



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE  
CONSELHO DO ENSINO DA PESQUISA E DA EXTENSÃO**

**RESOLUÇÃO Nº 10/2015/CONEPE**

**Aprova alterações na Departamentalização e no Ementário do Departamento de Farmácia da Cidade Universitária Prof. José Aloísio de Campos e dá outras providências.**

**O CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO** da **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE**, no uso de suas atribuições legais e,

**CONSIDERANDO** a criação do Departamento de Farmácia através da Resolução nº 37/2012/CONSU;

**CONSIDERANDO** a necessidade de operacionalização de oferta para o curso de graduação em Farmácia;

**CONSIDERANDO** a proposta apresentada pelo Colegiado do Curso de Farmácia;

**CONSIDERANDO** o parecer do Relator, **Cons. WAGNER FERREIRA SANTOS**, ao analisar o processo nº 25.123/14-95;

**CONSIDERANDO** ainda, a decisão deste Conselho, em Reunião Extraordinária hoje realizada,

**R E S O L V E:**

**Art. 1º** Aprovar alterações na Departamentalização e Ementário do Departamento de Farmácia Cidade Universitária Prof. José Aloísio de Campos, de acordo com os Anexos I e II desta Resolução.

**Parágrafo Único:** Do elenco de disciplinas constam código, créditos, carga horária, PEL e pré-requisitos.

**Art. 2º** Esta Resolução entra em vigor no ano letivo de 2015, revoga as disposições em contrário e altera a Resolução 03/2006/CONEP.

Sala das Sessões, 06 de março de 2015

**VICE-REITOR Prof. Dr. André Maurício Conceição de Souza  
PRESIDENTE em exercício**



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE  
CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO**

**RESOLUÇÃO N° 10/2015/CONEPE**

**ANEXO I**

**DEPARTAMENTALIZAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA**

<b>Matéria de Ensino</b>	<b>Código</b>	<b>Disciplinas</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>	<b>PEL</b>	<b>Pré- Requisitos</b>
Alimentos	DFA0050	Alimentos e Saúde	04	60	4.00.0	DFA0022 (PRO)
	DFA0052	Biotecnologia na Produção de Alimentos	04	60	2.00.2	DFA0022 (PRR)
	DFA0022	Bromatologia	04	60	2.00.2	QUI0067 (PRO) DFA0051 (PRO)
	DFA0023	Tecnologia de Alimentos	04	60	2.00.2	DFA0022 (PRR)
	DFA0076	Desenvolvimento e Inovação de Produtos Alimentícios	02	30	2.00.0	DFA0023 (PRO)
	DFA0083	Pigmentos Naturais	02	30	2.00.0	DFA0022 (PRR)
	DFA0087	Toxicologia de Alimentos	02	30	2.00.0	DFA0022 (PRO)
Análises Clínicas Bioquímicas	DFA0042	Bioquímica Clínica	04	60	2.00.2	FISOL0001(PRO) DFA0038(PRO)
	DFA0043	Controle de Qualidade em Análises Clínicas	02	30	2.00.0	DFA0042 (PRR) DFA0061 (PRR)
	DFA0058	Fisiopatologia	04	60	4.00.0	FISOL0013 (PRO)
	DFA0044	Hormônios	04	60	4.00.0	FISOL0013 (PRO)
	DFA0045	Líquidos Corporais	04	60	2.00.2	FISOL0013 (PRR)
Análises Clínicas Citológicas	DFA0074	Citologia Clínica	04	60	2.00.2	MORFO0013 (PRO)
	DFA0060	Hematologia Clínica I	02	30	2.00.0	FISOL0013 (PRO)
	DFA0061	Hematologia Clínica II	04	60	2.00.2	DFA0060 (PRO)
	DFA0062	Imunologia Clínica	04	60	2.00.2	MORFO0020 (PRO)
	DFA0082	Imunohematologia e Hemoterapia	04	60	2.00.2	MORFO0020 (PRR)

