



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b>	
	FUNDAMENTOS BIOLÓGICOS DAS DOENÇAS E DEFESA DO ORGANISMO III	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b>		<b>SIGLA:</b>
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS		ICBIM
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b>	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b>	<b>CH TOTAL:</b>
60 HORAS	---	60 HORAS

**OBJETIVOS**

Estudar os princípios gerais da farmacologia, no que tange a farmacocinética (vias de administração, absorção, distribuição metabolismo, e eliminação das drogas), à farmacodinâmica (princípios gerais da ação das drogas, receptores farmacológicos e interação entre drogas e nutrientes) e a transdução dos sinais.

**EMENTA**

Introdução à Farmacologia. Farmacocinética. Farmacodinâmica. Sinais de Transdução.

**PROGRAMA**

- **PRINCÍPIOS GERAIS DA FARMACOLOGIA**
- **FARMACOCINÉTICA**  
 Vias de administração, absorção, distribuição, metabolismo e eliminação das drogas)
- **FARMACODINÂMICA**  
 Princípios gerais da ação das drogas, receptores farmacológicos e interação entre drogas e nutrientes)
- **SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO**  
 Colinérgicos  
 Adrenérgicos  
 Bloqueadores neuromusculares
- **ANTIMICROBIANOS**
- **INTRODUÇÃO AO SISTEMA NERVOSO CENTRAL**  
 Antipsicóticos, ansiolíticos, hipnóticos sedativos.  
 Antidepressivos



Anticonvulsivantes

Analgésicos narcóticos

▪ FARMACOLOGIA DE SISTEMAS

Pâncreas endócrino: insulina e hipoglicemiantes

Drogas que afetam a motilidade uterina e mecanismo de contracepção

Terapêutica do aparelho digestivo

Farmacologia do coração: cardiotônicos, antiangiosos e antiarrítmicos.

Farmacologia renal, anti hipertensivos.

▪ FARMACOLOGIA DA INFLAMAÇÃO

Autacóides

▪ FARMACOLOGIA DA ASMA:

Histamina

Anti histamínicos

▪ DROGAS ANTINFLAMATÓRIAS, ANALGÉSICOS E ANTIPIRÉTICOS.

▪ GLICOCORTICÓIDES

▪ ANÉSTESICOS LOCAIS

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KATZUNG, N. T. **Farmacologia básica e clínica**. 6ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1998.

RANG, H.P; DALE, M.M; RITTER, J.M. **Farmacologia**. 5ª ed. Rio de Janeiro, Elsevier. 2004.

SILVA, P. **Farmacologia**. 6ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2002.

GOODMAN-GILMANG, A.; GILMAN, H. L.; **As bases farmacológicas da terapêutica**. Ed. Rio de Janeiro: MacGraw-Hill, 2003.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRUNTON, L. L.; LAZO, J. S.; PARKER, K. L. **Goodman & Gilman. As bases farmacológicas da terapêutica**. 11ª ed. Rio de Janeiro, McGraw Hill Interamericana do Brasil, 2007. 1848p.

LÜLLMANN, H; MOHR, K; ZIEGLER, A.; BIEGER, D. **Color atlas of pharmacology**. 2a. ed. New York, Thieme, 2000.

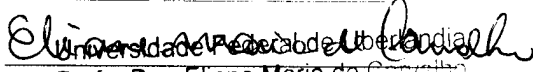
PAGE, C.P; CURTIS, M.J; SUTTER, M.C; WALKER, M.J. A; HOFFAMAN, B, B, **Farmacologia integrada**. São Paulo, Manole, 1999.

SILVA, P. **Farmacologia**. 7a Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

FUCHS, F. D.; WANNMACHER, L. **Farmacologia Clínica – Fundamentos da terapêutica racional**. 2a Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

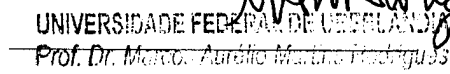
### APROVAÇÃO

3 / 7 / 2012

  
Prof. Dra. Eliane Maria de Carvalho

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

04 / 07 / 2012

  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Prof. Dr. Marco Aurélio Martins Rodrigues  
Diretor do Instituto de Ciências Exatas e  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica