

PLANO DE APRENDIZAGEM

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO						
Curso: Bacharelado em Farmácia						
Disciplina: Farmacotécnica I				Código: FARM7N242		
Professor: Msc. Marlon Claudener dos Santos Dantas				E-mail: marlondantas@unirios.edu.br		
CH Teórica Presencial:	CH Prática: 20	CH Estágio:	CH Teórica EaD: 40	CH Extensão: -	CH Total: 60	Créditos: 3
Pré-requisito(s):						
Período: VII			Ano: 2025.1			

2. EMENTA: A disciplina faz uma introdução à Farmacotécnica, abordando os conceitos básicos e sua importância para a preparação e manipulação de medicamentos, incluindo técnicas farmacêuticas, formas farmacêuticas, controle de qualidade, estabilidade e legislação.
--

3. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES DA DISCIPLINA: • Desenvolver habilidades na preparação, manipulação, e formulação de diferentes formas farmacêuticas, garantindo a qualidade e eficácia dos produtos. • Capacitar e realizar análises e ensaios para assegurar a qualidade dos medicamentos, cumprindo normas e padrões regulatórios. • Compreender a função e seleção adequada dos excipientes na formulação dos medicamentos, considerando suas propriedades e interações. • Adquirir conhecimento sobre os fatores que afetam a estabilidade dos medicamentos ao longo do tempo, garantindo sua eficácia e segurança. • Aplicar as Boas Práticas de Manipulação, seguindo as normas e diretrizes, para assegurar a produção de medicamentos em conformidade com os padrões éticos e legais. • Conhecer e aplicar as normas regulatórias relacionadas à produção e comercialização de medicamentos, garantindo o cumprimento as exigências sanitárias.

4. OBJETIVO GERAL DA APRENDIZAGEM: Proporcionar aos alunos conhecimentos sobre os processos de preparação de formas farmacêuticas; Desenvolver habilidades práticas na manipulação de diferentes formas farmacêuticas;

Compreender as etapas de fabricação / manipulação de diferentes formas farmacêuticas;
Conhecer e aplicar as boas práticas de manipulação.

5. CONTEÚDOS

PRIMEIRA ETAPA

1. Introdução à Farmacotécnica e suas aplicações.
2. Princípios básicos da manipulação de medicamentos.
3. Formas farmacêuticas: considerações farmacêuticas e de formulação, tipos de formas farmacêuticas, adjuvantes e excipientes empregados.
4. Formas farmacêuticas: considerações biofarmacêuticas, absorção, dissolução, farmacocinética.
5. Cálculos matemáticos aplicados à farmácia de manipulação: unidades de medidas, proporção, fator de correção.
6. Legislação vigente RDC 67/2007 e suas atualizações de boas práticas de manipulação (BPMF).
7. Gestão da qualidade da Farmácia Magistral.

SEGUNDA ETAPA

1. Formas farmacêuticas sólidas: métodos de preparação, tamanho de partículas, tipos de cápsulas e excipientes empregados em pós, granulados, cápsulas e comprimidos.
2. Formas farmacêuticas líquidas: solubilidade e preparação de soluções, suspensões, xaropes e elixires.
3. Formas farmacêuticas semissólidas: métodos de preparação e composição de pastas, géis, pomadas e emulsões.
4. Preparações otológicas, nasais e oftálmicas: características, preparação e composição.
5. Supositórios e óvulos: características, preparação e composição.
6. Aerossóis.
7. Formulações transdérmicas: características, preparação e composição.

6. EXTENSÃO: NSA

7. METODOLOGIA:

As aulas teóricas acontecerão de forma expositiva, dialogada e incluindo a socialização de experiências, seminários, metodologias ativas e análise de artigos atualizados.

As aulas práticas envolverão, a discussão e preparação das formas farmacêuticas e registro dos resultados observados.

8. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

1ª ETAPA:

Verificação da Aprendizagem - Avaliação Processual

- Seminário. Valor: 10,0 (cinco) pontos

Verificação da Aprendizagem - Avaliação Institucional

- Avaliação Institucional individual, presencial. Valor: 10,0 (dez) pontos. Avaliação escrita, com questões dissertativas e objetivas; individual; sem consulta.

2ª ETAPA:

Verificação da Aprendizagem - Avaliação Processual

- Atividade Práticas e Complementares. Valor: 5,0 (cinco) pontos
- Seminários (Artigos) -Valor 5,00 (dez) pontos.

Verificação da Aprendizagem - Avaliação Institucional

- Avaliação Institucional: Avaliação escrita, com questões discursivas e objetivas; individual; valor: 10,0 (dez) pontos.

Verificação da Aprendizagem - AVA

- **2ª CHAMADA:** Avaliação escrita, com questões discursivas e objetivas; individual; valor: 10,0 (dez) pontos.
- **PROVA FINAL:** Avaliação escrita, com questões discursivas e objetivas; individual; valor: 10,0 (dez) pontos.

OBS: As datas poderão sofrer alterações, sempre comunicadas em sala de aula, nos horários das aulas regulares, de acordo com o regimento da IES.

9. RECURSOS:

Sala de aula física	Ambiente Virtual de Aprendizagem	Laboratório(s) - agendar
---------------------	----------------------------------	--------------------------

10. ATENDIMENTO EXTRA CLASSE:

Diariamente, via endereço eletrônico.

11. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ALLEN, Loyd V. Formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos. 9ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. E-book
LANG, Kelline. Fundamentos de farmacotécnica. Porto Alegre: SAGAH, 2018. E-book
THOMPSON, Judith E. A prática farmacêutica na manipulação de medicamentos. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. E-book

12. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BASTISTUZZO, J.A.O.; ETO, Y.; ITAYA, M. Formulário médico farmacêutico. 5ª ed. São Paulo: Atheneu, 2015.
BERMAR, Kelly Cristina de O. Farmacotécnica: técnicas de manipulação de medicamentos. São Paulo: Saraiva, 2014. E-book
MACHADO, Marcella Gabrielle Mendes. Farmacotécnica e tecnologia de medicamentos líquidos e

semissólidos. Porto Alegre: SAGAH, 2021. E-book
MASSUD FILHO, João. Medicina farmacêutica: conceitos e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2016. E-book
MATTA, Vladi Olga Consigliere de. HELOU, CIMINO E DAFFRE: farmacotécnica. 2ª ed -Rio de Janeiro: Atheneu, 2021.

13. LEITURA COMPLEMENTAR:

BERMAR, Kelly Cristina de O. **Farmacotécnica - Técnicas de Manipulação de Medicamentos**. São Paulo: Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536520902. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536520902/>. Acesso em: 23 jan. 2024.
LANG, Kelline. **Fundamentos de farmacotécnica**. Porto Alegre: Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788595028289. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595028289/>. Acesso em: 23 jan. 2024.

14. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

A bibliografia básica está disponível na Biblioteca Virtual do UNIRIOS, o aluno poderá acessar a Biblioteca através do AVA.

15. APROVAÇÃO:

Aprovado em 20/12/2024

Homologado em 21/12/2024

COORDENADOR(A): Ana Lucila dos Santos Costa PRÓ REITORIA DE ENSINO

OBS: As datas das avaliações poderão sofrer alterações de acordo com o disciplinado pela secretaria acadêmica do UNIRIOS.