Assistência Farmacêutica	DFA0038	Assistência Farmacêutica	04	60	2.00.2	DFA0068 (PRR)
	DFA0037	Atenção Farmacêutica	04	60	2.00.2	DFA0038 (PRO)
	DFA0017	Farmácia Clínica	04	60	2.00.2	FISOL0120 (PRO)
	DFA0014	Farmácia Hospitalar	04	60	2.00.2	FISOL0120 (PRO)
	DFA0084	Segurança ao Paciente: Erros de Medicação	02	30	2.00.0	DFA0017 (PRO)
	DFA0085	Semiologia Farmacêutica	04	60	4.00.0	DFA0058 (PRO) FISOL0120 (PRR)
	DFA0086	Sistemas de Informação e Avaliação de Tecnologias em Saúde	04	60	4.00.0	-
Estágio Supervisionado	DFA0064	Estágio Supervisionado em Análises Clínicas	12	180	0.12.0	DFA0042 (PRO) DFA0061(PRO)
	DFA0054	Estágio Supervisionado em Assistência Farmacêutica	12	180	0.12.0	DFA0038 (PRO)
	DFA0029	Estágio Supervisionado em Farmácia	22	330	0.22.0	220 créditos (PRO)
	DFA0067	Estágio Supervisionado em Tecnologia	12	180	0.12.0	DFA0066 (PRO) DFA0023 (PRO)
Farmácia Social	DFA0075	Comunicação em Saúde	04	60	2.00.2	-
	DFA0035	Deontologia e Legislação Farmacêutica	02	30	2.00.0	DFA0034 (PRR)
	DFA0053	Epidemiologia e Farmacoepidemiologia	04	60	4.00.0	ESTAT0003 (PRR)
	DFA0078	Farmácia Social	02	30	2.00.0	-
	DFA0059	Gestão de Negócios e Serviços Farmacêuticos	04	60	4.00.0	-
	DFA0034	Introdução à Farmácia	02	30	2.00.0	-
	DFA0068	Políticas Farmacêuticas	02	30	2.00.0	DFA0034 (PRR)
Farmacologia	DFA0041	Farmacocinética	02	30	2.00.0	FISOL0013 (PRR)
	DFA0015	Farmacodinâmica	06	90	4.00.2	FISOL0013 (PRR)
	DFA0019	Toxicologia	06	90	4.02.2	FISOL0120 (PRR)
Produtos Naturais	DFA0004	Etnobotânica e Sistemas Terapêuticos Tradicionais	04	60	4.00.0	-
	DFA0055	Farmacognosia I	04	60	2.00.2	-
	DFA0056	Farmacognosia II	06	90	4.00.2	DFA0055 (PRO)
	DFA0005	Fitoquímica	04	60	2.00.2	DFA0056 (PRO)
	DFA0008	Fitoterapia	04	60	2.00.2	---
Química Farmacêutica	DFA0069	Química Farmacêutica I	02	30	2.00.0	QUI0072 (PRR)
	DFA0051	Análise Químico-Farmacêutica	02	30	0.00.2	QUI0064 (PRR)
	DFA0073	Biossegurança e Primeiros Socorros	02	30	2.00.0	-

Química Farmacêutica	DFA0057	Físico-Química Farmacêutica	04	60	4.00.0	QUI0064 (PRR)
	DFA0006	Introdução à Espectroscopia de Fármacos	04	60	4.00.0	QUI0072 (PRO)
	DFA0070	Química Farmacêutica II	06	90	2.00.4	DFA0069 (PRO)
	DFA0012	Tecnologia Químico-Farmacêutica	04	60	2.00.2	DFA0070 (PRO)
Tecnologia Farmacêutica	DFA0072	Biofarmácia	04	60	4.00.0	DFA0041 (PRR)
	DFA0024	Controle de Qualidade Físico-Químico	04	60	2.00.2	DFA0028 (PRR) DFA0051 (PRR)
	DFA0026	Controle de Qualidade Microbiológico	04	60	2.00.2	DFA0028 (PRR)
	DFA0077	Desenvolvimento e Inovação de Produtos Farmacêuticos e Correlatos	02	30	2.00.0	DFA0066 (PRR)
	DFA0065	Farmacotécnica I	04	60	2.00.2	DFA0057(PRO) DFA0063(PRO)
	DFA0066	Farmacotécnica II	04	60	2.00.2	DFA0065 (PRO)
	DFA0008	Farmacotécnica Homeopática	04	60	2.00.2	DFA0065 (PRO)
	DFA0079	Farmacotécnica Hospitalar	04	60	2.002	DFA0066 (PRR)
	DFA0081	Fundamentos em Homeopatia	04	60	4.00.0	-
	DFA0063	Operações Unitárias Farmacêuticas	04	60	4.00.0	DFA0057 (PRR)
	DFA0025	Planejamento Industrial e Controle da Produção Farmacêutica	02	30	2.00.0	DFA0028 (PRR)
	DFA0027	Tecnologia de Produtos Cosméticos	04	60	2.00.2	DFA0066 (PRO)
Tópicos Especiais	DFA0028	Tecnologia de Produtos Farmacêuticos	04	60	2.00.2	DFA0066 (PRO)
	DFA0036	Tópicos Especiais em Farmácia	04	60	4.00.0	-
Trabalho de Conclusão de Curso	DFA0071	Trabalho de Conclusão de Curso	02	30	0.02.0	190 créditos (PRO)

**Legenda:** (PRO): Pré-requisito Obrigatório; (PRR): Pré-requisito Recomendado.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE  
CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO**

**RESOLUÇÃO Nº 10/2015/CONEPE**

**ANEXO II**

**EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS DO DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA**

**DFA0050 – Alimentos e Saúde**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: DFA0022 (PRO)**

**Ementa:** Correlações entre Nutrientes, Dieta e Saúde. Doenças carências. Recomendações Dietéticas. Interações. Alimentos Funcionais. Nutracêuticos. Alimentos Alergênicos. Intolerância alimentar. Doenças microbianas transmitidas pelos alimentos. Suplementos alimentares. Alimentos para Dietas Especiais. Política de alimentação no Brasil.

**DFA0051 – Análise Químico-Farmacêutica**

**Cr: 02 CH: 30 PEL: 0.00.2 Pré-requisito: QUI0064 (PRR)**

**Ementa:** Introduzir conceitos fundamentais de identificação e qualificação de elementos e compostos. Efetuar análises qualitativas e quantitativas. Fornecer suporte para o entendimento das técnicas e operações indispensáveis na preparação de soluções, equilíbrio químico de natureza homogênea e heterogênea e estudo de complexação. Preparo de soluções e reagentes. Identificação e preparação de cátions. Cálculo de pH de ácidos e bases fortes e fracas, pH de sais de ácidos fortes e fracos e solução tampão. Introdução aos métodos de identificação, separação e quantificação de um analito na amostra. Métodos químicos e Físico-químicos de análise. Reações de precipitação, neutralização e óxido-redução. Padronização de soluções. Preparação de tampões. Volumetria. Titulometria. Gravimetria. Alcoometria. Reações de identificação. Ensaio limite.

**DFA0038 - Assistência Farmacêutica**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: DFA0068 (PRO)**

**Ementa:** Gestão e planejamento da Assistência Farmacêutica. Etapas da assistência farmacêutica: seleção, programação, aquisição, armazenamento e distribuição de medicamentos. Judicialização da saúde e acesso aos medicamentos. Uso racional de medicamentos e serviços clínicos farmacêuticos. Avaliação, monitoramento e acompanhamento da Assistência Farmacêutica.

**DFA0037 - Atenção Farmacêutica**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: DFA0038 (PRO)**

**Ementa:** Filosofia, conceitos e terminologias dos cuidados farmacêuticos. Macros componentes da prática da atenção farmacêutica: identificação, prevenção e resolução de problemas relacionados aos medicamentos; seguimento farmacoterapêutico; documentação da prática; educação em saúde e orientação farmacêutica. Planejamento de ações, estratégias de implementação e avaliação do seguimento ao pacientes. Modelo de estrutura, processos e resultados. Avaliação dos resultados clínicos, humanísticos e econômicos para atenção farmacêutica. Comunicação com paciente e a família. Administração de medicamentos. Atenção farmacêutica na prática ambulatorial.

**DFA0042 - Bioquímica Clínica**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: FISOL0001/DFA0038 (PRO)**

**Ementa:** Coleta e conservação de amostras biológicas envolvendo análises bioquímicas. Metodologias aplicadas a análises bioquímicas. Avaliação clínico-laboratorial das enfermidades dos diferentes órgãos do organismo humano associadas ao metabolismo de carboidratos, lipídeos, proteínas bem como alterações do equilíbrio hidroeletrolítico.

**DFA0052 - Biotecnologia na Produção de Alimentos**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: DFA0022 (PRR)**

**Ementa:** Elementos de Enzimologia. Cinética de reações enzimáticas. Principais enzimas empregadas na indústria. Aplicações de enzimas. Escurecimento enzimático e os métodos de controle. Ativadores e inibidores enzimáticos. Imobilização de enzimas. Extração, isolamento e Purificação de enzimas. Microbiologia industrial. Biotecnologia. Fermentação como um processo unitário. Utilização de microrganismos em processos de produção de bebidas e alimentos. Fermentação alcoólica. Fermentação lática. Fermentação acética.

**DFA0022 - Bromatologia**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: QUI0067/DFA0051 (PRO)**

**Ementa:** Introdução à Bromatologia; Campo de atuação; Alimentos e nutrientes. Informações básicas para análise de alimentos. Técnicas de amostragem. Determinação de composição centesimal de alimentos. Rotulagem de alimentos. Fraudes em alimentos. Critérios Microbiológicos para avaliação da qualidade de Alimentos. Prazo de Validade. Legislação. Pigmentos naturais. Análises sensoriais de Alimentos.

**DFA0024 - Controle de Qualidade Físico-Químico**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: DFA0028/DFA0051 (PRO)**

**Ementa:** Aspectos sanitários e regulatórios voltados ao controle de qualidade de insumos e produtos farmacêuticos. Gestão da qualidade baseado nos requisitos gerais para competência de laboratórios analíticos em saúde, elaboração do programa qualidade baseado na organização. Métodos de controle de qualidade físico-químico de matérias-primas (insumos e embalagens), produtos em processo e produto acabado. Laudo analítico das propriedades físico-químicas de produtos farmacêuticos. Métodos estatísticos aplicados ao controle de qualidade. Validação de métodos analíticos e estudos de estabilidade de medicamentos.

**DFA0035 - Deontologia e Legislação Farmacêutica**

**Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: DFA0034 (PRR)**

**Ementa:** Princípios legais e éticos que normatizam a profissão farmacêutica em seus diversos campos de atuação. Leis, Normas Reguladoras, Resoluções, Portarias, Decretos relacionados à atuação do Farmacêutico. Órgãos Reguladores.

**DFA0053 – Epidemiologia e Farmacoepidemiologia**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: ESTAT0003 (PRR)**

**Ementa:** Concepções do processo saúde-doença. Causalidade, medidas de risco e indicadores de saúde. Modelos de prevenção e promoção da saúde. Método epidemiológico. Os efeitos da exposição aos medicamentos e a investigação do seu processo de uso na sociedade. Delineamento e avaliação de estudos em Farmacoepidemiologia. Farmacovigilância e Estudos de Utilização de Medicamentos (EUM). Noções de Farmacoeconomia.

**DFA0064 - Estágio Supervisionado em Análises Clínicas**

**Cr: 12 CH: 180 PEL: 0.12.0 Pré-requisito: DFA0042/DFA0061 (PRO)**

**Ementa:** Desenvolver atividades de estágio na comunidade relacionadas às Análises Clínicas ou Toxicológicas. Comportamento e postura ética. Análise crítica.

**DFA0054- Estágio Supervisionado em Assistência Farmacêutica**

**Cr: 12 CH: 180 PEL: 0.12.0 Pré-requisito: DFA0038 (PRO)**

**Ementa:** Desenvolver atividades de estágio na comunidade relacionadas à Assistência Farmacêutica em Farmácias hospitalares, comunitárias, drogarias e outras áreas da assistência farmacêutica. Comportamento e postura ética. Análise crítica.

