

## PLANO DE APRENDIZAGEM

<b>1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO</b>						
<b>Curso:</b> Bacharelado em Farmácia						
<b>Disciplina:</b> Farmacotécnica I				<b>Código:</b> FARM7N242		
<b>Professor:</b> Msc. Marlon Claudener dos Santos Dantas				<b>E-mail:</b> marlondantas@unirios.edu.br		
<b>CH Teórica Presencial:</b>	<b>CH Prática:</b>	<b>CH Estágio:</b>	<b>CH Teórica EaD:</b>	<b>CH Extensão:</b>	<b>CH Total:</b>	<b>Créditos:</b>
	20		40	-	60	3
<b>Pré-requisito(s):</b>						
<b>Período:</b> VII <b>Ano:</b> 2026.1						

<b>2. EMENTA:</b>
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.

<b>3. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES DA DISCIPLINA:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Desenvolver habilidades na preparação, manipulação, e formulação de diferentes formas farmacêuticas, garantindo a qualidade e eficácia dos produtos.</li><li>• Capacitar e realizar análises e ensaios para assegurar a qualidade dos medicamentos, cumprindo normas e padrões regulatórios.</li><li>• Compreender a função e seleção adequada dos excipientes na formulação dos medicamentos, considerando suas propriedades e interações.</li><li>• Adquirir conhecimento sobre os fatores que afetam a estabilidade dos medicamentos ao longo do tempo, garantindo sua eficácia e segurança.</li><li>• 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.</li><li>• Conhecer e aplicar as normas regulatórias relacionadas à produção e comercialização de medicamentos, garantindo o cumprimento as exigências sanitárias.</li></ul>

<b>4. OBJETIVO GERAL DA APRENDIZAGEM:</b>
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	de	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 20/12/2025**

**Homologado em 21/12/2025**

**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.