



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
CÂMARA DE GRADUAÇÃO  
**PROGRAMA ANALÍTICO**

**DISCIPLINA**

|               |   |
|---------------|---|
| Código: IB718 | FARMACOTÉCNICA I  |
| Créditos*: 4  | Carga Horária: 2 créditos teóricos, 2 créditos práticos<br>carga horária total: 60h |

*\*Cada crédito Teórico ou Prático corresponde a 15 horas-aula*

|   |
|---|
| DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS  |
| INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE   |
| PROFESSORA: Luciana Macedo Brito<br>SIAPE: 2138107<br>Endereço eletrônico para contato <a href="mailto:lucianabrito@ufrj.br">lucianabrito@ufrj.br</a> |

**OBJETIVOS:**

Objetivo geral: Capacitação dos alunos para exercício de atividades relacionadas ao planejamento e elaboração de formas farmacêuticas em escala magistral, incluindo cálculos farmacêuticos e técnica, bem como a legislação vigente destes produtos.

Objetivos específicos: Apresentação de definições e técnicas envolvidas na manipulação de apresentações farmacêuticas líquidas e sólidas.

**EMENTA:**

- Introdução a farmacotécnica e legislação aplicada às farmácias magistrais.
- Operações e incompatibilidades farmacêuticas.
- Formas farmacêuticas líquidas: xarope, elixir, soluções farmacêuticas em geral.
- Formas farmacêuticas sólidas: pós, granulados, cápsulas e comprimidos.

## **COMPETÊNCIAS, HABILIDADES E ATITUDES\*:**

### 1. Eixo de Cuidado em Saúde

- a. Prescrição, aplicação e acompanhamento das práticas integrativas e complementares, de acordo com as políticas públicas de saúde e a legislação vigente;
- b. Orientação sobre o uso seguro e racional de alimentos, relacionados à saúde, incluindo os parenterais e enterais, bem como os suplementos alimentares e de plantas medicinais fitoterápicas de eficácia comprovada;
- c. Prescrição, orientação, aplicação e acompanhamento, visando ao uso adequado de cosméticos e outros produtos para a saúde, conforme legislação específica, no âmbito de sua competência profissional;
- d. Promoção e educação em saúde, envolvendo o indivíduo, a família e a comunidade, identificando as necessidades de aprendizagem e promovendo ações educativas;

### 2. Eixo de Tecnologia e Inovação em Saúde

- a. Pesquisar, desenvolver, inovar, produzir, controlar e garantir a qualidade de: fármacos, medicamentos e insumos, biofármacos, biomedicamentos, imunobiológicos, hemocomponentes, hemoderivados e outros produtos biotecnológicos e biológicos; cosméticos, saneantes e domissanitários.;
- b. Pesquisar, desenvolver, inovar, fiscalizar, gerenciar e garantir a qualidade de tecnologias de processos e serviços aplicados à área da saúde, envolvendo: avaliação e implantação de procedimentos adequados de embalagem e de rotulagem.

### 3. Eixo gestão em saúde

- a. Selecionar, capacitar e gerenciar pessoas, visando à implantação e à otimização de projetos, processos e planos de ação.

\*competências, habilidades e atitudes a serem desenvolvidas conforme resolução CES/CNE 06/2017

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

### **1. Introdução à Farmacotécnica**

- 1.1 Histórico
- 1.2 Farmácia magistral
- 1.3 Operações farmacêuticas
- 1.4 Formas farmacêuticas
- 1.5 Formulações e excipientes dos medicamentos
- 1.6 Incompatibilidades
- 1.7 Vias de administração das formas farmacêuticas

## **2. Formas farmacêuticas líquidas**

2.1 Soluções farmacêuticas

2.2 Xaropes

2.3 Elixires

2.4 Extratos e tinturas

## **3. Formas farmacêuticas sólidas**

3.1 Pós

3.2 Granulados

3.3 Comprimidos

3.4 Cápsulas

## **5. Cálculos farmacêuticos**

5.1 Conversão de unidades

5.2 Concentração e diluição

5.3 Ajuste de doses

5.4 Teor

## **6. Introdução às práticas integrativas e complementares (PICS)**

## **7. Orientações sobre descarte domiciliar de medicamentos vencidos**

7.1 Atividade de extensão junto à comunidade acadêmica.

Serão desenvolvidas atividades extensionistas de acordo com a resolução CES/CNE 07/2018

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

1. Ansel, H.C; Popovich, N.G.; Allen, J.R. Formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos, 6º edição, 2003, Editora Artmed.
2. Aulton, M.E. Delineamento de formas farmacêuticas, 2º edição, 2005, Editora Artmed.
3. Ferreira, A.O., Guia prático da Farmácia Magistral, volume 1, 4º edição, 2010, Editora Pharmabooks.
4. Ferreira, A.O., Brandão, M., Guia prático da Farmácia Magistral, volume 2, 4º edição, 2010, Editora Pharmabooks.
5. Ribeiro, C., Cosmetologia aplicada a dermocosmética, 2006, Editora Pharmabooks.
6. Storpirtis, S., Gonçalves, J.E., Chiann, C., Gai, M.N., Farmácia clínica e atenção farmacêutica, 2009, Editora Guanabara Koogan.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

**PERÍODICOS CIENTÍFICOS E OUTROS**

Brazilian Journal of Pharmacy

Journal of Applied Pharmaceutical Sciences

Revista de Ciências Farmacêuticas Básica e Aplicada

Revista Brasileira de Farmácia

Revista Eletrônica de Farmácia