**DFA0029 - Estágio Supervisionado em Farmácia**

**Cr: 22 CH: 330 PEL: 0.22.0 Pré-requisito: 220 créditos (PRO)**

**Ementa:** Desenvolver atividades de estágio na comunidade relacionadas à área da Farmácia, dentro do âmbito da profissão farmacêutica.

**DFA0067 - Estágio Supervisionado em Tecnologia**

**Cr: 12 CH: 180 PEL: 0.12.0 Pré-requisito: DFA0066/DFA0023 (PRO)**

**Ementa:** Desenvolver atividade de estágio na área de Manipulação Farmacêutica e atendimento ao paciente em Farmácias ou Clínicas/Hospitais tais como Manipulação Alopática, Homeopática, Nutrição Parenteral, Enteral e Quimioterápicos. Comportamento e postura ética. Análise crítica. Desenvolver atividade de estágio na área de Desenvolvimento, Produção e Controle de Medicamentos e/ou Cosméticos e/ou Saneantes e/ou Domissaneantes e/ou Correlatos e/ou Alimentos ou outras atividades regulamentadas pelo Conselho Federal de Farmácia. Comportamento e postura ética. Análise crítica.

**DFA0017 - Farmácia Clínica**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: FISOL0120 (PRO)**

**Ementa:** Filosofia, conceitos, terminologias e funções da Farmácia Clínica. Atribuições clínicas do farmacêutico. Fontes de informação sobre medicamento. Processo clínico do cuidado ao paciente. Sistemas de medicação e segurança do paciente. Noções de documentação da prática clínica. Prescrição farmacêutica. Protocolos clínicos e saúde baseada em evidência. Comunicação com equipe multiprofissional. Administração de medicamentos. Gestão do processo clínico. Estratégias de implementação da Farmácia Clínica em ambiente hospitalar. Práticas de farmácia clínica na comunidade.

**DFA0014 - Farmácia Hospitalar**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: FISOL0120 (PRO)**

**Ementa:** Organização e planejamento hospitalar. Gestão da assistência farmacêutica no hospital: seleção, programação, aquisição, armazenamento e distribuição de medicamentos, produtos e outros insumos. Sistemas de distribuição de medicamentos. Participação do farmacêutico em comissão de farmácia e terapêutica, comissão de controle de infecção hospitalar e da gerência de risco hospitalar. Noções de farmacotécnica hospitalar: quimioterapia, nutrição enteral e parenteral. Centro de informação de medicamentos. Legislação e acreditação hospitalar.

**DFA0041 - Farmacocinética**

**Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: FISOL0013 (PRR)**

**Ementa:** Cinética dos processos de passagem por membranas, absorção, distribuição, metabolismo e excreção. Biodisponibilidade e bioequivalência. Esquemas posológicos e ajuste de dose. Princípios de farmacogenômica.

**DFA0015 - Farmacodinâmica**

**Cr: 06 CH: 90 PEL: 4.00.2 Pré-requisito: FISOL0013 (PRR)**

**Ementa:** Princípios quantitativos do efeito farmacológico; Potência; Eficácia; Efeito; Seletividade; Mecanismos Moleculares de ação dos fármacos; Receptores Farmacológicos e seus Sistemas efetores; Enzimas e antagonistas metabólicos. Fármacos que atuam sobre canais iônicos. Fármacos que atuam sobre transportadores. Interações medicamentosas.

**DFA0055- Farmacognosia I**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: -**

**Ementa:** Introdução à farmacognosia. Fitoterapia e fitoterápicos. Princípios básicos de histologia vegetal. Anatomia de órgãos vegetais. Principais representantes de interesse farmacobotânico da flora brasileira. Nomenclatura. Interpretação das descrições morfoanatômicas nas monografias farmacopeicas. Introdução a etnobotânica. Métodos e técnicas de cultivo, coleta e conservação de plantas medicinais. Técnicas de herborização. Plantas tóxicas.

**DFA0056 - Farmacognosia II**

**Cr: 06 CH: 90 PEL: 4.00.2 Pré-requisito: DFA0055 (PRO)**

**Ementa:** Aspectos históricos da Farmacognosia. Conceito e divisão. Cultivo, colheita e preparação de plantas medicinais. Métodos de extração; Metodologias aplicadas ao estudo de plantas medicinais. Etnofarmacologia. Classificação dos metabólitos secundários.

**DFA0065 - Farmacotécnica I**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: DFA0057/DFA0063 (PRO)**

**Ementa:** A posição da farmacotécnica no setor de Ciências Farmacêuticas; o histórico da evolução das práticas de obtenção de formas farmacêuticas; os estudos de pré-formulação e desenvolvimento de formas

farmacêuticas e os aspectos biofarmacêuticos; as boas práticas de manipulação; cálculos farmacêuticos; formas farmacêuticas líquidas (soluções, suspensões e emulsões). Os adjuvantes farmacêuticos e incompatibilidades.

#### **DFA0066 - Farmacotécnica II**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: DFA0065 (PRO)**

**Ementa:** Aspectos biofarmacêuticos, processos de desenvolvimento e obtenção de formas farmacêuticas semissólidas (cremes, géis, pomadas e pastas) e formas farmacêuticas sólidas (pós, granulados, cápsulas e comprimidos). Os adjuvantes farmacêuticos e incompatibilidades.

