



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
SECRETARIA DO COLEGIADO
CURSO DE GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO - TRINDADE
CEP: 88040-970 - FLORIANÓPOLIS - SANTA CATARINA
TEL: (048) 3721-9347 - FAX: (048) 3721-9542



1948 - 2010 - 62 anos do Curso de Farmácia na UFSC

PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO – PPC

FARMÁCIA

FLORIANÓPOLIS, MAIO DE 2010

SUMÁRIO

	página
1. Administração da Universidade	03
1.1 Reitoria	03
1.2 Unidade	03
2. Dados de Identificação do Curso	03
2.1. Apresentação	03
2.2. Histórico do Curso de Farmácia da UFSC	04
2.3. Dados Gerais do Curso	05
2.3.1 Denominação do curso	05
2.3.2 Autorização de Funcionamento e Reconhecimento	05
2.3.3 Concepção do Curso	05
2.3.4 Objetivos do Curso	06
2.3.5 Perfil do profissional - egresso	07
2.3.6 Turnos de funcionamento e número de vagas	10
2.3.7 Regime de matrícula	10
2.3.8 Regime do Curso	10
2.3.9 Duração	10
2.3.10 Carga horária total para integralização curricular	10
3. Organização Didático - Pedagógica	10
3.1 Colegiado do Curso	10
3.3.1 Secretaria do Colegiado do Curso	10
3.2 Estrutura curricular	11
3.2.1 Grade Curricular e Ementas das Disciplinas – Eixo obrigatório	11
3.2.2 Ementas das disciplinas - Eixo complementar	23
3.4. Plano de implantação/ano de início	28
3.4.1 Plano de adaptação curricular	28
3.5 Articulação teórico-prática	28
3.6 Atividades complementares ou acadêmico-científico culturais	29
3.7. Infra-estrutura disponível	30
3.8 Estágios supervisionados	30
3.9 Formas de avaliação	31
3.10 Metodologia de trabalho didático	31
3.11 Corpo docente	31
3.12 Corpo discente	32
3.13 Avaliação e acompanhamento do PPC	32
Anexos	

1. ADMINISTRAÇÃO DA UNIVERSIDADE

1.1 Reitoria

Reitor: Prof. Dr. Álvaro Toubes Prata

Pró-Reitora de Graduação: Prof^a Dr^a Yara Maria Rauh Müller

Pró-Reitoria de Pesquisa e Extensão: Prof^a Dr^a Débora Peres Menezes

Pró-Reitoria de Pós-Graduação: Prof^a Dr^a Maria Lucia de Barros Camargo

Pró-Reitoria de Desenvolvimento Humano e Social: Luiz Henrique Vieira Silva

Pró-Reitoria de Infra-Estrutura: João Batista Furtuoso

Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis: Prof. Dr. Cláudio José Amante

1.2 Unidade

Unidade de Lotação do Curso: Centro de Ciências da Saúde

Diretora: Prof^a Dr^a Kenya Schmidt Reibnitz

Coordenadora do Curso: Prof^a Dr^a Patrícia Haas

2. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CURSO

2.1 APRESENTAÇÃO

Segundo o parecer 1300/01 do Conselho Nacional de Educação (CNE) e Câmara de Superior de Educação (CSE), o perfil do formando em Farmácia deve ter as seguintes características: formação generalista, humanista, crítica e reflexiva, para atuar em todos os níveis de atenção à saúde, com base no rigor científico e intelectual. Também deve estar capacitado ao exercício de atividades referentes aos fármacos e aos medicamentos, às análises clínicas e toxicológicas e ao controle, produção e análise de alimentos, pautado em princípios éticos e na compreensão da realidade social, cultural e econômica do seu meio, dirigindo sua atuação para a transformação da realidade em benefício da sociedade.

A resolução nº 2/02 do CES/CNE, de 19 de fevereiro de 2002, estabeleceu em seus vários artigos que a formação do farmacêutico deve dotar o profissional dos conhecimentos requeridos para o exercício das seguintes competências e habilidades gerais: atenção a saúde; tomada de decisões; comunicação; liderança, administração e gerenciamento e educação permanente. Também estabeleceu as competências e habilidades específicas; e os conteúdos essenciais: Ciências Exatas; Ciências Biológicas e da Saúde; Ciências Humanas e Sociais; Ciências Farmacêuticas. Previu também a carga horária dos estágios curriculares sob supervisão docente, que devem ser de no mínimo 20% da carga horária total do curso, além de prever a realização de atividades complementares.

Dentro desse contexto o aluno deve desenvolver competências: afetivas, ou seja, habilidades relativas à comunicação, relacionamentos inter-pessoais, trabalho em equipe, ética, cidadania, autoconfiança; intelectuais, que seriam a capacidade de síntese, análise, tomada de decisão, integração dos conhecimentos, raciocínio lógico, senso crítico, criatividade, habilidade de expressão escrita e oral, e técnicas, através de conhecimentos técnicos específicos, inclusive habilidades práticas e desenvoltura no laboratório.

Seguindo a linha dessas diretrizes a coordenação do curso de Farmácia tem organizado reuniões, seminários e encontros com representantes dos vários departamentos de ensino que ministram disciplinas no curso de Farmácia, assim como representantes de associações estudantis e de classe no sentido de criar um novo currículo que possa alcançar satisfatoriamente os objetivos propostos na resolução 2/02 CES/CNE.

No momento o novo currículo está em fase de elaboração de Sistematização de uma proposta de currículo assim como da organização de uma grade curricular, com suas ementas e programas. O prazo final para a sua implementação será no primeiro semestre de 2011.

2.2. Histórico do Curso de Farmácia da UFSC

A história do ensino da Farmácia em Santa Catarina remonta ao ano de 1917, a partir da criação do Instituto Politécnico, no qual foram organizados os cursos de odontologia, farmácia, comércio, agrimensura e pilotagem. No período compreendido entre 1919 e 1934 formaram-se 95 farmacêuticos e 126 cirurgiões-dentistas. O curso de farmácia diplomou sua primeira turma em 1920 e a última em 1934, quando o Instituto foi extinto.

O curso de Farmácia somente voltou a ser implantado com a criação da Faculdade de Farmácia e Odontologia de Santa Catarina, no ano de 1946, motivada pela implantação do Departamento de Saúde Pública do Estado de Santa Catarina no início dos anos de 1940.

Em 29 de dezembro de 1959, por meio do decreto nº47. 531 foi autorizado o funcionamento da Faculdade de Medicina de Santa Catarina. Pela lei nº 3.849, de 18/12/1960, foi criada a Universidade de Santa Catarina, englobando a Faculdade de Medicina, a Faculdade de Direito, e a antiga Faculdade de Farmácia e Odontologia, que se desmembrou em duas unidades distintas, recebendo os nomes de Faculdade de Farmácia da Universidade de Santa Catarina e Faculdade de Odontologia da Universidade de Santa Catarina.

Pela lei nº 4.759 de 20/08/1965, todas as universidades que haviam sido federalizadas passaram a ser designadas como universidades federais. Logo, as suas unidades em questão receberam os nomes de Faculdade de Farmácia da Universidade Federal de Santa Catarina e Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Santa Catarina.

Com a reforma universitária, os conteúdos programáticos dos cursos foram alocados em diferentes departamentos de ensino. Isto causou dispersão do profissional farmacêutico e farmacêutico-bioquímico. Alguns docentes passaram a integrar Centros Básicos de Ensino e outros Centros profissionalizantes como o de Ciências da Saúde (CCS) e das Ciências Agrárias (CCA).

A Habilitação Farmacêutica passou a constituir o Departamento de Ciências Farmacêuticas (CIF), também no CCS, enquanto que a Habilitação Bioquímico - Tecnologia de Alimentos ficou alocada no CCA, com a denominação de Departamento de Ciência e Tecnologia dos Alimentos.

A Habilitação Bioquímico - Análises Clínicas, ficou no CCS, no Departamento de Processos Diagnósticos e Terapêuticos Complementares (PDT), junto com Anestesiologia, Radiologia Médica, Radiologia Odontológica e Radioterapia. Em 1987, pela Resolução CUn 009/87, foi criado o Departamento de Análises Clínicas desmembrando-o do PDT e implantado à partir do segundo semestre de 1989.

A partir de 2002 com a conclusão do prédio dos Laboratórios Didáticos do CCS, as atividades didáticas das habilitações Farmacêutico e Análises Clínicas passaram a ser realizadas nos blocos J e K do CCS onde se localizam até os dias atuais.

2.3. DADOS GERAIS DO CURSO

2.3.1 DENOMINAÇÃO DO CURSO: Bacharelado em Farmácia

2.3.2 AUTORIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO E RECONHECIMENTO:

Autorização: Decreto nº 24.316/48 de 8 de janeiro de 1948; Diário Oficial de 14/01/1948.

Autoriza o funcionamento da Faculdade de Farmácia e Odontologia de Santa Catarina.

Reconhecimento: decreto nº 30.234/51 de 04 de dezembro de 1951; Diário Oficial, 05 de dezembro de 1951.

Concede reconhecimento aos cursos de Farmácia e Odontologia da Faculdade de Farmácia e Odontologia de Santa Catarina.

2.3.3 CONCEPÇÃO DO CURSO

O curso de Bacharelado em Farmácia da UFSC tem um projeto pedagógico centrado no aluno como sujeito da aprendizagem e apoiado no professor como facilitador e mediador do processo ensino-aprendizagem, visando buscar a formação integral e adequada do estudante através de uma articulação entre o ensino, a pesquisa e a extensão/assistência.

O projeto pedagógico e as Diretrizes Curriculares serviram para orientar a elaboração do currículo do curso de Bacharelado em Farmácia para um perfil acadêmico e profissional do egresso. No currículo proposto para o curso aqui apresentado houve a preocupação, também, de que o mesmo contribuísse para a compreensão, interpretação, preservação, reforço, fomento e difusão das culturas nacionais e regionais, internacionais e históricas, em um contexto de pluralismo e diversidade cultural.

Na sua organização, tendo em vista a opção acadêmica da UFSC, definiu-se que o mesmo será seriado semestral (com duas entradas anuais em um único vestibular).

Ao se estruturar o curso de Bacharelado em Farmácia da UFSC procurou-se:

- a) abordar as áreas de conhecimento, habilidades, atitudes e valores éticos, fundamentais à formação profissional e acadêmica;
- b) contemplar a abordagem de temas observando o equilíbrio teórico-prático, desvinculado da visão tecnicista, permitindo na prática e no exercício das atividades a aprendizagem da arte de aprender;
- c) buscar a abordagem precoce de temas inerentes às atividades profissionais de forma integrada, evitando a separação entre ciclo básico e profissional;
- d) favorecer a flexibilização curricular de forma a atender interesses mais específicos/atualizados, sem a perda dos conhecimentos essenciais ao exercício da profissão;
- e) comprometer o aluno com o desenvolvimento científico e a busca do avanço técnico associado ao bem estar, à qualidade de vida e ao respeito aos direitos humanos;
- f) ser organizada de forma a permitir que haja disponibilidade de tempo para a consolidação dos conhecimentos e para as atividades complementares objetivando progressiva autonomia intelectual do aluno.

Para conclusão do curso de Bacharelado em Farmácia, o aluno deverá elaborar um trabalho sob orientação docente.

2.3.4 OBJETIVOS

O curso de Farmácia da UFSC tem por objetivo dotar o futuro egresso das condições requeridos para o exercício das seguintes competências e habilidades gerais, como profissional de saúde:

I - Atenção à saúde:

Todo profissional de saúde, em especial o farmacêutico, dentro de seu âmbito profissional, deve estar apto a desenvolver ações de prevenção, promoção, proteção e reabilitação da saúde tanto em nível individual quanto coletivo. Ele deve assegurar que sua prática seja realizada de forma integrada e contínua com as demais instâncias do sistema de saúde, sendo capaz de pensar criticamente, de analisar os problemas da sociedade e de procurar soluções para os mesmos. O profissional deve realizar seus serviços dentro dos mais altos padrões de qualidade e dos princípios da ética/bioética, tendo em conta que a responsabilidade da atenção à saúde não se encerra com o ato técnico, mas sim, com a resolução do problema de saúde, tanto em nível individual como coletivo;

II - Tomada de decisões:

O trabalho do futuro profissional farmacêutico, egresso da UFSC, deve estar fundamentado na capacidade de tomar decisões visando o uso apropriado, eficácia e custo-efetividade, da força de trabalho, de medicamentos, de equipamentos, de procedimentos e de práticas. Para este fim, o mesmo deve possuir competências e habilidades para avaliar, sistematizar e decidir as condutas mais adequadas, baseadas em evidências científicas;

III - Comunicação:

O profissional farmacêutico egresso da UFSC deve ser acessível e deve manter a confidencialidade das informações a ele confiadas, na interação com outros profissionais de saúde e o público em geral. A comunicação envolve comunicação verbal, não-verbal e habilidades de escrita e leitura; o domínio de, pelo menos, uma língua estrangeira e de tecnologias de comunicação e informação;

IV - Liderança:

No trabalho em equipe multiprofissional, o profissional de saúde deverá estar apto a assumir posição de liderança, sempre tendo em vista o bem estar da comunidade. A liderança envolve compromisso, responsabilidade, empatia, habilidade para tomada de decisões, comunicação e gerenciamento de forma efetiva e eficaz;

V - Administração e gerenciamento:

O profissional farmacêutico egresso da UFSC deve estar apto a tomar iniciativas, fazer o gerenciamento e administração tanto da força de trabalho, dos recursos físicos e materiais e de informação, da mesma forma que deve estar apto a ser empreendedor, gestor, empregador ou liderança na equipe de saúde;

VI - Educação permanente:

O profissional farmacêutico egresso da UFSC deve ser capaz de aprender continuamente, tanto na sua formação, quanto na sua prática. Desta forma, o profissional de saúde deve aprender a aprender e ter responsabilidade e compromisso com a sua educação e o treinamento/estágios das futuras gerações de profissionais, proporcionando condições para que haja benefício mútuo entre os futuros profissionais e os profissionais dos serviços, inclusive, estimulando e desenvolvendo a mobilidade acadêmico-profissional, a formação e a cooperação através de redes nacionais e internacionais.

2.3.5 PERFIL PROFISSIONAL – PERFIL DO EGRESSO

O Curso de Bacharelado em Farmácia da UFSC tem como perfil do formando egresso/profissional o Farmacêutico, com formação generalista, humanista, crítica e reflexiva, para atuar em todos os níveis de atenção à saúde, com base no rigor científico e intelectual. Adicionalmente o profissional egresso deverá estar capacitado a atuar a serviço da coletividade na prevenção, promoção, proteção e recuperação da saúde, estando apto a desenvolver atividades por meio de sólida formação na área de fármacos e medicamentos, das análises clínicas e toxicológicas, pautado em princípios éticos e na compreensão da realidade social, cultural e econômica do seu meio.

A UFSC proporcionará ao profissional Farmacêutico egresso de seu curso os conhecimentos requeridos para o exercício das seguintes: competências e habilidades específicas

- I - respeitar os princípios éticos inerentes ao exercício profissional;

- II - atuar em todos os níveis de atenção à saúde, integrando-se em programas de promoção, manutenção, prevenção, proteção e recuperação da saúde, sensibilizados e comprometidos com o ser humano, respeitando-o e valorizando-o;
- III - atuar multiprofissionalmente, interdisciplinarmente e transdisciplinarmente com extrema produtividade na promoção da saúde baseado na convicção científica, de cidadania e de ética;
- IV - reconhecer a saúde como direito e condição digna de vida e atuar de forma a garantir a integralidade da assistência, entendida como conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso em todos os níveis de complexidade do sistema;
- V - exercer sua profissão de forma articulada ao contexto social, entendendo-a como uma forma de participação e contribuição social;
- VI - conhecer métodos e técnicas de investigação e elaboração de trabalhos acadêmicos e científicos;
- VII - desenvolver assistência farmacêutica individual e coletiva;
- VIII - atuar na pesquisa;
- IX - atuar em órgãos de regulamentação e fiscalização do exercício profissional e de aprovação, registro e controle de medicamentos, cosméticos, saneantes, domissanearios e correlatos;
- X - atuar na avaliação toxicológica de medicamentos, cosméticos, saneantes, domissanearios, correlatos e alimentos;
- XI - realizar, interpretar, emitir laudos e pareceres e responsabilizar-se tecnicamente por análises clínico-laboratoriais, incluindo os exames hematológicos, citológicos, citopatológicos e histoquímicos, biologia molecular, bem como análises toxicológicas, dentro dos padrões de qualidade e normas de segurança;
- XII - realizar procedimentos relacionados à coleta de material para fins de análises laboratoriais e toxicológicas;
- XIII - avaliar a interferência de medicamentos, alimentos e outros interferentes em exames laboratoriais;
- XIV - avaliar as interações medicamento/medicamento e alimento/medicamento;
- XV - exercer a farmacoepidemiologia;
- XVI - atuar no desenvolvimento e operação de sistemas de informação farmacológica e toxicológica para pacientes, equipes de saúde, instituições e comunidades;
- XVII - interpretar e avaliar prescrições;
- XVIII - atuar na dispensação de medicamentos e correlatos;
- XIX - participar na formulação das políticas de medicamentos e de assistência farmacêutica;

- XX - atuar na promoção e gerenciamento do uso correto e racional de medicamentos, em todos os níveis do sistema de saúde, tanto no âmbito do setor público como do privado;
- XXI - atuar na pesquisa e desenvolvimento, seleção, produção e controle de qualidade de hemocomponentes e hemoderivados, incluindo realização, interpretação de exames e responsabilidade técnica de serviços de hemoterapia;
- XXII - exercer atenção farmacêutica individual e coletiva na área das análises clínicas e toxicológicas;
- XXIII - gerenciar laboratórios de análises clínicas e toxicológicas;
- XXIV - atuar na seleção, desenvolvimento e controle de qualidade de metodologias, de reativos, reagentes e equipamentos.

A formação do Farmacêutico egresso da UFSC deverá contemplar as necessidades sociais da saúde, a atenção integral da saúde no sistema regionalizado e hierarquizado de referência e contra-referência e o trabalho em equipe, com ênfase no Sistema Único de Saúde (SUS).

Os conteúdos desenvolvidos no curso, organizados em regime seriado anual, contemplam as áreas de Ciências Exatas (incluindo-se aqui os processos, os métodos e as abordagens físicos, químicos, matemáticos e estatísticos como suporte às ciências farmacêuticas), de Ciências Biológicas e da Saúde (incluem-se os conteúdos de base moleculares e celulares dos processos normais e alterados, da estrutura e função dos tecidos, órgãos, sistemas e aparelhos, bem como processos bioquímicos, microbiológicos, imunológicos e genética molecular em todo desenvolvimento do processo saúde-doença), inerentes aos serviços farmacêuticos; de Ciências Humanas e Sociais (que são os conteúdos referentes às diversas dimensões da relação indivíduo/sociedade, contribuindo para a compreensão dos determinantes sociais, culturais, comportamentais, psicológicos, ecológicos, éticos e legais e conteúdos envolvendo a comunicação, a economia e gestão administrativa em nível individual e coletivo, como suporte à atividade farmacêutica; e os de Ciências Farmacêuticas (que são os conteúdos relacionados aos estudos dos medicamentos no que se refere à farmacodinâmica, biodisponibilidade, farmacocinética, emprego terapêutico, farmacoeconomia, visando garantir as boas práticas de dispensação e a utilização racional; e aqueles que fundamentam a atenção farmacêutica em nível individual e coletivo; conteúdos referentes ao diagnóstico clínico laboratorial e terapêutico e conteúdos da bromatologia, biosegurança e da toxicologia como suporte à assistência farmacêutica).

