



**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.

### 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.

DALE, M.M., HAYLETT, D.G. **Farmacologia Condensada**. 2 ed. São Paulo: Elsevier. 2010.

KESTER, M., QURAIISHI, S.A., VRANA, K.E., KARPA, K.D. **Farmacologia**. São Paulo: Elsevier, 2008.

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.

### APROVAÇÃO

06 / 05 / 12

*Luana Padua Soares*

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso  
Universidade Federal de Uberlândia  
Profª. Luana Padua Soares

Coordenadora do Curso de Graduação em Nutrição  
Portaria R Nº 856/11

29, 05, 2012

*Marco Aurélio Martins Rodrigues*

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Prof. Dr. Marco Aurélio Martins Rodrigues  
Carimbo e assinatura do Diretor de  
Unidade Acadêmica  
Portaria R Nº 597/2009