#### **DFA0008 - Farmacotécnica Homeopática**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: DFA0065 (PRO)**

**Ementa:** História e fundamentos da homeopatia. Concepção homeopática do processo saúde-doença. Farmacologia homeopática. Estudo dos insumos ativos e inertes, tinturas-mães, soluções e triturações. Métodos de dinamização e escalas de diluição dos medicamentos homeopáticos. Preparação das fórmulas farmacêuticas de uso interno e externo. Bioterápicos e isoterápicos. Estrutura da farmácia homeopática. Procedimentos de qualidade em farmácia homeopática.

#### **DFA0057 - Físico-Química Farmacêutica**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: QUI0064 (PRR)**

**Ementa:** Conceitos, Grandezas e Unidades em Físico-Química. O Estado Gasoso. Propriedades de Líquidos e Sólidos. Termodinâmica e seus Princípios. Sistemas dispersos, cinética química, fenômenos de superfície e sistemas coloidais, polímeros. Soluções e Propriedades Coligativas. Difusão e partição: Fenômenos de interface. Sistemas dispersos: Coloides, emulsões, suspensões.

#### **DFA0058 - Fisiopatologia**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: FISOL0013 (PRO)**

**Ementa:** Conhecimento da fisiopatologia, quadro clínico e laboratorial das principais doenças do organismo humano.

#### **DFA0005 - Fitoquímica**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: DFA0056 (PRO)**

**Ementa:** Métodos de investigação fitoquímica. Fontes de informação sobre as plantas de interesse terapêutico e industrial. Métodos cromatográficos utilizados no isolamento de metabólitos secundários. Métodos de determinação estrutural de compostos orgânicos. Prospecção fitoquímica de plantas medicinais.

#### **DFA0059 - Gestão de Negócios e Serviços Farmacêuticos**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -**

**Ementa:** O ambiente de negócios e serviços farmacêuticos. Modelos de gestão. Introdução à teoria do Marketing e marketing farmacêutico. Empreendedorismo e inovação. Planejamento Estratégico. Plano de Negócios e oportunidades de negócios. Gestão de serviços farmacêuticos no ambiente público e privado.

#### **DFA0060 - Hematologia Clínica I**

**Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: FISOL0013 (PRO)**

**Ementa:** Aprendizagem em conceitos básicos (histológicos, morfológicos e moleculares) da constituição, formação e fisiologia do sistema hematopoético. Hematopose, morfologia e função dos eritrócitos, leucócitos e plaquetas. Fisiologia da coagulação sanguínea. Princípios de imunohematologia (grupos sanguíneos e testes imunohematológicos).

#### **DFA0061 - Hematologia Clínica II**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: DFA0060 (PRO)**

**Ementa:** Estudo da fisiopatologia, diagnóstico laboratorial e monitoramento terapêutico de doenças hematológicas. Patologia da Série Eritrocitária: Anemias, Poliglobulias. Epidemiologia de Anemia falciforme e a associação com a influência da cultura Afro-Brasileira. Patologia da Série Leucocitária: Infecções, Neoplasias Linfoproliferativas e Mieloproliferativas. Patologia da Série Plaquetária: Púrpuras, Coagulopatias e Trombofilias. Coleta, anticoagulantes e corantes hematológicos. Confecção e coloração

de extensão sanguínea Hemograma: conceito, finalidade, execução e interpretação. Técnicas complementares no estudo da Hematologia. Automação em Hematologia.

#### **DFA0062 - Imunologia Clínica**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: MORFO0020 (PRO)**

**Ementa:** Conhecimentos sobre o emprego e a interpretação das principais técnicas imunológicas no laboratório de Análises Clínicas, possibilitando sua correlação com o diagnóstico e prognóstico de doenças infecciosas, autoimunes, imunodeficiências e aplicação na avaliação do estado imunitário de pacientes. Métodos imunodiagnósticos. Imunodiagnóstico de doenças infecciosas. Doenças do sistema imunológico. Imunologia dos tumores e dos transplantes.

#### **DFA0034 - Introdução à Farmácia**

**Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: -**

**Ementa:** Estrutura curricular do Curso de Farmácia na UFS. História da Farmácia no Mundo e no Brasil. Farmácias: tipos, características, diferenças no mundo. Função social do farmacêutico. Introdução ao conhecimento de medicamentos: conceitos e formas farmacêuticas, caixas e bulas. Áreas de atuação do farmacêutico: análises clínicas e toxicológicas; farmácia comunitária, hospitalar, magistral, homeopática; indústria de medicamentos, de cosméticos e de alimentos; fitoterapia e investigação científica em Farmácia. Influência da cultura africana e indígena no uso do medicamento.

#### **DFA0063 - Operações Unitárias Farmacêuticas**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: DFA0057 (PRR)**

**Ementa:** Introdução à mecânica dos fluidos, classificação dos fluidos (newtonianos e não-newtonianos), fluidos dependentes do tempo (reópticos e tixotrópicos), viscosidade de fluidos, cálculos de vazão, equação da continuidade, conservação das massas, equação de Bernoulli, Teorema de Pascal, tubulações e bombas. Introdução aos fenômenos de transportes de calor, condução, convecção e radiação, primeira lei da termodinâmica, cálculos de perda de calor, fluxo de calor. Contaminantes de água, tipos de água, potável, purificada, ultra purificada, estéril para injetáveis, estéril, principais tipos de tratamento de água (destilação, osmose reversa, trocadores de íons, filtração). Processos industriais de esterilização (física e química), pasteurização, processos de secagem por liofilização e leito fluidizado, processos de moagem. Processos industriais de fabricação, exemplos de cosméticos, medicamentos e alimentos.