2.3.6 TURNOS DE FUNCIONAMENTO E NÚMERO DE VAGAS

Estão sendo oferecidas 130 vagas anuais para o curso de Bacharelado em Farmácia para a UFSC, com 65 (sessenta e cinco) vagas para o primeiro semestre (ingresso em março) e 65 (sessenta e cinco) vagas para o segundo semestre (ingresso em agosto), em turno integral (matutino e vespertino). Para as aulas práticas os alunos são divididos em turmas de no máximo 25 (vinte e cinco) alunos em conformidade com as instalações físicas. Sendo que nas disciplinas de formação específica, quer seja no

âmbito dos medicamentos ou de clínicas o número máximo de discentes por turma prática é de 10 (dez) alunos.

2.3.7 REGIME DE MATRÍCULA

O regime de matrícula no Curso de Farmácia da UFSC é o seriado semestral.

2.3.8 REGIME DO CURSO

O regime do Curso de Farmácia da UFSC será o seriado anual.

2.3.9 DURAÇÃO

O tempo mínimo de integralização do Curso é de 10 semestres letivos; o tempo máximo de integralização do curso é de 16 semestres letivos.

2.3.10 CARGA HORÁRIA TOTAL PARA INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

A carga horária total do curso é de 4.860 (quatro mil oitocentos e sessenta) horas aula, distribuídas em 3.474 (três mil quatrocentos e setenta e quatro) horas aula em disciplinas obrigatórias, 360 (trezentos e sessenta) horas aulas em disciplinas eletivas, 918 (novecentos e dezoito) horas/aula de Estágio Curricular Supervisionado a serem cumpridas no período diurno ao longo do curso e 108 horas de atividades complementares. A duração da hora aula será de 50 (cinquenta) minutos em 200 (duzentos) dias letivos.

3. ORGANIZAÇÃO DIDÁTICO-PEDAGÓGICA

3.1 Colegiado do Curso

A composição do Colegiado do Curso de Farmácia é definida de acordo com RESOLUÇÃO Nº 017/CUn/97 (de 30/09/97) que trata do REGULAMENTO DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO, com as alterações introduzidas pelas Resoluções nº 07/CUn/1998, 10/CUn/2000 e 08/CUn/2001).

3.3.1 Secretaria do Colegiado do Curso:

O Colegiado do Curso de Farmácia possui uma secretaria (chefe de expediente) para o apoio administrativo e acadêmico. Esta secretaria atende alunos, fornece orientações, processa pedidos de transferências e validação de disciplinas, auxilia na realização de matrículas semestrais via rede UFSC além de outras atividades pertinentes ao atendimento dos corpos discente e docente.

Como estrutura física a secretaria possui acesso à rede UFSC e internet, linha telefônica interna e externa, demais materiais de expediente, site (WWW.ccs.ufsc.br/farmacia).

3.2 Estrutura Curricular

Nas páginas seguintes são apresentadas as estruturas curriculares para o curso de Bacharelado em Farmácia existente na UFSC. Há uma estrutura existente para o curso integral, com cinco anos de duração para sua integralização.

O currículo proposto visa atender ao perfil profissional desejado para o egresso do curso, anteriormente descrito; o ementário das disciplinas do curso está descrito a abaixo. As cargas horárias das disciplinas, em cada caso, encontram-se em conformidade com o projeto pedagógico proposto e, na distribuição das mesmas, houve uma ponderação, com base em seus conteúdos, para propiciar um equilíbrio entre teoria e prática ao longo do curso, bem como a inserção junto ao SUS.

Por fim, estão sendo adotados quatro eixos complementares, sintonizados com as dimensões científica, pedagógica e o exercício profissional contextualizado no âmbito do curso. Estes eixos irão permitir a construção de conhecimentos aplicados às questões específicas das atividades da profissão, assegurando três grandes parâmetros presentes nas Diretrizes Curriculares Nacionais: o conhecimento [geral e específico], as competências e as habilidades necessárias ao aprofundamento da formação geral e profissional.

3.2.1 Grade Curricular e Ementas das Disciplinas – Eixo obrigatório

Plano Curricular – Curso Integral – 10 semestres de duração

1ª FASE (TOTAL: 432 HORAS – 24 CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS)		
NOME DA DISCIPLINA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
1. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE MEDICAMENTOS	3T	54 HORAS
2. HISTOLOGIA	4T	72 HORAS
3. ANATOMIA	3T	54 HORAS
4. BIOLOGIA CELULAR E EMBRIOLOGIA	3T	54 HORAS
5. FISIOLOGIA I	3T	54 HORAS
6. QUÍMICA ORGÂNICA I	2T	36 HORAS
7. QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA	4T	72 HORAS
8. BIOSSEGURANÇA E BOAS PRÁTICAS DE LABORATÓRIO	2T	36 HORAS

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE MEDICAMENTOS

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

EMENTA: 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. Atividade prática: Análise de propagandas. Análise da Farmácia Caseira (individual) e análise dos dados totais. Ação dos fármacos, ligantes e receptores, conceitos farmacocinéticos. Reações adversas.

BIOSSEGURANÇA E BOAS PRÁTICAS DE LABORATÓRIO

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: 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.

QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA

Nº de créditos: 04 - Carga horária: 72 horas

EMENTA: Estrutura atômica e Tabela periódica. Ligações Químicas. Reações químicas e estequiometria. Teoria Ácido-Base. Soluções. Elementos de Transição. Compostos de coordenação.

QUÍMICA ORGÂNICA I

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: Estrutura das moléculas. Orbitais atômicas e moleculares. Hibridações no átomo de carbono. Ligações químicas e suas representações. Propriedades das ligações e das moléculas. Efeito estereo. Isomeria plana e especial (análises conformacional, estereoquímica). Ácidos e bases. Reações, mecanismos de reações e propriedades químicas dos: hidrocarbonetos (alcanos, alcenos, alcinos e alcadienos, ciclo alcanos), e das funções: halogenetos de alcoóis, éteres, epóxidos, aldeídos e cetonas.

HISTOLOGIA APLICADA À FARMÁCIA (MOR 5113) – 2 CREDITOS TEÓRICOS + 2 PRÁTICOS

Nº de créditos: 04 - Carga horária: 72 horas

EMENTA: Noções de Técnica Histológica e Microscopia. Tecido Epitelial. Tecido Conjuntivo. Tecido Ósseo e Cartilaginoso. Tecido Muscular. Tecido Nervoso. Sangue. Sistema Circulatório. Sistema Linfático. Sistema Digestivo. Sistema Respiratório. Sistema Urinário. Sistema Endócrino. Sistema Reprodutor Masculino e Feminino.

ANATOMIA HUMANA (MOR 5209) – 1 CRÉDITO TEÓRICO + 2 CRÉDITOS PRÁTICOS

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

EMENTA: Introdução ao estudo da anatomia. Sistema Tegumentar. Osteologia. Artrologia. Miologia. Sistema Nervoso. Sistema Circulatório (cardiovascular e linfático). Sistema Respiratório. Sistema Digestório. Aparelho Urogenital. Sistema Endócrino.

BIOLOGIA CELULAR E EMBRIOLOGIA

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

EMENTA: Níveis de organização da estrutura biológica. Organização geral das células procarióticas. Organização geral 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 gênicas. Principais categorias de malformações.

FISIOLOGIA I

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

EMENTA: Espectro eletromagnético. Foto e radiobiologia: uso, efeitos e higiene das radiações ionizantes e não ionizantes. Biofísica da água. Equilíbrio ácido-básico. Homeostase, compartimentos hídricos corporais e edema. Potencial de membrana e de ação. Sinapse e junção neuromuscular. Músculo esquelético e músculo liso. Sistema somatossensorial, somatomotor, autônomo, hipotálamo e sistema límbico.

2ª FASE (450 HORAS – 25 CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS)			
NOME DA DISCIPLINA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
9. ATENÇÃO À SAÚDE I	3T	54 HORAS	1; 8
10. FISILOGIA II	4T	72 HORAS	5
11. FÍSICO-QUÍMICA	2T	36 HORAS	7
12. PARASITOLOGIA	2T + 2P	72 HORAS	4; 8
13. QUÍMICA ANALÍTICA I – TEÓRICA	4T	72 HORAS	6; 7
14. QUÍMICA ANALÍTICA II – PRÁTICA	3P	54 HORAS	6; 7
15. QUÍMICA ORGÂNICA II	4T	72 HORAS	6; 7
16. BIOESTATÍSTICA	2T	36 HORAS	1

ATENÇÃO À SAÚDE I

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

EMENTA: Diferentes abordagens sobre o processo saúde-doença-atenção. Conceitos de saúde e práticas de saúde (curativas, preventivas, de promoção). Educação em saúde (técnicas de comunicação com profissionais e usuários, perspectiva individual ou coletiva). Atividade prática: Educação em saúde: cuidados com os medicamentos – trabalhos a serem desenvolvidos em comunidades.

BIOESTATÍSTICA – SPB 5106

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: 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

QUÍMICA ANALÍTICA - QMC 5325

Nº de créditos: 04 - Carga horária: 72 horas

EMENTA: 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.

QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL - QMC 5326

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

EMENTA: 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.

QUÍMICA ORGÂNICA II

Nº de créditos: 04 - Carga horária: 72 horas

EMENTA: 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.

FISIOLOGIA II

Nº de créditos: 04 - Carga horária: 72 horas

EMENTA: Sistema endócrino e reprodutor. Sistema cardiovascular. Sistema respiratório, sistema urinário e sistema digestório.

PARASITOLOGIA

Nº de créditos: 04 - Carga horária: 72 horas – 2 CREDITOS TEÓRICOS + 2 PRÁTICOS

EMENTA: Estudo dos protozoários, helmintos e artrópodes de importância na saúde humana.

FÍSICO-QUÍMICA

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: Princípios da termodinâmica. Equilíbrio químico. Cinética química, Catálise e Cinética Enzimática

3ª FASE (450 HORAS - 25 CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS)			
NOME DA DISCIPLINA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
17. ATENÇÃO À SAÚDE II - SAÚDE PÚBLICA	4T	72 HORAS	9; 16
18. BIOQUÍMICA I	4T	72 HORAS	10, 11
19. GENÉTICA & BIOLOGIA MOLECULAR	3T	54 HORAS	4; 11
20. QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL	4P	36 HORAS	13; 14; 15
21. MICROBIOLOGIA	2T + 2P	72 HORAS	11; 12
22. BROMATOLOGIA	4T	72 HORAS	13; 14
23. FÍSICO-QUÍMICA EXPERIMENTAL	2T	36 HORAS	11

ATENÇÃO À SAÚDE II

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

EMENTA: Saúde como direito. Políticas sociais. Modelos de proteção social. Sistemas de Saúde e modelos assistenciais. Políticas de saúde no Brasil (histórico). Sistema único de saúde (SUS): antecedentes/histórico, organização e legislação. Atividade prática: Conhecer a rede e os serviços de saúde no seu município/comunidade (infra-estrutura, organização, recursos comunitários, conselhos, associações).

BIOQUÍMICA I

Nº de créditos: 04 - Carga horária: 72 horas

EMENTA: 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.

QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL

Nº de créditos: 04 - Carga horária: 72 horas

EMENTA: Propriedades físicas de compostos orgânicos: fusão, ebulição e solubilidade. Técnicas fundamentais de laboratório. Preparação de compostos orgânicos abordando as reações de: esterificação, halogenação, hidrólise, oxidação, redução, nitratação, nitrosação, acilação, sais de diazônio, condensações e eliminações. Métodos de purificação e de separação de compostos orgânicos sintéticos e naturais.

MICROBIOLOGIA

Nº de créditos: 04 - Carga horária: 72 horas

EMENTA: Taxonomia, morfologia, citologia, fisiologia, fatores de virulência, estudo da microbiota, 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.

BROMATOLOGIA - CAL 5304

Nº de créditos: 04 - Carga horária: 72 horas

EMENTA: Conceito. Relação com as demais ciências básicas e aplicadas. Classificação e campo de ação. Conceito de alimentos e produtos alimentícios e seu valor nutritivo. Digestão dos alimentos. Composição básica dos produtos alimentícios. Alimentos glicídios, protéicos e lipídicos de origem vegetal e animal: seu papel na alimentação. Bebidas não alcoólicas ou estimulantes - Análise físico-química e legislação. Análise dos produtos alimentícios, especiarias, conservas vegetais, vitaminas e aditivos.

GENÉTICA PARA FARMÁCIA

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

EMENTA: Estrutura do DNA e expressão gênica. Bases cromossômicas da herança. Aberrações cromossômicas. Padrões de herança. Erros inatos do metabolismo. Anemias hereditárias. Farmacogenética. Imunogenética. Herança multifatorial. Toxicogenética, mutagênese e carcinogênese. Testes genéticos. Noções de genética de populações e evolução.

FÍSICO-QUÍMICA EXPERIMENTAL

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: 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.

4ª FASE (450 HORAS - 25 CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS) + (36 HORAS - 02 CRÉDITOS ELETIVOS)			
NOME DA DISCIPLINA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
24. ATENÇÃO À SAÚDE III - SAÚDE PÚBLICA	4T	72 HORAS	17
25. OPERAÇÕES UNITÁRIAS	2T	36 HORAS	23
26. BIOQUÍMICA BÁSICA	4T	72 HORAS	18
27. MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	5 T	90 HORAS	18; 20; 21
28. IMUNOLOGIA	3T	54 HORAS	18; 21
29. ANÁLISE DE FÁRMACOS E MEDICAMENTOS	4P	72 HORAS	20; 23
30. PATOLOGIA	2P	36 HORAS	18, 19
31. DISCIPLINA EIXO COMPLEMENTAR	2T	36 HORAS	17;18; 19; 20; 22; 23

ATENÇÃO À SAÚDE III

Nº de créditos: 04 - Carga horária: 72 horas

EMENTA: Bases conceituais e operacionais da atenção básica no Brasil. Planejamento em saúde. Sistemas de Informação em Saúde. Instrumentos de gestão em saúde: planos, agendas, pactos, relatórios, entre outros. Participação e controle social. Atividade prática: Conhecer a equipe de saúde e a realização das atividades rotineiras como acolhimento, dispensação de medicamentos, visita domiciliar, grupos, entre outros.

ANÁLISE DE FÁRMACOS E MEDICAMENTOS

Nº de créditos: 04 - Carga horária: 72 horas

EMENTA: 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).

OPERAÇÕES UNITÁRIAS

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: Fundamentos. Pulverização. Pesagem. Mistura. Tamisação. Filtração. Centrifugação. Liofilização. Esterilização. Secagem. Destilação. Dissolução. Equipamentos para escala laboratorial e industrial.

BIOQUÍMICA BÁSICA

Nº de créditos: 04 - Carga horária: 72 horas

EMENTA: 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.

MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS - CAL 5403

Nº de créditos: 05 - Carga horária: 90 horas

EMENTA: 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).

IMUNOLOGIA

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

EMENTA: Órgãos linfóides. Tecidos, órgãos e células envolvidas na resposta imune. Inflamação, imunidade inata e adaptativa. Imunoglobulinas: estrutura e função. Antígenos: aspectos estruturais. Reações antígeno-anticorpo *in vitro* (imunodiagnóstico). Sistema complemento. Autoimunidade. Soros e vacinas. Reações de hipersensibilidade. Antígenos de histocompatibilidade. Transplantes e rejeição de enxertos. Imunodeficiências. Imunologia de tumores.

PATOLOGIA GERAL II – PTL 5103

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: 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). Prática macroscópica dos processos patológicos.

5ª FASE (450 HORAS - 25 CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS) + (36 HORAS - 02 CRÉDITOS ELETIVOS)			
NOME DA DISCIPLINA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
32. ATENÇÃO À SAÚDE IV – ACL	3T	54 HORAS	24
33. ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA I	2T	36 HORAS	24
34. PRODUÇÃO E CONTROLE DE MEDICAMENTOS I	4T	72 HORAS	25; 29
35. PARASITOLOGIA CLÍNICA	2T + 2P	72 HORAS	28
36. BIOQUÍMICA CLÍNICA	4T + 3P	126 HORAS	26
37. CITOLOGIA CLÍNICA	2T + 3P	90 HORAS	28
38. DISCIPLINA EIXO COMPLEMENTAR	2T	36 HORAS	31

ATENÇÃO À SAÚDE IV – ACL

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

EMENTA: As atividades laboratoriais no Sistema Único de Saúde em ações de vigilância sanitária e vigilância epidemiológica.

ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA I

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: Políticas públicas para o setor farmacêutico. Políticas sociais para o acesso a medicamentos. Financiamento da assistência farmacêutica no Sistema único de saúde (SUS).

PRODUÇÃO E CONTROLE DE MEDICAMENTOS I

Nº de créditos: 04 - Carga horária: 72 horas

EMENTA: Formas farmacêuticas sólidas. Formas farmacêuticas líquidas. Formas farmacêuticas semi-sólidas. 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.

PARASITOLOGIA CLÍNICA

Nº de créditos: 04 - Carga horária: 72 horas

EMENTA: 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.

BIOQUÍMICA CLÍNICA I

Nº de créditos: 07 - Carga horária: 126 horas

EMENTA: 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.

CITOLOGIA CLÍNICA

Nº de créditos: 05 - Carga horária: 90 horas

EMENTA: 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.

6ª FASE (450 HORAS - 25 CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS) + (36 HORAS - 02 CRÉDITOS ELETIVOS)			
NOME DA DISCIPLINA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
39. ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA II	3T	54 HORAS	29; 34
40. FARMACOGNOSIA	2T	36 HORAS	35
41. PRODUÇÃO E CONTROLE DE MEDICAMENTOS II	4P	72 HORAS	34
42. ANÁLISE FARMACOPEICA	4P	72 HORAS	29; 34
43. FARMACOLOGIA I	3T	54 HORAS	36
44. URINANÁLISE	3P	54 HORAS	36
45. HEMATOLOGIA	2T + 4P	108 HORAS	35; 36; 37
46. DISCIPLINA EIXO COMPLEMENTAR	2T	36 HORAS	38

ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA II

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

EMENTA: Gestão da Assistência Farmacêutica. Seleção de medicamentos. Programação, aquisição, armazenamento e distribuição de medicamentos.

FARMACOGNOSIA

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: 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.

PRODUÇÃO E CONTROLE DE MEDICAMENTOS II

Nº de créditos: 04 - Carga horária: 72 horas

EMENTA: 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.

ANÁLISE FARMACOPEICA

Nº de créditos: 04 - Carga horária: 72 horas

EMENTA: 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.

FARMACOLOGIA I

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

EMENTA: Farmacocinética, interações fármaco-receptor e farmacodinâmica. Fármacos que afetam o sistema nervoso autônomo. Fármacos que afetam o sistema cardiovascular, respiratório, gastrointestinal e endócrino. Fármacos que afetam outros sistemas orgânicos: osteoporose, aterosclerose e metabolismo de lipoproteínas

URINANÁLISE

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

EMENTA: 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.

