



Docente: DANIELLE FIGUERÊDO DA SILVA

Univ. Est. de Feira de Santana

Sem.: 20201

Campus: UEFS

Curso: FARMÁCIA

Código	Componente Curricular	Créditos	Horas
SAU511	TECNOLOGIA FARMACÊUTICA	0	75

**PRÉ-REQUISITOS**

Curso	Currículo	Componente Curricular
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		FARMACOTÉCNICA E COSMETOLOGIA
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		OPERAÇÕES UNITÁRIAS
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	FARMACOTÉCNICA

**PRÉ-REQUISITO PARA**

Curso	Currículo	Componente Curricular
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		FARMÁCIA-ESCOLA
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		INDUSTRIA-ESCOLA
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		MONOGRAFIA APLICADA A FARMÁCIA
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	ESTÁGIO EM FARMÁCIAS COMUNITÁRIA E HOSPITALAR I
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	ESTÁGIO EM FARMÁCIAS COMUNITÁRIA E HOSPITALAR II
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	FARMÁCIA-ESCOLA
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	INDUSTRIA-ESCOLA
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	MONOGRAFIA APLICADA A FARMÁCIA
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	MONOGRAFIA APLICADA A FARMÁCIA I
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	MONOGRAFIA APLICADA A FARMÁCIA II
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	PRODUÇÃO DE FÁRMACOS, MEDICAMENTOS COSMÉTICOS I
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	PRODUÇÃO DE FÁRMACOS, MEDICAMENTOS COSMÉTICOS II

**SIGNIFICADO DO COMPONENTE CURRICULAR PARA FORMAÇÃO PROFISSIONAL**

A disciplina de Tecnologia Farmacêutica permite ao farmacêutico conhecimento relacionado a pesquisa e desenvolvimento de produtos para saúde, possibilitando que este profissional atue na introdução, desenvolvimento ou melhoria de processos e produtos farmacêuticos no âmbito industrial, contribuindo assim positivamente na saúde individual e coletiva. São abordados aspectos industriais aplicados a fármacos e medicamentos alopáticos, medicamentos fitoterápicos, cosméticos e outros produtos para a saúde, bem como a legislação pertinente.

**EMENTA\***

Tecnologia de medicamentos e cosméticos. Desenvolvimento de formas farmacêuticas.

Data ____/____/____ Docente _____	<b>Aprovado pelo Colegiado</b> Data: ____/____/____ Coordenador(a): _____
--------------------------------------	---



**PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR**

Papel do farmacêutico na indústria farmacêutica  
Planejamento e desenvolvimento de novas formulações  
Boas Práticas de Fabricação  
Garantia da Qualidade  
Tecnologia para fabricação de formas farmacêuticas sólidas  
Água para produção de medicamentos  
Tecnologia para fabricação de formas farmacêuticas líquidas  
Tecnologia para fabricação de sistemas dispersos  
Sistema de liberação de fármacos e nanotecnologia na indústria farmacêutica  
Tecnologia para fabricação de produtos estéreis  
Embalagens e acondicionamento

**HABILIDADES E COMPETÊNCIAS**

**COMPETÊNCIA:** Pesquisar, desenvolver, inovar, produzir fármacos, medicamentos e insumos, cosméticos, e outros produtos para saúde

**HABILIDADES:**

- Desenvolver os pensamentos crítico, científico e criativo a respeito da produção de produtos farmacêuticos
- Identificar os parâmetros necessários na pré-formulação de novos produtos
- Definir os processos e equipamentos para o desenvolvimento dos produtos

**COMPETÊNCIA:** Conhecer as tecnologias relacionadas ao processo de produção

**HABILIDADES:**

- Aplicar as legislações pertinentes ao âmbito industrial
- Verificar a aplicação das Boas Práticas de Fabricação da produção de medicamentos e cosméticos
- Realizar auditorias internas e inspeções
- Elaborar relatórios e determinar os ajustes necessários

**COMPETÊNCIA:** Compreender os processos de produção

**HABILIDADES:**

- Aplicar as Boas Práticas de Fabricação da produção de medicamentos e outros produtos para saúde
- Desenvolver trabalho em equipe, estimulando as relações interpessoais
- Realizar o Planejamento e Controle de Produção
- Desenvolver materiais escritos (instruções, POPs) com informações sobre os processos e equipamentos utilizados na produção
- Executar ações para qualificação da equipe acerca dos processos e equipamentos utilizados na elaboração dos produtos para saúde

**COMPETÊNCIA:**

Promover a sustentabilidade do meio ambiente e a minimização de riscos

**HABILIDADES:**

- Definir a utilização do processo produtivo mais adequado, gerando menos perdas e resíduos
- Avaliar e determinar o método mais adequado para produção de água para uso farmacêutico, minimizando as perdas desse insumo

**COMPETÊNCIA:**

Avaliar a infraestrutura necessária à adequação de instalações e equipamentos

**HABILIDADES:**

- Analisar quais processos serão utilizados na produção dos produtos para saúde
- Escolher os equipamentos de acordo com a demanda da produção (produto, volume etc.)

**COMPETÊNCIA:**

Implantar procedimentos adequados de embalagem e de rotulagem

**HABILIDADES:**

- Identificar quais as embalagens que serão utilizadas
- Definir os equipamentos ideais para limpeza, transporte, rotulagem das embalagens

**OBJETIVO GERAL**

Conhecer os métodos de produção de medicamentos, cosméticos e outros produtos para saúde, em escala industrial, segundo as Boas Práticas de Fabricação.

Data ____/____/____ Docente _____	<b>Aprovado pelo Colegiado</b> Data: ____/____/____ Coordenador(a): _____
--------------------------------------	---



**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Estudar os parâmetros importantes na pré-formulação de novos produtos farmacêuticos;  
Conhecer a estrutura e funcionamento da indústria farmacêutica;  
Identificar os processos, operações e equipamentos utilizados na produção de medicamentos, cosméticos e outros produtos para saúde;  
Verificar a aplicação das Boas Práticas de Fabricação da produção de medicamentos e cosméticos;  
Conhecer a legislação pertinente à produção de medicamentos, cosméticos e outros produtos para saúde;  
Exercitar as técnicas de produção através de aulas práticas;  
Discutir a aplicação dos fundamentos e técnicas na pesquisa e produção de produtos farmacêuticos, cosméticos e outros produtos para saúde.

**METODOLOGIA**

Aulas síncronas expositivas dialogadas, além de trabalhos individuais ou em grupos apresentados pelos discentes, em reuniões no Google Meet.  
Aulas assíncronas com estudos dirigidos, elaboração de material digital e fluxo de produção.

**AValiação**

Estudo dirigido, elaboração de fluxo de produção e material digital, apresentação de seminários, além de avaliações escritas.

**CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES**

Apresentação do plano de ensino/ Papel do farmacêutico na indústria S  
Garantia da qualidade/ Validação de processos S  
Estudo dirigido (1,0)A  
BPFS  
Elaboração de material digital (1,0)A  
Gerenciamento de Resíduos na Indústria Farmacêutica S  
Estudo dirigido (1,0)A  
Planejamento e desenvolvimento de novas formulações S  
Elaboração de material digital (1,0)A  
Avaliação I (6,0)A  
Tecnologia para fabricação de formas farmacêuticas sólidas (pós, grânulos e pellets) S  
Fluxo de produção (1,0)A  
Tecnologia para fabricação de formas farmacêuticas sólidas (comprimidos e cápsulas) S  
Tecnologia para fabricação de formas farmacêuticas sólidas (revestimento de comprimidos) S  
Estudo dirigido (1,0)A  
Seminário - Água para produção de medicamentos (2,0) S  
Seminário Água para produção de medicamentos S  
Tecnologia para fabricação de formas farmacêuticas líquidas S  
Fluxo de produção (1,0)A  
Avaliação II (5,0)A  
Tecnologia para fabricação de sistemas dispersos (suspensões) S  
Tecnologia para fabricação de sistemas dispersos (emulsões, cremes, geis, aerossóis) S  
Estudo dirigido (1,0)A  
Sistema de liberação de fármacos e nanotecnologia na indústria farmacêutica S  
Elaboração de material digital (1,0)A  
Tecnologia para fabricação de produtos estéreis S  
Estudo dirigido (1,0)A  
Embalagens e acondicionamento S  
Elaboração de material digital (1,0)A  
Avaliação III (3,0)A  
Seminário I e II (3,0)S  
Seminário IIIS  
Correção da avaliação e entrega de resultados S  
FINAL  
Entrega dos resultados  
S - SÍNCRONO  
A - ASSÍNCRONO

**Aprovado pelo Colegiado**

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Docente \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Coordenador(a): \_\_\_\_\_



**BIBLIOGRAFIA BÁSICA\***

- LACHMAN, Leon.; LIEBERMAN, Herbert H.; KANIG, Joseph L. Teoria e prática na indústria farmacêutica. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. 2v ISBN 972310908-5
- ANSEL, Howard C.; POPOVICH, Nicholas G.; ALLEN, Loyd V. Farmacotécnica: formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos. 6. ed. São Paulo: Ed. Premier, c2000. 568p. ISBN 8586067164
- AULTON, Michael E. Delineamento de formas farmacêuticas. 2. ed Porto Alegre: Artmed, 2005. 677 p. ISBN 853630152X (broch.)
- DARR, Alfred. Elementos de tecnologia farmaceutica. Zaragoza: Acubia, [1979]. 121 p ISBN 8420005002
- PRISTA, L. Nogueira; MARGADO, Rui; ALVES, A. Correia; LOBO, J. Sousa. Tecnologia farmacêutica. 5. ed. rev. e atualizada Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2006 1436 p. ISBN 972311156-X

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- Farmacopeia Brasileira. 6ª Edição (publicada em 15/08/2019).
- Legislação pertinente a indústria farmacêutica (<http://portal.anvisa.gov.br/>)
- JATO, J. L.V. (Editor). Tecnología farmacêutica: aspectos fundamentales de los sistemas y operaciones básicas. Editorial Síntesis, 1997, 624 p. vol. I.

Data ____/____/____ Docente _____	<b>Aprovado pelo Colegiado</b> Data: ____/____/____ Coordenador(a): _____
--------------------------------------	---