PARTE I).						
CIF5323	**Assistência Farmacêutica III**	Ob	54	3		SPB5523	
	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).						
CIF5342	**Química Farmacêutica II**	Ob	36	2		CIF5341	
-	**Optativa - Eixo Complementar**	Op	36	2			

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			

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		(ACL5137 eh ACL5138 eh CAL5304 eh CIF5314 eh CIF5316 eh CIF5323 eh CIF5324)	
	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			

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		(ACL5139 eh ACL5140 eh ACL5143 eh CAL5104 eh CIF5324 eh PTL5132)	
	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

					CIF5314
CIF5410	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. **Cosmetologia**	Op	54	3	CIF5332
CIF5411	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. **Química Farmacêutica III**	Op	54	3	CIF5342
CIF5412	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. Ensaios de caracterização de matérias-primas, produtos intermediários e finais. Etapas no desenvolvimento de novos medicamentos. Aspectos regulatórios. **Desenvolvimento de Formas Farmacêuticas**	Op	72	4	CIF5332
CIF5413	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. **Desenvolvimento Tecnológico de Fitoterápicos**	Op	72	4	(CIF5313 eh CIF5332)
CIF5414	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. **Produção Industrial de Medicamnetos**	Op	72	4	CIF5332
CIF5415	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. **Tópicos em Sólidos Farmacêuticos**	Op	36	2	CIF5332
CIF5416	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. **Empreendedorismo e Administração Farmacêutica**	Op	36	2	CIF5310
CIF5417	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. **Plantas Medicinais e Fitoterapia**	Op	36	2	

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 medicamentalização. 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
	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.						
CIF5601	**Farmácia Clínica I**	Op	36	2		CIF5310	
	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.						
CIF5602	**Adesão e Comunicação com o Paciente**	Op	36	2		CIF5601	
	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.						
CIF5603	**Farmácia Clínica II**	Op	36	2		(BEG5441 eh CIF5601)	
	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.						
CIF5605	**Farmácia Clínica III**	Op	108	6		(ACL5136 eh CIF5603 eh FMC5232 eh MIP5215)	
	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.						
CIF5608	**Farmácia Clínica IV**	Ob	72	4		(ACL5135 eh ACL5140 eh CIF5605)	
	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.						
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
	A inserção do Analista Clínico no SUS. Assistência Laboratorial em diferentes níveis de complexidade do SUS. Rede Pública de Laboratórios. Laboratórios de Referência. O Laboratório Clínico segundo o modelo de rede, referência e contra-referência. Gestão de recursos para Municípios, Estados e Governo Federal para a implantação de Laboratórios de Análises Clínicas. O Laboratório na Vigilância em Saúde.						
ACL5201	**O Diagnóstico Laboratorial no Sistema Único de Saúde (SUS)**	Op	36	2		(BEG5441 eh BQA5131 eh QMC5232 eh QMC5453 eh SPB5522)	
	Estrutura organizacional e funcional dos Laboratórios de Análises Clínicas Hospitalares. O papel do Laboratório na Comissão de Controle de Infecções Hospitalares. A importância do Laboratório em Comissões Multidisciplinares na Rede Hospitalar. A participação do Farmacêutico Analista Clínico no Controle de Infecções Hospitalares. As análises laboratoriais de urgência e emergência e alta complexidade.						
ACL5202	**Análises Clínicas Hospitalar**	Op	36	2		ACL5201	
	Métodos especiais em Análises Clínicas. Princípios metodológicos, funcionamento, leitura e interpretação de resultados e indicações de uso.						
ACL5203	**Métodos Especiais em Análises Clínicas**	Op	36	2		ACL5133	
	O papel do Farmacêutico nas atividades de laboratório voltadas à vigilância epidemiológica e atualização no diagnóstico das doenças emergentes, reemergentes e negligenciadas.						
ACL5204	**Doenças Infecciosas, Emergentes, Reemergentes e Negligenciadas**	Op	36	2		(MIP5132 eh MIP5215 eh MIP5320)	
	O Sistema Nacional de Sangue e Hemoderivados. O ciclo do sangue. O Analista Clínico no dia-a-dia das unidades hemoterápicas.						
ACL5205	**O Analista Clínico no Sistema Nacional de Sangue e Hemoderivados**	Op	108	6		ACL5135	
	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.						
ACL5206	**Diagnóstico, Prognóstico e Monitoramento de Neoplasias**	Op	108	6		(ACL5135 eh ACL5140)	
	Resistência de bactérias, fungos, vírus e parasitos a fármacos antimicrobianos. Mecanismos celulares e moleculares de resistência e transferência de resistência. Detecção laboratorial de resistência microbiana.						
ACL5208	**Mecanismos de Resistência aos Antimicrobianos**	Op	54	3		FMC5232	
	Metodologias laboratoriais aplicadas as determinações dos hormônios em amostras biológicas. Correlação entre tresultados de exames com fisiopatologia. Avaliação de casos clínicos com desordens harmonais						
ACL5209	**Tópicos avançados em Hormônios**	Op	54	3		ACL5133	
	-Aferição de parâmetros fisiológicos (aferição de pressão arterial e temperatura corporal) e bioquímicos (aferição de glicemia e oritentaç~es para realização de auto testes). Administração de medicamentos (nebulização e aplicação de injetáveis). Perfuração do lóbulo auricular para colocação de brincos. Coleta de sangue.						
ACL7101	**Práticas Farmacêuticas**	Op	36	2			