HEMATOLOGIA

Nº de créditos: 06 - Carga horária: 108 horas

EMENTA: Considerações gerais sobre fisiologia de células hematopoiéticas. Células Medulares; sua identificação e características maturativas. Fisiopatologia de leucócitos: Execução do hemograma e sua interpretação nos processos infecciosos, viróticos, alérgicos, leucêmicos e nas anomalias hereditárias. Anemias carenciais, hemolíticas e imunohemolíticas. Grupos sanguíneos e Fator RH. Hemostasia: fisiopatologia de plaquetas e coagulação.

7ª FASE			
(450 HORAS - 25 CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS) + (36 HORAS - 02 CRÉDITOS ELETIVOS)			
NOME DA DISCIPLINA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
47. ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA III	3T	54 HORAS	39
48. QUÍMICA FARMACÊUTICA I	2T	36 HORAS	40
49. BIOFARMÁCIA	3T	54 HORAS	41
50. DEONTOLOGIA E LEGISLAÇÃO	4T	72 HORAS	41; 42; 45
51. FARMACOLOGIA II	4T	72 HORAS	41; 43
52. MICOLOGIA CLÍNICA	3P	54 HORAS	43; 45
53. MICROBIOLOGIA CLÍNICA	2T + 4P	108 HORAS	43; 45
54. DISCIPLINA EIXO COMPLEMENTAR	2T	36 HORAS	46

ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA III

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

EMENTA: Dispensação de medicamentos destinados ao tratamento ambulatorial - (PARTE I).

QUÍMICA FARMACÊUTICA I

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: Introdução à Química Farmacêutica Medicinal: conceitos, nomenclatura, origem, desenvolvimento. Aspectos teóricos que envolvem ação dos fármacos: fundamentos do metabolismo de fármacos, alvos moleculares, bioisosterismo, latenciamento 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).

BIOFARMÁCIA

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

EMENTA: 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.

DEONTOLOGIA E LEGISLAÇÃO

Nº de créditos: 04 - Carga horária: 72 horas

EMENTA: Princípios éticos que permeiam o exercício profissional farmacêutico. Legislação sanitária e profissional farmacêutica nas diversas áreas de atuação.

FARMACOLOGIA II

Nº de créditos: 04 - Carga horária: 72 horas

EMENTA: Fármacos que afetam o sistema nervoso central. Fármacos antibacterianos, antifúngicos, antiprotzoários, antivirais e anti-helmínticos. Fármacos que interferem com a dor e a inflamação. Interações fármaco-fármaco e fármaco-alimento. Efeito adverso de fármacos

MICOLOGIA CLÍNICA

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

EMENTA: 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.

MICROBIOLOGIA CLÍNICA

Nº de créditos: 06 - Carga horária: 108 horas

EMENTA: 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.

8ª FASE (342 HORAS - 19 CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS) + (108 HORAS - 06 CRÉDITOS ELETIVOS)			
NOME DA DISCIPLINA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
55. ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA IV	2T	36 HORAS	47
56. QUÍMICA FARMACÊUTICA II	2T	36 HORAS	48
57. FARMÁCIA HOSPITALAR	2T	36 HORAS	47; 48; 49
58. TOXICOLOGIA	5T	90 HORAS	49; 51
59. IMUNOLOGIA CLÍNICA	2T + 4P	108 HORAS	52; 53
60. GESTÃO DA QUALIDADE EM ANÁLISES CLÍNICAS	2T	36 HORAS	50; 53
61. DISCIPLINAS EIXO COMPLEMENTAR	6 CRE	108 HORAS	54

ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA IV

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: Dispensação de medicamentos destinados ao tratamento ambulatorial (PARTE II).

QUÍMICA FARMACÊUTICA II

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: 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).

FARMÁCIA HOSPITALAR

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: 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

TOXICOLOGIA I - PTL 5113

Nº de créditos: 05 - Carga horária: 90 horas

EMENTA: 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.

IMUNOLOGIA CLÍNICA

Nº de créditos: 06 - Carga horária: 108 horas

EMENTA: Discussão e interpretação das solicitações de exames imunológicos, métodos de coleta e conservação do material biológico, técnicas e métodos de diagnóstico das principais reações sorológicas utilizadas na rotina do laboratório de Imunologia Clínica (aglutinação em tubos e em

lâminas, Hemaglutinação, Microhemaglutinação, turbidimetria, nefelometria, imunofluorescência e ensaios Imunoenzimáticos).

GESTÃO DA QUALIDADE EM ANÁLISES CLÍNICAS

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: 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.

9ª FASE (408 HORAS - 22 CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS) + (108 HORAS - 06 CRÉDITOS ELETIVOS)			
NOME DA DISCIPLINA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
62. TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	01T	18 HORAS	55; 56; 57; 59; 60
63. ESTÁGIO EM FARMÁCIA E ANÁLISES CLÍNICAS - SEMESTRE CIVIL (13 SEMANAS CIF 1/2 TURMA + 13 SEMANAS ACL 1/2 TURMA)	22P	396 HORAS	55; 56; 57; 59; 60; 61
64. DISCIPLINAS DISCIPLINA EIXO COMPLEMENTAR	6 CRE	108 HORAS	61

ESTÁGIO DE VIVÊNCIA EM ATIVIDADES FARMACÊUTICAS

Nº de créditos: 22 - Carga horária: 396 horas

EMENTA: Dispensação de medicamentos no ambiente da Farmácia Escola da Universidade Federal de Santa Catarina. Integração do aluno no laboratório de análises clínicas. Aplicação e consolidação dos conhecimentos adquiridos nas áreas de Bioquímica Clínica, de Imunologia Clínica, de Uroanálise, de Microbiologia Clínica, de Parasitologia Clínica, de Micologia Clínica, de Hematologia Clínica e de Citologia Clínica.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I

Nº de créditos: 01- Carga horária: 18 horas

EMENTA: Conceitos do método científico e de pesquisa. Redação e Normatização de trabalhos científicos. Elaboração de projeto de trabalho de conclusão de curso.

10ª FASE 558 HORAS - 31 CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS			
NOME DA DISCIPLINA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
65. TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	01T	18 HORAS	62; 63; 64
66. ESTÁGIO FINAL - SEMESTRE CIVIL	29P	522 HORAS	62; 63; 64

ESTÁGIO FINAL

Nº de créditos: 29 - Carga horária: 522 horas

EMENTA: Estágio em Área de Atuação Farmacêutica

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

Nº de créditos: 01- Carga horária: 18 horas

EMENTA: Elaboração, redação e defesa do trabalho de conclusão de curso.

EMENTAS DISCIPLINAS - EIXO COMPLEMENTAR (CARGA HORÁRIA = 360 horas)

EIXO I - DESENVOLVIMENTO, PRODUÇÃO E CONTROLE DE FÁRMACOS E MEDICAMENTOS

4ª FASE

ASPECTOS MOLECULARES DA AÇÃO DOS FÁRMACOS

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: Estudo das relações físico-químicas, intermoleculares e estereoquímicas de fármacos: conceitos e definições sobre membrana biológica e transporte através da membrana, hidrossolubilidade, propriedades ácido-base, polaridade e ionização, lipofilicidade, interações intermoleculares, conceitos gerais de estereoquímica, relação das propriedades físico-químicas e estereoquímicas com ação e metabolismo de fármacos, importância destes aspectos em relação ao planejamento e síntese de novos fármacos.

5ª FASE

MÉTODOS INSTRUMENTAIS NA ANÁLISE DE FÁRMACOS

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: 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

6ª FASE

QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS:

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: 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.

7ª FASE

INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: 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.

8ª FASE

CONTROLE BIOLÓGICO DE MEDICAMENTOS

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

EMENTA: Testes de Pirogênios. Testes de inocuidade. Avaliação toxicológica. Eficácia de conservantes. Dosagem microbiológica de antibióticos. Métodos quantitativos para avaliação de hormônios.

NOVAS TECNOLOGIAS APLICADAS À ADMINISTRAÇÃO DE FÁRMACOS

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: 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.

PLANEJAMENTO E SÍNTESE DE FÁRMACOS

Nº de créditos: 04 - Carga horária: 72 horas

EMENTA: 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.

FARMÁCIA HOMEOPÁTICA

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

EMENTA: 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.

9ª FASE

BIOTECNOLOGIA FARMACÊUTICA

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: 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.

COSMETOLOGIA

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

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

QUÍMICA FARMACÊUTICA III

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

EMENTA: 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.

DESENVOLVIMENTO DE FORMAS FARMACÊUTICAS

Nº de créditos: 04 - Carga horária: 72 horas

EMENTA: Planejamento de formas farmacêuticas sólidas, líquidas e semi-sólidas. Estudos de pré-formulação. 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.

EIXO II - ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA

4ª FASE

CONTEXTO SOCIOCULTURAL DO USO DE MEDICAMENTOS

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: 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.

5ª FASE

ÉTICA E MEDICALIZAÇÃO

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

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

6ª FASE

SEMINÁRIOS E VIVÊNCIAS NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: Desenvolvimento de seminários e atividades práticas em comunidades, unidades de saúde ou instâncias de gestão.

7ª FASE

MODELOS DE SEGUIMENTO FARMACOTERAPÊUTICO

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: Conceito de acompanhamento farmacoterapêutico. Metodologias de Seguimento Farmacoterapêutico.

8ª FASE

FARMACOEPIDEMIOLOGIA

Nº de créditos: 06 - Carga horária: 108 horas

EMENTA: 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.