#### **DFA0068 - Políticas Farmacêuticas**

**Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: DFA0034 (PRR)**

**Ementa:** Movimento de reforma sanitária e o SUS. Noções de gestão e organização dos sistemas de saúde. Vigilância em saúde e Vigilância sanitária. O papel do farmacêutico nos sistemas de atenção à saúde. Antecedentes históricos e estruturação das Políticas Farmacêuticas. Política Nacional de medicamentos e Política Nacional de Assistência Farmacêutica. Direitos humanos e judicialização da saúde. Políticas e Financiamento do SUS e suas interfaces com a Assistência Farmacêutica. Assistência farmacêutica indígena e quilombola.

#### **DFA0069 - Química Farmacêutica I**

**Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: QUI0072 (PRR)**

**Ementa:** Classificação das reações orgânicas, efeitos eletrônicos e energéticos e aspectos mecanísticos e estereoquímicos das reações. Estrutura, ocorrência, propriedades físicas, preparação, reatividade e aplicação de representantes de compostos orgânicos das classes funcionais dos aldeídos e cetonas; reações de ácidos carboxílicos e derivados como os haletos de acila, anidridos, ésteres, amidas e nitrilas, os fenóis e aminas. Emprego das reações orgânicas na síntese de fármacos.

#### **DFA0070 - Química Farmacêutica II**

**Cr: 06 CH: 90 PEL: 2.00.4 Pré-requisito: DFA0069 (PRO)**

**Ementa:** Estudo e evolução da Química Farmacêutica. Métodos de descoberta de novos fármacos. Tipo de ação de Fármacos. Aspectos estereoquímicos de fármacos. Fatores físico-químicos influenciando na atividade Biológica. Metabolismo de fármacos. Intereração fármaco-receptor a nível molecular. Introdução ao planejamento de fármacos.

**DFA0023 - Tecnologia de Alimentos**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: DFA0022 (PRR)**

**Ementa:** Aspectos gerais de tecnologia de alimentos. Matérias-primas alimentícias de origem vegetal e animal. Operações de transformação - operações unitárias. Limpeza e sanitização nas indústrias de alimentos. Acondicionamento e embalagens para alimentos. Microbiologia de alimentos. Métodos de conservação de alimentos. Comportamento dos nutrientes durante o processamento dos alimentos. Alteração de Alimentos; Aditivos, Garantia da Qualidade de Alimentos. Legislação. Tecnologia de produtos de origem vegetal e animal.

**DFA0027 - Tecnologia de Produtos Cosméticos**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: DFA0066 (PRO)**

**Ementa:** Panorama da indústria de cosméticos no Brasil e no mundo. Introdução à cosmetologia. Anatomia e fisiologia da pele, anexos cutâneos e cavidade oral. Permeação cutânea. Desenvolvimento de produtos cosméticos. Produtos destinados à pele, cabelos e higiene oral. Saneantes. Produtos de uso infantil. Cosmecêuticos. Sistemas de liberação de ativos cosméticos. Boas Práticas de Fabricação Cosmética (BPFC). Legislação.

**DFA0028 - Tecnologia de Produtos Farmacêuticos**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: DFA0066 (PRO)**

**Ementa:** Panorama da indústria farmacêutica no Brasil e no mundo. Formas farmacêuticas e evolução tecnológica. Planejamento e organização da indústria farmacêutica, planejamento de produção. Processos e equipamentos na indústria. Validação de processos na indústria farmacêutica. Tecnologia das formas farmacêuticas sólidas, semissólidas e líquidas. Formas farmacêuticas revestidas. Formas farmacêuticas sólidas de liberação modificada. Sistemas dispersos micro e nanoparticulados. Tecnologia de liberação retal, vaginal, parenteral, ocular, auricular, transdérmica, nasal e pulmonar. Processos biotecnológicos aplicados aos produtos farmacêuticos. Boas Práticas de Fabricação na Indústria Farmacêutica. Legislação técnica.

**DFA0012 - Tecnologia Químico-Farmacêutica**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: DFA0070 (PRO)**

**Ementa:** Reações de síntese de fármacos em escala industrial. Aplicação do estudo de Síntese para o planejamento de fármacos e de rotas sintéticas visando à obtenção de fármacos. Retrossíntese. Grupos protetores. Equipamentos industriais de síntese de fármacos.

**DFA0019 - Toxicologia**

**Cr: 06 CH: 90 PEL: 4.00.2 Pré-requisito: FISOL0120 (PRR)**

**Ementa:** Deve ser desenvolvida associando e correlacionando teoria e experimentação. Conceitos gerais em Toxicologia, Toxicocinética e Toxicodinâmica, Carcinogenicidade, Teratogenicidade e Mutagenicidade. Toxicologia dos Agrotóxicos, Metais Pesados, Gases e Vapores. Toxicologia de Medicamentos, de Alimentos, de Emergência, Social, Ambiental, Forense e Animais Peçonhentos. Doping e Análise Laboratorial.

**DFA0071 - Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)**

**Cr: 02 CH: 30 PEL: 0.02.0 Pré-requisito: 190 créditos (PRO)**

**Ementa:** Delimitação do tema, desenho de estudo e planejamento do trabalho de conclusão de curso. Levantamento, análise e construção de banco de dados, revisão bibliográfica e redação. Pesquisa em bases de dados e/ou campo. Análise de dados, discussão dos resultados e conclusão nos trabalhos finais de curso. Apresentação do trabalho de conclusão de curso.