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
	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/produtividade). Avaliação da qualidade.						
CAL5106	**Gestão da Qualidade na Indústria de Alimentos**	Op	54	3		CAL5503	
	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.						
CAL5301	**Tecnologia de Alimentos III**	Op	54	3		BQA5131	
	Proteínas nos alimentos. Corantes. Água. Carboidratos nos alimentos. Vitaminas hidrossolúveis. Alimentos de origem animal e vegetal.						
CAL5401	**Bioquímica de Alimentos I**	Op	72	4		BQA5131	
	Lipídios, oxidação, antioxidantes. Emulsões alimentares. Óleos e frituras, alterações. Vitaminas lipossolúveis. Enzimas em alimentos. Fermentação. Aditivos alimentares.						
CAL5402	**Bioquímica de Alimentos II**	Op	72	4		BQA5131	
	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.						
CAL5408	**Análise Sensorial de Alimentos**	Op	72	4			
	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.						
CAL5412	**Analises de Substâncias Tóxicas e outros Contaminantes em Alimentos**	Op	72	4		CAL5304	
	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.						
CAL5503	**Microscopia de Alimentos**	Op	54	3			
	Estrutura dos ácidos nucléicos. Replicação do DNA. Transcrição e Síntese de proteínas. Seqüenciamento, análise comparativa dos genomas e análise de expressão. Tecnologia do DNA Recombinante. Métodos de isolamento, purificação e clonagem de genes. Detecção de contaminantes e microrganismos. Expressão e purificação de proteínas recombinantes. Produção de Microrganismos e plantas GM. Métodos de detecção e quantificação de OGM. Exemplos de alimentos transgênicos. Legislação sobre OGM.						
CAL5504	**Biologia Molecular e Biotecnologia**	Op	72	4		(BEG5441 eh BQA5131)	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **102 - FARMÁCIA**
Currículo: **20111**