9ª FASE

AValiação EconôMica de Tecnologias em Saúde

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

EMENTA: Conceitos básicos de avaliação econômica de tecnologias em Saúde, princípios metodológicos, técnicas de coleta de informações e ferramentas para a análise de decisões

FITOTERAPIA E HOMEOPATIA NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

Nº de créditos: 03 - Carga horária: 54 horas

EMENTA: 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.

EIXO III - PRÁTICA CLÍNICA E FARMÁCIA HOSPITALAR

4ª FASE

FARMÁCIA CLÍNICA I

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: 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.

5ª FASE

ADESÃO E COMUNICAÇÃO COM O PACIENTE

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: 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.

6ª FASE

FARMÁCIA CLÍNICA II

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: 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.

7ª FASE

GERENCIAMENTO E CONTROLE DE CADEIA DE MEDICAMENTOS EM SERVIÇOS DE ALTA E MÉDIA COMPLEXIDADE I

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: Gerenciamento e controle da cadeia de medicamentos nos serviços de saúde de média e alta complexidade: aquisição, seleção, armazenamento, conservação e distribuição. Farmacotécnica hospitalar de produtos farmacêuticos não estéreis e de higienização e sanitização. Cálculos farmacêuticos aplicados à prática hospitalar.

8ª FASE

FARMÁCIA CLÍNICA III

Nº de créditos: 06 - Carga horária: 108 horas

EMENTA: 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.

9ª FASE

GERENCIAMENTO E CONTROLE DA CADEIA DE MEDICAMENTOS EM SERVIÇOS DE MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE II

Nº de créditos: 06 - Carga horária: 108 horas

EMENTA: Gerenciamento e controle da cadeia de medicamentos nos serviços de saúde de média e alta complexidade: preparação, distribuição, dispensação, uso e controle dos produtos e serviços farmacêuticos nos diferentes setores. Farmacotécnica hospitalar de produtos farmacêuticos estéreis, misturas intravenosas, de quimioterápicos e de nutrição parenteral. Radiofármacos. Manejo dos medicamentos nos problemas relacionados às infecções, aos distúrbios da homeostase, aos problemas oncológicos, hematológicos. Uso de medicamentos nas anestésias e nas situações de emergência e urgência nos diversos serviços de saúde.

EIXO IV – ANÁLISES CLÍNICAS

4ª FASE

O DIAGNÓSTICO LABORATORIAL NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS).

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: 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.

5ª FASE

ANÁLISES CLÍNICAS HOSPITALAR

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: 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.

6ª FASE

MÉTODOS ESPECIAIS EM ANÁLISES CLÍNICAS

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: Métodos especiais em Análises Clínicas. Princípios metodológicos, funcionamento, leitura e interpretação de resultados e indicações de uso.

7ª FASE

DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DE DOENÇAS INFECCIOSAS EMERGENTES

Nº de créditos: 02 - Carga horária: 36 horas

EMENTA: O papel do Laboratório na vigilância epidemiológica e atualização no diagnóstico das doenças emergentes e reemergentes.

8ª FASE

O ANALISTA CLÍNICO NO SISTEMA NACIONAL DE SANGUE E HEMODERIVADOS

Nº de créditos: 06 - Carga horária: 106 horas

EMENTA: O Sistema Nacional de Sangue e Hemoderivados. O ciclo do sangue. O Analista Clínico no dia-a-dia das unidades hemoterápicas.

9ª FASE

O LABORATÓRIO CLÍNICO NO DIAGNÓSTICO, PROGNÓSTICO E MONITORAMENTO DE NEOPLASIAS

Nº de créditos: 06 - Carga horária: 106 horas

EMENTA: A escolha de marcadores e a avaliação de resultados para o diagnóstico laboratorial de neoplasias. Análise comparativa de metodologias utilizadas no diagnóstico laboratorial de neoplasias.

3.4. Plano de implantação/ano de início: Março de 2011

3.4.1 Plano de adaptação curricular

A adaptação curricular para o Curso proposto deverá seguir as recomendações abaixo:

- os discentes que ingressaram até 2010/1 no Curso de Farmácia (102) não deverão ser transportados para o currículo novo tendo, em vista as diferenças significativas da nova proposta em virtude da necessidade de adaptação às novas diretrizes curriculares. Conforme o regimento da UFSC, estes discentes, deverão ter direito assegurado para a conclusão do Curso.
- Para fins de transferência, reopção, reabertura e reingresso somente serão aceitos nos casos em que o discente interessado for inserido até a turma 2010/1.

3.5 Articulação teórico-prática

A fim de promover articulação teórico-prática nesta proposta curricular todos os Estágios Supervisionados, o Trabalho de Conclusão I e o Trabalho de Conclusão II serão pontos estratégicos de interação e interdisciplinaridade. A inclusão precoce em estágios, nos quais os discentes podem conviver com a realidade da comunidade em que estão inseridos e o elemento de responsabilidade social muito presente nesta nova proposta curricular são os dois pontos mais fortes para a articulação teórico-prática da

formação, pois representam subsídios de instrumentalização do futuro profissional farmacêutico no trato com o ser humano e suas enfermidades e nas situações de conflito diário de trabalho, independente da área de atuação. Além disso, as atividades complementares, por definição, também poderão exercer este papel. Dentre elas, destacam-se:

- **MONITORIAS**: são oferecidas em diversas disciplinas com o objetivo de otimizar o atendimento das aulas práticas em laboratório, ao mesmo tempo em que o acadêmico reforça os conhecimentos e pratica a relação educador-educando. Atualmente, a monitoria obedece a normas da resolução do Conselho Universitário N° 017/CUn/97, que dispõe sobre o exercício da monitoria.
- **ESTÁGIOS EXTRACURRICULARES**: os discentes do Curso de Bacharel em Farmácia terão como uma opção de atividade complementar a realização de estágios extracurriculares em vários setores no contexto da assistência farmacêutica (farmácias de dispensação e drogarias, farmácias de manipulação, hospitais, laboratórios de análises clínicas, toxicológicas e/ ou bromatológicas, indústrias farmacêuticas, secretarias de saúde e meio ambiente, delegacias regionais de saúde e ambulatórios da rede municipal de saúde, entre outros). Os estagiários serão inseridos na rotina do local de estágio desenvolvendo atividades variadas. Essa modalidade oportuniza uma relação clara entre ensino, pesquisa e extensão, pois muitos são os setores que têm a comunidade como grupo-alvo, e todos trazem, com certeza, a complementação em termos de aprendizado para o discente.
- **PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**: na Universidade Federal de Santa Catarina, existe um programa institucionalizado de iniciação científica, apoiado pelo CNPq, além da política institucional (BIC/UFSC) e da política desenvolvida pela Fundação Estadual de Amparo a Pesquisa (FAPESC - Prêmio Mérito Universitário). Os discentes do curso, para participarem do programa, devem submeter-se às normas das agências de fomento e da própria instituição.
- **VIAGENS DE ESTUDO/VISITAS TÉCNICAS**: podem ocorrer semestralmente envolvendo os discentes do curso. Servem como complemento de conteúdos teóricos e práticos desenvolvidos nas disciplinas profissionalizantes mostrando a realidade dos futuros locais de trabalho.

3.6 Atividades complementares ou acadêmico-científico culturais

As atividades complementares compõem conteúdo extra-classe como mecanismo de aproveitamento de conhecimento por meio de estudos e práticas presenciais e/ou à distância, monitoria, programas de iniciação científica, programas extensão, estudos complementares e cursos realizados em outras áreas afins. As diretrizes curriculares para o Curso de farmácia determinam que o projeto pedagógico do Curso de Graduação em Farmácia contemple atividades complementares.

No curso proposto os discentes deverão integralizar ao longo da formação no mínimo 108 h de atividades complementares, não podendo ser cumpridas em apenas um semestre.

A recomendação das atividades complementares oferecidas são: 1 – Ensino, 2 – Pesquisa e 3 – Extensão Comunitária. Todas as atividades apresentadas como complementares deverão ser comprovadas (atestado, certificado,) e mediante requerimento estarão sujeitas à análise e aprovação pela Coordenação do Curso. Os casos omissos ficarão a critério da Coordenação.

3.7. Infra-estrutura disponível

O Curso de Graduação em Farmácia está localizado no Campus Trindade – UFSC, com base no Centro de Ciências da Saúde onde tem sua vinculação e é composto por dezessete departamentos que integram a grade curricular atual. Estes departamentos de ensino possuem laboratórios próprios para as atividades práticas e as aulas teóricas são ministradas nos Centros respectivos de cada departamento localizados na UFSC Campus Trindade/ Florianópolis ou Campus Itacorubi/ Florianópolis. Alguns departamentos ministram as aulas teóricas no CCS. Os laboratórios apresentam uma infra-estrutura compatível com a demanda.

O Colegiado do Curso de Graduação em Farmácia é composto por membros titulares e suplentes dos departamentos profissionalizantes e do núcleo básico, bem como, representação discente, do Conselho Estadual de Farmácia, Sindicato de Farmacêuticos de Santa Catarina e da Associação dos Farmacêuticos estadual.

O Curso apresenta uma secretaria para o atendimento ao público, que incorpora toda a atividade administrativa no que diz respeito à Graduação e outra para a Pós Graduação em Farmácia, ambas localizadas no CCS. Por determinação regimentar o Coordenador destina 30 horas semanais para as atividades pedagógicas/administrativas, no entanto, estes atendimentos dividem espaço com a secretaria do curso, porem existe um projeto que prevê a disponibilidade de uma sala, dando autonomia a coordenação ainda no ano corrente.

3.8 Estágios supervisionados

Os estágios supervisionados representam um conjunto de atividades curriculares indispensáveis ao processo de formação profissional e têm como objetivo:

- assegurar ao acadêmico a vivência e aquisição de visão crítica para solução de problemas no contexto da realidade do profissional farmacêutico;
- capacitar tecnicamente os estudantes para a realização de atividades no âmbito profissional.

