



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UNIRIO  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE  
ESCOLA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

---

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

---

**CURSO:** Biomedicina  
**DEPARTAMENTO:** Ciências Fisiológicas  
**DISCIPLINA:** Farmacologia I  
**CÓDIGO:** SCF 0007  
**CARGA HORÁRIA:** 60 horas  
**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 03 (2 Teóricos e 1 Prático)  
**CATEGORIA:** OBRIGATÓRIA - PRESENCIAL

---

**PRÉ-REQUISITOS:** Fisiologia I (SCF 0007)

---

**EMENTA**

Discutir os objetivos gerais da disciplina de Farmacologia I, conceituar e classificar as drogas quanto à origem e usos. Discutir as ações do corpo sobre o organismo (farmacocinética) a saber: absorção, vias de administração, metodologia da pesquisa farmacológica, distribuição, mecanismo de ação, interações, eliminação e reações adversas.

---

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA**

A disciplina de Farmacologia I através de aulas expositivas, práticas, teórico-práticas, seminários, estudos dirigidos, programas de auto-avaliação deve fornecer subsídios para que os alunos possam desenvolver habilidades: **cognitiva** – compreender os princípios gerais que regem as ações do organismo sobre as drogas e as ações das drogas sobre o organismo. Procurar desenvolver o raciocínio a partir de fundamentos fisiológicos e fisiopatológicos para melhor compreender o mecanismo de ação, efeitos, indicações, contra-indicações e reações adversas dos principais fármacos utilizados no tratamento, profilaxia e diagnóstico. **psicomotoras:** estágio em laboratório de pesquisa, visando aperfeiçoar técnicas e aprimorar os conhecimentos e métodos envolvidos na produção científica. Cabe a disciplina fornecer os roteiros das principais aulas práticas ministradas rotineiramente nos cursos de farmacologia bem como oferecer o material necessário para treinamento e execução. **afetivos:** estimular a participação dos alunos em todas as atividades desenvolvidas pela disciplina de farmacologia, bem como a participação em trabalhos de equipe.

---

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Farmacologia Geral**

1. Princípios gerais da farmacologia e ciências correlatas;
2. Droga e placebo, características e desenvolvimento de novas drogas;
3. Absorção;
4. Vias de administração;
5. Distribuição;
6. Mecanismo de ação;
7. Interações farmacológicas;

8. Eliminação;
9. Farmacometria;
10. Reações adversas.

### **Farmacologia do Sistema Nervoso Periférico**

1. Conceitos gerais;
2. Agonistas colinérgicos;
3. Antagonistas colinérgicos;
4. Agonistas adrenérgicos;
5. Antagonistas adrenérgicos;
6. Bloqueadores neuromusculares;
7. Anestésicos locais

---

### **METODOLOGIA**

Avaliações teórico-práticas, mini-testes, atividades complementares (estudos dirigidos, relatórios de práticas, relatórios de vídeos).

---

### **AVALIAÇÃO**

$$\text{Média Final} = \frac{PP_1 + PP_2}{2}$$

---

### **BIBLIOGRAFIA**

Básica

RANG, H.P. & DALE, M.M. Farmacologia. Editora Guanabara Koogan, 4ª edição, 1997.

KATZUNG, B.G. Farmacologia Básica e Clínica. Editora Guanabara Koogan, 8ª edição, 2003.

Complementar

GOODMAN, L.S. & GILMAN, A. As bases farmacológicas da terapêutica. Editora Mc Graw Hill, 10ª edição, 2003.

Professor Titular e Responsável: Roberto Sanchez Dornelles de Oliveira.

Professores Ministrantes: Carlos Alberto Lacerda Pinto

Antônio Cláudio Mendes Ribeiro

Roseane M. Maia Santos