Habilitação: Farmácia

DISCIPLINAS OPTATIVAS

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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.						
ACL5111	**Hematologia Clínica Veterinária**	Op	36	2		ACL5135	
	-Desenvolvimento de materiais de comunicação e educação para adoção de estratégias e realização de políticas públicas no Sistema Único de Saúde.						
ACL5210	**Comunicação e Informação para o SUS - 72h-a**	Op	72	4			
	Os genes nas populações. Frequências gênicas e genotípicas. O equilíbrio de Hardy-Weinberg. Fatores que alteram o Equilíbrio de Hardy-Weinberg: Endogamia, Deriva Genética, Mutação, Fluxo Gênico e Seleção. A variabilidade genética em populações panmíticas e isoladas.						
BEG7213	**Mecanismos Moleculares e Celulares de Teratogênese**	Op	54	3		BEG5441	
	Introdução à natureza do gene e à biologia molecular de procariotos e eucariotos. Organização e estabilidade do genoma. Relação entre e genes e propteínas. Noções do controle da expressão gênica. Mapas genômicos. Técnicas de Biologia Molecular. Seqüenciamento e análise de ácidos nucleicos. Nocções de Bioinformática.						
BQA5122	**Introdução à Biologia Molecular**	Op	72	4		BQA5131	
	Desmistificação de idéias recebidas relativamente às línguas de sinais. A língua de sinais enquanto língua utilizada pela comunidade surda brasileira. Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua em contextos que exigem comunicação básica, como se apresentar, realizar perguntas, responder perguntas e dar informações sobre alguns aspectos pessoais (nome, endereço, telefone). Conhecer aspectos culturais específicos da comunidade surda brasileira.						
LSB7904	**Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula)**	Op	72	4			
	Introdução aos vírus, suas naturezas, estruturas, genética e classificação; principais eventos envolvidos na replicação viral: principais estratégias de replicação dos vírus de genoma DNA e RNA; vírus que causam câncer e os mecanismos utilizados para este fim (polioma, herpes, papiloma, hepatite, adenovírus); vírus de RNA que causam câncer (retrovírus); biologia do HIV; medicamentos com ação antiviral; vírus de genoma RNA de transmissão fecal-oral causadores de infecções, incluindo norovírus, rotavírus, astrovírus, enterovírus, vírus da hepatite A e E; vírus do trato respiratório superior (rinovírus) e vírus da síndrome respiratória aguda (SARS). Estrutura dos vírus herpéticos: as doenças causadas pelos vírus herpes simplex tipos 1 e 2, citomegalovírus, vírus da varicella zoster, vírus Epstein-barr e outros vírus herpéticos; defesas específicas e não específicas do hospedeiro envolvidas na resistência e na recuperação das infecções virais; estrutura e propriedades dos vírus do sarampo, caxumba, influenza e rubéola: patogênese e doença, prevenção e tratamento; estrutura e replicação dos vírus causadores das hepatites B e C; rabdovírus e raiva; arbovírus e hantavírus causadores de encefalites febris, hemorrágicas; doenças hemorrágicas com síndromes renal e pulmonar.						
MIP5213	**Virologia Básica e Clínica**	Op	36	2		BEG5441	
	Estudo de métodos indiretos de diagnóstico de parasitoses. Coleta, preparação e conservação do material biológico. Aplicação de técnicas imunológicas e moleculares para o diagnóstico de parasitos de importância para humanos e veterinária.						
MIP9108	**Diagnóstico Imuno-Molecular em Parasitologia**	Op	54	3		ACL5131	
	Assepsia médica e cirúrgica. Técnicas auxiliares nas unidades diagnósticas e terapêuticas, como: Primeiros socorros em emergências, sinais vitais, administração de medicamentos por via parental, curativos e bandagens.						
NFR5119	**Praticas de Enfermagem II**	Op	36	2		CFS5162	

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 Fármácia (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 Complemntar IV (Análises Clínicas). Portaria 266/PROGRAD/2015.

Parágrafo Único - Ficam obrigados ao cumprimento das novas disciplinas obrigatórias descritas na tablea acima APENAS os alunos que ingressarem no curos a perir 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 nª 218/PROGRAD/2017.

Parágrafo Únio - 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.

Art. 1º - Estabelecer aos alunos vinculados ao currículo 2011.1 do curso de graduação em Farmácia (102), no máximo três semestres sendo 2018.2, 2019.1 e 2019.2, para se adequarem às novas alterações curriculares presentres no Art. 3º da Portaria nº 122/PROGRAD/2018. Portaria nº 264/PROGRAD/2018.

Parágrafo Único: as referidas alterações curriculares se tratam dos novos pré-requisitos das disciplinas CIF5351, ACL5142 e CIF5313 pertencentes ao currículo 2011.1. Portaria nº 264/PROGRAD/2018.

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