Estes estágios propostos compreendem diferentes etapas, ou seja, abrangem desde as atividades de observação até a realização das atividades inerentes às diferentes áreas de atuação da Farmácia. Além disso, com a realização destes estágios o acadêmico tem a oportunidade de responder e solucionar de maneira sistemática o que foi visto na realidade organizacional e social. As atividades e abordagens de cada estágio estão descritas nas respectivas ementas. A inclusão precoce em estágios proposta por este currículo se dá com carga horária e complexidade crescente ao longo do curso, tendo seu início a partir da 3ª fase, com a disciplina de Atenção à Saúde II, a qual introduz o discente no âmbito do serviço em unidades básicas de saúde do SUS.

Informações sobre os componentes dos estágios, como por exemplo, atribuições e competências das partes, credenciamento de locais de estágio, carga horária, avaliação e supervisão do acadêmico e outras informações pertinentes constam na regulamentação de estágios curriculares (**Anexo I – E**).

3.9 Formas de avaliação

A avaliação de rendimento escolar será feita por disciplina, abrangendo aspectos de assiduidade e critérios de avaliação, entendendo-se por assiduidade, a frequência às atividades relativas a cada disciplina, ficando reprovado o aluno que faltar a 25% ou mais dessas atividades, vedado qualquer abono de faltas, exceto os casos previstos em lei.

Cabe ao professor responsável pela disciplina definir a natureza dos trabalhos e avaliações de rendimento escolar, os quais poderão constituir-se em prova escrita, prova oral, exercício, relatórios, seminários, trabalho de campo, visita técnica, entre outros.

3.10 Metodologia de trabalho didático

As atividades didáticas deverão ser calcadas, quando pertinente, em:

- aulas expositivas (quadro-negro, data-show, retroprojeter e/ou diapositivos), onde conteúdos serão expostos e discutidos;
- seminários (individuais ou em grupos) baseados em literatura científica clássica e atual, onde os fundamentos básicos das aulas expositivas subsidiarão discussões mais aprofundadas em temáticas voltadas para a formação do profissional farmacêutico, bem como desenvolvendo a capacidade de reflexão do aluno sobre temáticas atuais, ensinando como aprender a aprender. Os seminários estarão ainda contribuindo na prática de desenvolvimento de idéias, organização, estilo e adaptação à exposição pública de idéias;
- aulas práticas, experimentais, cujo objetivo é aprender fazendo; e
- trabalho de campo e visitas extra-campus a indústrias farmacêuticas, laboratórios, farmácias com manipulação, hortos, dentre outros setores de atuação profissional, permitindo fundamentar os conhecimentos adquiridos.

As metodologias de ensino deverão sempre abordar a aplicabilidade direta e indireta do conhecimento adquirido na formação e atuação do profissional farmacêutico, desvinculando a visão tecnicista, permitindo a aprendizagem da arte de aprender.

3.11 Corpo Docente

A formação do Farmacêutico da UFSC conta com a participação de 11 diferentes Departamentos de Ensino, pertencentes a 3 (três) Centros (Unidades administrativas):

- 1) Centro de Ciências da Saúde:
 - Departamento de Análises Clínicas
 - Departamento de Ciências Farmacêuticas
 - Departamento de Patologia
 - Departamento de Saúde Pública

2) Centro de Ciências Biológicas:

- Departamento de Biologia Celular, Embriologia e Genética
- Departamento de Bioquímica
- Departamento de Ciências Fisiológicas
- Departamento de Farmacologia
- Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia
- Departamento de Ciências Morfológicas

3) Centro de Ciências Físicas e Matemáticas:

- Departamento de Química

3.12 Corpo Discente

O corpo discente do Curso é formado por aproximadamente 700 acadêmicos distribuídos em 10 semestres letivos, incluindo nesse caso as habilitações de análises clínicas e tecnologia de alimentos. Aproximadamente 95% destes alunos ingressaram através de concurso vestibular da UFSC, que conta com uma concorrência de cerca de 6 (seis) candidatos/vaga. Os demais alunos são provenientes de outras Instituições ou Cursos da UFSC, tendo ingressado por transferência interna ou externa, geralmente com grande concorrência. Em função da visibilidade da UFSC e do Curso no cenário nacional o corpo discente é altamente selecionado.

- Centro acadêmico: O centro acadêmico de Farmácia/UFSC é uma entidade estudantil responsável por representar mais de 700 alunos através de suas principais funções que são: a organização de atividades acadêmicas extra-curriculares como debates, discussões, palestras, semanas temáticas, recepção de calouros e realização de projetos de extensão; encaminhamento, mobilização e organização de reivindicações e ações políticas dos estudantes; mediação de negociações e conflitos individuais e coletivos entre estudantes e a universidade além de eventos festivos que mantêm a tradição e principalmente a identidade do curso com o intuito de estimular a integração entre os alunos. Buscando representar os alunos da forma mais democrática possível, realiza eleições para sua gestão anualmente, e reuniões gerais que são abertas para qualquer aluno que queira participar e dar sua opinião. O CAFUFSC conta com instalações físicas dentro do CCS, onde funcionam seu escritórios, uma sala de reuniões e um computador que ficam disponíveis para uso de todos os alunos. Ainda dispõe de um espaço de integração dos alunos.

3.13 Avaliação e Acompanhamento do PPC

A implantação do Projeto Pedagógico de Curso (PPC) implica no comprometimento do corpo docente com seus objetivos, diretrizes e princípios. Desta forma, para o sucesso do PPC é necessário uma

acompanhamento das práticas de ensino, com a verificação da implantação dessa proposta pedagógica. Este procedimento será realizado pelo Núcleo Docente Estruturante (NDD), conforme resolução aprovada pelo Colegiado do Curso (**ANEXO 01 - I**).

ANEXO 01 – DOCUMENTOS LEGAIS

ANEXO 01 A – DOCUMENTOS LEGAIS
PROPOSTA DE MATRIZ CURRICULAR AO CURSO DE FARMÁCIA - UFSC

ANEXO 01 B – DOCUMENTOS LEGAIS

**PORTARIA DE DESIGNAÇÃO DE COMISSÃO PARA ELABORAR O PROJETO POLÍTICO
PEDAGÓGICO DO CURSO DE FARMÁCIA CONFORME AS NOVAS DIRETRIZES
CURRICULARES NACIONAIS (RESOLUÇÃO CNE/CES 002, DE 19 DE FEVEREIRO DE 2002)**

ANEXO 01 C – DOCUMENTOS LEGAIS
REGIMENTO GERAL – UFSC

ANEXO 01 D – DOCUMENTOS LEGAIS
REGULAMENTO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

I - DA CONSTITUIÇÃO E IMPORTÂNCIA

Art. 1º - O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) desenvolve-se em dois semestres letivos por meio das disciplinas de Trabalho de Conclusão I e Trabalho de Conclusão II (TCI e TCII, respectivamente).

Art. 2º - O TCC caracteriza-se como etapa obrigatória para a formação do profissional Farmacêutico, possibilitando ao aluno a complementação do ensino teórico, abordando os aspectos teórico-práticos científicos constantes do currículo de Farmácia.

II – DA FINALIDADE

Art. 3º – O TCC deve proporcionar ao aluno o desenvolvimento de sua capacidade científica e criativa visando consolidar os conhecimentos adquiridos durante o Curso de Farmácia, tendo por base articulação teórico-prática e, proporcionar a interação com professores e profissionais das áreas de interesse inserindo o aluno no meio profissional e/ou científico e contribuindo para o desenvolvimento científico e social. Possui os seguintes objetivos:

- **TCI:** proporcionar ao aluno ferramentas e condições para a elaboração de um projeto de pesquisa/trabalho baseado no método científico, ético e legal.
- **TCII:** preparar o aluno para a execução de um projeto, seguindo metodologia e cronograma visando a organização e redação de trabalho em moldes científicos.

III - DOS REQUISITOS FUNDAMENTAIS

Art. 4º - O TCC constitui uma exigência do currículo do Curso de Farmácia, sendo condição para a conclusão do Curso.

Art. 5º - Para a realização do TCC o aluno deverá ter:

- I. Para TCI ter cursado a 8ª fase e para TCC II, ter sido aprovado no TCC I.
- II. Estar regularmente matriculado nas disciplinas de TCC.

IV – ESPECIFICAÇÕES E CARGA HORÁRIA

Art. 6º- As disciplinas de TC propostas no Curso de Farmácia são em número de 2, sendo que compreendem diferentes etapas, as quais estão descritas abaixo:

- **TCI:** definição do orientador; delimitação do tema de trabalho/pesquisa; estruturação e apresentação do projeto de TCC.
- **TCII:** execução do projeto de trabalho/pesquisa; avaliação dos resultados; redação e arguição do TCC.

Art. 7º- Cada TC possui um crédito teórico, com carga horária total de 18 horas/aula.

V - DAS ÁREAS E CRITÉRIOS PARA REALIZAÇÃO DO TCC

Art. 8º- Os alunos poderão desenvolver o TCC em qualquer uma das áreas e disciplinas constantes da matriz curricular, desde que haja um direcionamentos para o âmbito farmacêutico.

Art. 9º - O TCC deverá ser desenvolvido individualmente, no entanto será permitido que mais de um aluno desenvolva trabalhos vinculados a um mesmo projeto de pesquisa, mas será mantida a obrigatoriedade de que cada trabalho aborde um tópico diferente deste projeto.

Art. 10º - Os orientadores deverão ser Professores do Curso de Farmácia. Caso haja necessidade de envolvimento de professores de outros cursos, esta será formalizada como co-orientação, se aprovada pelo colegiado de curso.