**DFA0072 – Biofarmácia**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: DFA0041 (PRR)**

**Ementa:** Introdução à Biofarmácia. Fases biofarmacêuticas. Aspectos biofarmacêuticos relacionados às formas farmacêuticas de administração oral, pulmonar, nasal, oftalmica, percutânea, retal, vaginal e parenteral. Biodisponibilidade, Bioequivalência e Equivalência Farmacêutica de medicamentos. Classificações Farmacêuticas e Bioisenções.

**DFA0073 – Biossegurança e Primeiros Socorros****Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: --**

**Ementa:** Conceito, importância, Legislação e normas e medidas de biossegurança nas atividades desenvolvidas pelos profissionais de saúde. Riscos químicos, físicos e biológicos. Conduta e normas de biossegurança em situações de riscos e emergências; Clientela. Assistência ao paciente em situação de emergência, sabendo discernir os cuidados imediatos, até a chegada do médico ou remoção do paciente para o hospital.

**DFA0074 - Citologia Clínica****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: MORFO0013 (PRO)**

**Ementa:** Patologia e aspectos histológicos do trato genital feminino. Citologia hormonal. Alterações reativas do trato genital feminino. Critérios de malignidade. Citopatologia de líquidos corporais, urinária, das vias respiratórias. Controle de qualidade em citopatologia. Técnicas citológicas. Reconhecimento de células normais do trato genital feminino. Reconhecimento das alterações reativas do trato genital feminino e agentes específicos. Elaboração de laudos citopatológicos. Exame citológico de material não ginecológico.

**DFA0075 – Comunicação em Saúde****Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: ---**

**Ementa:** Aspectos conceituais da comunicação, empatia, relação terapêutica e aplicações da comunicação na área da saúde. Comunicação multiprofissional, com paciente, família e comunidade.

**DFA0043 - Controle de Qualidade em Análises Clínicas****Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: DFA0042/DFA0061 (PRR)**

**Ementa:** Conceitos de qualidade em análises clínicas. Instrumentos e ferramentas usadas em qualidade. Fundamentos de estatística aplicada ao controle da qualidade. Ambiente e técnicas de qualidade na recepção e atendimento aos clientes. Controle da qualidade do processo nas fases pré, intra e pós-analíticas. Programas de controle Interlaboratorial (ensaios de proficiência). Sistemas de gestão e garantia da qualidade. Organismos certificadores, acreditadores e credenciadores da qualidade. Normas da qualidade.

**DFA0026 - Controle de Qualidade Microbiológico****Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: DFA0028 (PRR)**

**Ementa:** Conceito de importância do controle de qualidade industrial. Conhecimentos básicos na área de controle microbiológico de qualidade de produtos farmacêuticos e de cosméticos. Pesquisa de pirogênios por métodos "in vivo" e "in vitro". Ensaios de toxicidade aplicados no controle biológico de produtos farmacêuticos Teste de inocuidade de plásticos. Potência relativa de drogas Controle microbiológico de produtos farmacêuticos não-estéreis. Controle microbiológico de cosméticos. Análise microbiológica de antibióticos.

**DFA0076 - Desenvolvimento e Inovação de Produtos Alimentícios****Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: DFA0023 (PRO)**

**Ementa:** Importância, Definição e Caracterização de Novos Produtos. Estudo de público alvo. Interação Consumidor/Novos Produtos. Caracterização do Mercado. Condições a serem atendidas pelo Novo Produto. Marketing e Nutrição. Legislação.

**DFA0077 - Desenvolvimento e Inovação de Produtos Farmacêuticos e Correlatos****Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: DFA0066 (PRO)**

**Ementa:** O processo de inovação na indústria farmacêutica; pesquisa e desenvolvimento (P&D); estágios tecnológicos; ciclo do medicamento inovador; as políticas industriais e a necessidade do Brasil fomentar a inovação na inovação farmacêutica (IF); parâmetros técnicos utilizados no desenvolvimento de produtos farmacêuticos.

**DFA0004 - Etnobotânica e Sistemas Terapêuticos Tradicionais****Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: --**

**Ementa:** Revisão dos principais conceitos teóricos e metodológicos da Etnobotânica, tomando a utilização cultural de vegetais como referencial analítico. Abordagem antropológica na análise dos

sistemas terapêuticos e práticas médicas, visando compreender o comportamento de busca terapêutica em perspectiva transcultural e na conexão com a Etnobotânica.

#### **DFA0078 - Farmácia Social**

**Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: ---**

**Ementa:** Ciências sociais aplicadas à saúde. Aspectos sociais do processo saúde-doença. Materialismo, utilitarismo, feminismo, comunismo e a influência nas novas concepções de cuidado à saúde. Aspectos sociais da filosofia e da prática da profissão farmacêutica.

#### **DFA0079 - Farmacotécnica Hospitalar**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: DFA0066 (PRR)**

**Ementa:** Fórmulas Magistrais, Preparações estéreis e Nutrição Parenteral. Controle de Qualidade na Farmácia Hospitalar.

#### **DFA0080- Fitoterapia**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: -**

**Ementa:** Introdução a Fitoterapia - Fitoterapia na história da humanidade. Aspectos políticos da Fitoterapia na sociedade. Legislação referente aos fitoterápicos e plantas medicinais. Plantas reconhecidas pelo Ministério da Saúde. Formas de preparação e uso das plantas medicinais. Drogas vegetais de uso corrente nas várias Farmacopéias. Conceito de Farmácia Viva. As etapas na produção de Fitoterápicos. Boas Práticas de Manipulação (BPM). Horto de plantas medicinais. A Fitoterapia no Sistema Único de Saúde (SUS).

#### **DFA0081 - Fundamentos em Homeopatia**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: --**

**Ementa:** Aspectos históricos da medicina e da homeopatia. Lei do semelhante. Fundamento primário do método homeopático. As experiências no homem são, constituindo as patogenesias das matérias médicas. O medicamento único em doses mínimas dinamizado e o enfoque vitalista do ser humano na compreensão do estado de saúde e da enfermidade.

#### **DFA0044 – Hormônios**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: FISOL0013 (PRR)**

**Ementa:** Conhecimentos sobre endocrinologia, quadro clínico e laboratorial das principais doenças do organismo humano relacionadas com as dosagens hormonais.

#### **DFA0082 – Imunohematologia e Hemoterapia**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: MORFO0020 (PRR)**

**Ementa:** Fornecer conhecimentos sobre a Imunohematologia e Hemoterapia. Sistemas de grupos sanguíneos e testes imunohematológicos. Anemias Hemolíticas Imunológicas. História da Hemoterapia. Ciclo do Sangue. Hemocomponentes e Hemoderivados. Transfusões sanguíneas e reações transfusionais.

#### **DFA0006 - Introdução à Espectroscopia de Fármacos**

**Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: QUI0072 (PRO)**

**Ementa:** Atividade ótica. Espectroscopia de IV. Espectroscopia de UV. Espectrometria de massa. Ressonância Magnética Nuclear.

#### **DFA0045 - Líquidos Corporais**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: FISOL0013 (PRR)**

**Ementa:** Uroanálise: coleta de urina e controle de qualidade na uroanálise; caracteres físicos e químicos da urina; análise microscópica da urina; proteinúria; sumário com sedimentoscopia; pesquisa do dismorfismo eritrocitário; pesquisa de substâncias redutoras; análise de cálculos renais; determinação de calciúria, fosfatúria, uricosúria, microalbuminuria. Avaliação laboratorial dos fluidos biológicos cavitários. Líquor. Espermograma.

#### **DFA0083 - Pigmentos Naturais**

**Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: DFA0022 (PRR)**

**Ementa:** Introdução/Histórico; Legislação; Fontes de pigmentos naturais; Extração/Purificação; Estabilidade; Utilização de corantes sintéticos para alimentos, medicamentos e cosméticos; Toxicologia de corantes naturais e sintéticos; Aplicações futuras de pigmentos naturais nas indústrias de alimentos,

farmacêuticas e de cosméticos; estudo dos principais pigmentos naturais; Considerações finais.

#### **DFA0025 - Planejamento Industrial e Controle da Produção Farmacêutica**

**Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: DFA0028 (PRR)**

**Ementa:** Planejamento da produção farmacêutica. Processos de produção e de produtos. Custos. Controle de atividades produtivas (quantitativo e qualitativo). Gráficos de atividades. Planejamento das instalações das empresas farmacêuticas. O projeto de implantação e sua funcionalidade. "Layout" da empresa e dos Departamentos. Análise do processo de produção (operações de fluxo de materiais, componentes e pessoas). Planejamento e aperfeiçoamento do desempenho do trabalho. Tempos e movimentos. Segurança do trabalho (métodos de prevenção industrial e coletiva, aspectos legais). Incentivos à produção.

#### **DFA0084 - Segurança ao Paciente: Erros de Medicação**

**Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: DFA0017 (PRO)**

**Ementa:** Aspectos conceituais, históricos e regulatórios dos erros de medicação e segurança ao paciente. Epidemiologia e identificação dos erros de medicação. Comunicação efetiva e utilização de tecnologias em saúde na equipe de saúde. Estratégias de prevenção, redução e promoção, segurança ao paciente, aplicadas à Medicina, Odontologia, Enfermagem e Farmácia.

#### **DFA0085 - Semiologia Farmacêutica**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: DFA0058 (PRO)/ FISOL0120 (PRR)**

**Ementa:** Aspectos conceituais, históricos regulatórios dos sintomas menores, medicamentos isentos de prescrição, autocuidado e automedicação. Raciocínio clínico e tomada de decisão na farmácia comunitária. O papel do farmacêutico na automedicação orientada das enfermidades mais frequentes e importantes na prática farmacêutica. Documentação do cuidado na automedicação orientada. Prescrição farmacêutica.

#### **DFA0086- Sistemas de Informação e Avaliação de Tecnologias em Saúde**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: ---**

**Ementa:** Sistemas de Informação em Saúde no Brasil. Bases de dados de produção do SUS. Práticas de saúde baseada em evidências. Processo de busca, seleção, avaliação e utilização da informação em saúde. Avaliação de Tecnologias em Saúde, métodos de avaliação de tecnologias em saúde.

#### **DFA0036 - Tópicos Especiais em Farmácia**

**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: ---**

**Ementa:** Estudo dos temas atuais na área da Farmácia.

#### **DFA0087 – Toxicologia de Alimentos**

**Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: DFA0022 (PRO)**

**Ementa:** Substâncias tóxicas naturalmente presentes nos alimentos, formadas no processamento e de origem microbiana. Aspectos toxicológicos de aditivos alimentares. Contaminantes de alimentos.

Sala das Sessões, 06 de março de 2015

---