

**ANEXO III**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**  
 PRO-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO  
 SUPERINTENÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA

**PROGRAMA DO  
 COMPONENTE CURRICULAR**

**DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS**

CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE	PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)
T	T/P <sup>1</sup>	P	PP <sup>2</sup>	Ext <sup>3</sup>	E	TOTAL	Disciplina / Teórica	ICSA13
60						60		

CARGA HORÁRIA (docente/turma)							MÓDULO	SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA					
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	T	T/P	P	PP	Ext	E	
60						60	45						

**EMENTA**

A disciplina de Farmacologia visa o entendimento do estudo lógico das drogas, seguindo sua história, a relação existente entre a estrutura química, atividade biológica e mecanismo de ação. Visa o conhecimento da farmacocinética das drogas nos diversos compartimentos corpóreos e os conceitos que permeiam a Farmacodinâmica.

**OBJETIVOS****OBJETIVO GERAL**

Conhecer os princípios do desenvolvimento e utilização dos medicamentos

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Compreender as etapas da Pesquisa e Desenvolvimento de fármacos;  
 Conhecer os processos farmacocinéticos e farmacodinâmicos;  
 Aplicar os conhecimentos farmacológicos no estudo das principais classes de medicamentos;  
 Propor alternativas biotecnológicas para problemas relacionados ao uso de fármacos.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. INTRODUÇÃO À FARMACOLOGIA
  - 1.1 História, Conceitos e Objetivos da farmacologia
  - 1.2 Importância e divisões da farmacologia
2. FUNDAMENTOS DA FARMACOCINÉTICA
  - 2.1 - Vias de administração de medicamentos
  - 2.2 - Modalidades de administração de fármacos

<sup>1</sup> O componente da submodalidade teórico-prática (sem subdivisão do módulo de estudantes para as atividades práticas) terá sua carga horária total dividida, para efeito de cadastro, nos campos "T" e "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

<sup>2</sup> A carga horária de Prática Pedagógica (PP) será registrada no campo "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

<sup>3</sup> A carga horária de Extensão (Ext) será registrada no campo "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

- 
- 2.3 - Absorção de medicamentos
  - 2.4 - Mecanismos de absorção
  - 2.5 - Biodisponibilidade e bioequivalência
  - 2.6 - Distribuição de Fármacos
  - 2.7 - Biotransformação
  - 2.8 Excreção
3. INTRODUÇÃO À FARMACODINÂMICA
- 3.1 - Locais de ação dos fármacos
  - 3.2 - Mecanismos gerais de ação dos fármacos
  - 3.3 - Sistemas efetores
  - 3.4 - Relação dose-resposta
  - 3.5 - Efeitos dos Fármacos
  - 3.6 - Variação das respostas às Drogas
4. FARMACOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO
- 4.1 - Neurotransmissão do sistema nervoso autônomo
  - 4.2 - Agonistas e Antagonistas colinérgicos e adrenérgicos; anticolinesterásicos; NANC
5. FARMACOLOGIA DA JUNÇÃO NEUROMUSCULAR
- 5.1 - Classificação e mecanismo de ação dos bloqueadores neuromusculares
6. FARMACOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL
- 6.1 - Anestésicos, Ansiolíticos, Antidepressivos, Anticonvulsivantes
7. FARMACOLOGIA DA DOR E INFLAMAÇÃO
- 7.1 - Antiinflamatórios não esteroidais e esteroidais, analgésicos opióides, novos fármacos com ação analgésica e antiinflamatória, anti-histamínicos.
8. ANTIBIÓTICOS E QUIMIOTERÁPICOS
- 8.1 - Antibióticos, Antiprotozoários, Antivirais, Antineoplásicos, Anti-helmínticos
9. FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR
- 9.1 - anti-hipertensivos, diuréticos, antiarrítmicos, digitálicos
10. FARMACOLOGIA DO SISTEMA ENDÓCRINO
- 10.1 - Insulina e Hipoglicemiantes orais, anticoncepcionais, drogas antitireoidianas
11. FARMACOLOGIA DO SANGUE
- 11.1 - Anticoagulante e hemostático
12. FARMACOLOGIA E BIOTECNOLOGIA
- 12.1 - Farmacogenômica
  - 12.2 - Modalidades terapêuticas baseadas em proteínas (Fármacos e anticorpos)
  - 12.3 - Biotecnologia e sua importância para a redução efeitos colaterais e aumento da eficácia de fármacos
  - 12.4 - Terapia Gênica
  - 12.5 - Descoberta e desenvolvimento de fármacos
- 
- 

## BIBLIOGRAFIA

---

---

---

## BÁSICA

1. SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 8.ed., Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2010.
2. RANG, H.P., DALE, MM. RITTER, J.M. MOORE, P.K. **Farmacologia**. 7.ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
3. GILMAN, A.G.; RALL, T.W.; NIES, A.S.; TAYLOR, P.GOODMAN & GILMAN'S. **As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 11.ed., São Paulo: McGraw-Hill, 2007.

## COMPLEMENTAR

1. KATZUNG, Bertrand G. **Farmacologia Básica & Clínica**. 9.ed., Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2006.
  2. GOLAN, D.E., TASHJIAN, A.H., ARMSTRONG, E.J., ARMSTRONG, A. W. **Princípios da Farmacologia: A base fisiopatológica da Farmacoterapia**. 2.ed., Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2009.
  3. PAGE, C., CURTIS, M., SUTTER, M. WALKER M., HOFFMAN, B. **Farmacologia Integrada**. 2.ed., São Paulo: Manole, 2004.
  4. BRODY, T.M., LARNER, J.L., MINNEMAN K.P. **Brody's Human Pharmacology**. Philadelphia: Mosby Elsevier, 2010.
  5. Site de atualização com revistas científicas disponível na rede UFBA.  
<http://www.periodicos.capes.gov.br>.
- Obs. **Sempre as últimas edições.**
- 
- 

Docente(s) Responsável(is) à época da aprovação do programa:

Nome: Ryan dos Santos Costa

Assinatura:



---

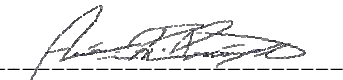
Aprovado em reunião de

Departamento (ou equivalente): \_\_\_\_\_ em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Assinatura do Chefe

---

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso de Biotecnologia em 16/05/2023

  
\_\_\_\_\_ Assinatura do Coordenador