VI - DOS ASPECTOS LEGAIS

Art. 11º - Quando o TCC se realizar junto a pessoas jurídicas de direito público ou privado, deverá ter seu reconhecimento formal por meio de termo de ciência assinado pelo responsável convênios e/ou acordos de cooperação.

Art. 12º - Os discentes, docentes e profissionais envolvidos direta ou indiretamente com os TCC deverão seguir o Código de Ética Farmacêutica, cumprir e fazê-lo cumprir na sua totalidade, conforme a lei, e atender a Resolução 196/96 do CONEP, bem como as orientações do Comitê de Ética em Pesquisa.

VII - DA ORGANIZAÇÃO ADMINISTRATIVA

Art. 13º - Constituem elementos envolvidos na disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC):

I. Coordenador de TCC: poderão ser coordenadores do TCC I e TCC II, professores farmacêuticos das disciplinas do curso, com carga horária semanal equivalente ao número de créditos de cada disciplina, ou seja, 1 hora semanal para TCC I e 1 hora semanal para TCC II.

II. Docente Orientador: Professor do Curso de Farmácia, com carga horária de uma hora semanal por aluno orientado.

III. Discente Orientado: Aluno regularmente matriculado nas disciplinas de TCC I ou TCC II.

IV. Banca Avaliadora:

TCC I: deverá ser formada pelo professor orientador e um docente do Curso de Farmácia da UFSC.

TCC II: deverá ser formada pelo professor orientador e dois docentes do Curso de Farmácia da UFSC, sendo um deles aquele que avaliou o projeto na disciplina de TCC I.

Art. 14º - Constituem atribuições do coordenador de TCC:

I. administrar e supervisionar de forma global o desenvolvimento e elaboração dos TCC's;

II. gerenciar os temas de trabalho para evitar sobreposição;

III. submeter à Coordenação do Curso lista atualizada dos TCC's em desenvolvimento e concluídos com os respectivos alunos e professores orientadores;

IV. providenciar professor orientador nos casos em que o aluno não consiga fazê-lo;

V. manter contato com orientadores do TCC visando o aprimoramento e a solução de problemas relativos ao desenvolvimento e acompanhamento da execução dos planos de trabalho dos TCC's;

VI. estabelecer cronograma semestral para o desenvolvimento das disciplinas TCC I e TCC II, prazos de entrega de projetos, trabalhos finais e defesas;

VII. receber toda a documentação dos professores orientadores no final de cada semestre e disponibilizar as notas no DAE;

VIII. coordenar as apresentações dos TCC's;

IX. fornecer toda a documentação necessária para a avaliação dos trabalhos pela bancas examinadoras dos TCC's;

X. repassar e explicar as normas orientadoras para os alunos;

XI. organizar reuniões com os alunos a fim de repassar informações necessárias ao desenvolvimento do conjunto de trabalhos e avaliar o andamento destes;

XII. orientar os alunos quanto aos prazos e documentos necessários para o início e desenvolvimento do TCC.

Art. 15º - Constituem atribuições do docente orientador:

- I. aprovar e /ou definir o tema do TCC com o aluno;
- II. estabelecer o horário e local para atendimento semanal dos alunos, equivalente a uma hora/aula;
- III. encaminhar o projeto para aprovação pelo Comitê de em Pesquisa, quando necessário;
- VI. contatar com professor coordenador do TCC para solucionar possíveis dificuldades no desenvolvimento do TCC;
- VII. participar das reuniões convocadas pela coordenação do TCC;
- VIII. definir e realizar contato para confirmação da banca examinadora, encaminhando os nomes para professor coordenador encaminhar a efetividade;
- IX. encaminhar o trabalho (juntamente com o aluno) para avaliação pela banca examinadora;
- X. participar como membro da banca examinadora;
- XI. avaliar o aluno pelo cumprimento das etapas propostas;
- XII. responsabilizar-se pela integridade dos equipamentos disponíveis para a realização do projeto e apresentações de seus alunos orientados.

Art. 16º - Constituem atribuições do discente orientado:

- I. entrar em contato com o professor orientador de seu interesse, o qual poderá aceitar ou não a tarefa de orientação conforme sua disponibilidade de carga horária e interesse no tema do trabalho;
- II. elaborar o plano de trabalho, sob supervisão do orientador;
- III. cumprir as normas do TCC;
- IV. participar de reuniões e outras atividades para as quais for convocado pelo orientador ou coordenador do TCC;
- V. cumprir o cronograma de trabalho aprovado pelo orientador;
- VI. entregar 1 (UM) exemplar da versão final do TCC (arquivo PDF em CD-ROM), para o professor coordenador do TCC.

Art. 17º – Constituem atribuições da Banca Examinadora:

- I. avaliar o projeto de TCC conforme estabelecido no plano de ensino do TCC I;
- II. avaliar a monografia de TCC conforme estabelecido no plano de ensino do TCC II;
- III. Entregar as avaliações em tempo hábil.

VIII - DA FREQUÊNCIA AO DISCENTE

Art. 18º - A frequência a ser exigida para a aprovação deve obedecer a Resolução 017/CUn/97.

Art. 19º - O discente tem direito a afastamento por motivo de doença ou acidente, de acordo com a legislação vigente.

Art. 20º - No caso de aluna gestante, cabe os benefícios da Lei Federal 6202/75 e decreto-lei 1044/69, com exercícios domiciliares conforme parecer CFE 116/76.

Art. 21º – As atividades determinadas no plano de ensino da disciplina pelo coordenador de TCC e docentes orientadores (cronograma de atividades determinadas no projeto) serão de realização obrigatória e deverão ser entregues, dentro dos prazos estabelecidos no cronograma semestral de atividades. O não cumprimento do cronograma implicará na reprovação do discente.

IX- DO APROVEITAMENTO DO DISCENTE

Art. 22º - Para aprovação nas disciplinas de TCC, o aluno deverá obter nota igual ou superior a 6,0 (seis) não havendo realização de recuperação.

Art. 23º - O sistema de avaliação do aproveitamento das disciplinas de TCC será conforme plano de ensino específico de cada disciplina.

Art. 24º - No caso do aluno ser reprovado no TC II, o mesmo deverá repetir a disciplina com o objetivo de adequar o trabalho apresentado anteriormente. Se houver consenso entre aluno, professor orientador e coordenador do TCC, poderá haver modificação do tema. O professor orientador, poderá recusar-se a orientar o aluno repetente, o qual, juntamente com o coordenador de TCC, se necessário, deverá providenciar o contato e definição de novo orientador e tema.

X. DO TRABALHO FINAL

Art. 25º- O projeto de TCC é o instrumento obrigatório que se destina à documentação e avaliação do trabalho desenvolvido pelo aluno, na disciplina de TCC I. O mesmo será apresentado à banca examinadora conforme cronograma estabelecido pela coordenação do TCC.

Art. 26º- O trabalho final que será apresentado na disciplina de TCC II poderá ser na forma de monografia ou artigo científico, seja trabalho de revisão ou experimental. O periódico deverá ser selecionado pelo professor orientador e se necessário, com a colaboração do professor que foi banca do TCC I.

Art. 27º- Não serão permitidas trocas de tema dos Trabalhos de Conclusão de Curso sem anuência prévia por escrito do professor orientador, da banca examinadora do TCC I e do professor responsável pela disciplina de TCC II. Se tal fato ocorrer sem as observações acima, o aluno será automaticamente reprovado.

Art. 28º- No caso da apresentação na forma de artigo, o trabalho final deverá conter o artigo e as normas de publicação do periódico escolhido.

XI- DOS PRAZOS DE ENTREGA

Art. 29º- O projeto de TCC (TCC I) deverá ser encaminhado para a banca avaliadora com no mínimo cinco dias de antecedência.

Art. 30º- O trabalho final (TCC II) deverá ser encaminhado para a banca avaliadora com no mínimo dez dias de antecedência. Em ambos os casos, se os prazos não forem cumpridos, o aluno terá sua nota final descontada em 50%. No momento da entrega, deverá ser assinado protocolo de recebimento pelo professor, que deverá ser encaminhado pelo aluno para o professor orientador.

XII- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Art. 31º - O aluno será submetido a todas as disposições legais do Regimento Geral da Universidade Federal de Santa Catarina.

Art. 32º - Os casos omissos serão resolvidos por comissão constituída pela coordenação de TCC, docentes orientadores e coordenação do Curso de Graduação em Farmácia da UFSC.

ANEXO 01 E – DOCUMENTOS LEGAIS

**REGULAMENTO DE ESTÁGIOS DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM
FARMÁCIA E BIOQUÍMICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE
SANTA CATARINA**

ANEXO 01 F – DOCUMENTOS LEGAIS
REGIMENTO GERAL – UFSC
LEI Nº 11.788, DE 25 DE SETEMBRO DE 2008.

Dispõe sobre o estágio de estudantes; altera a redação do art. 428 da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1o de maio de 1943, e a Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996; revoga as Leis nos 6.494, de 7 de dezembro de 1977, e 8.859, de 23 de março de 1994, o parágrafo único do art. 82 da Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996, e o art. 6o da Medida Provisória no 2.164-41, de 24 de agosto de 2001; e dá outras providências.

ANEXO 01 G – DOCUMENTOS LEGAIS
EDITAL BOLSA PERMANÊNCIA

ANEXO 01 H – DOCUMENTOS LEGAIS
EDITAL BOLSAS INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANEXO 01 I – DOCUMENTOS LEGAIS
NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE

ANEXO 01 J – DOCUMENTOS LEGAIS

RESOLUÇÃO Nº 017/CUn/97

ANEXO 01 K – DOCUMENTOS LEGAIS
REGIMENTO INTERNO DO COLEGIADO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA