



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

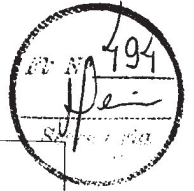
<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> <b>FARMACOLOGIA</b>	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> <b>INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS</b>		<b>SIGLA:</b> <b>ICBIM</b>
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> <b>45 horas</b>	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> <b>15 horas</b>	<b>CH TOTAL:</b> <b>60 horas</b>

**OBJETIVOS**

A Farmacologia fornece ensinamentos básicos sobre mecanismos de ação de drogas, relação entre estrutura e atividade dos grupos de substâncias, bem como os princípios da utilização terapêutica dessas. Além disso, atua como elo entre as disciplinas do Ciclo Básico e aquelas de aplicação prática. Objetiva-se, com o seu oferecimento, fornecer ao futuro Biotecnólogo, as bases fisiológicas da ação das drogas para o entendimento dos efeitos dos fármacos no organismo e propiciar o diálogo com profissionais da área de saúde e a atuação na área de pesquisa biológica e médica.

**EMENTA**

Conceitos básicos de Farmacologia e Psicofarmacologia, modos experimentais e terapêutica medicamentosa. Mecanismos de ação de drogas e medicamentos essenciais e sua relação à fisiopatologia das principais doenças



## PROGRAMA

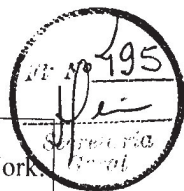
- Farmacocinética. Mecanismo de Ação de drogas: receptores farmacológicos e sistemas de transdução . Fatores que influenciam a ação de drogas
- Drogas simpatomiméticas e simpatolíticas. Drogas parassimpatomiméticas e parassimpatolíticas.
- Farmacologia do gânglio. Farmacologia do nervo motor periférico. Farmacologia do sistema gastrointestinal. Farmacologia do sistema cardiovascular
- Antilipidêmicos. Diuréticos. Antihipertensivos
- Farmacologia da inflamação. Antiinflamatórios esteróides e não-esteróides
- Farmacologia do sistema respiratório
- Drogas Imunossupressoras
- Farmacologia do GnRH e gonadotrofinas . Andrógenos e antiandrógenos. Antiestrógenos e antiprogestágenos. Mecanismo de Contracepção
- Antineoplásicos, Antitiroideanos. Fisiofarmacologia do hormônio de crescimento
- Farmacologia da paratiróide e Vitamina D.
- Psicofarmacologia. Estimulantes. Anorexígenos. Neurolépticos. Antidepressivos. Ansiolíticos.
- Hipnóticos e antiepiléticos.
- Opiáceos e analgésicos não opiáceos
- Dependência e Tolerância a drogas psicotrópicas.
- Álcool. Alucinógenos

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- KATZUNG, B. G. **Farmacologia básica e clínica**. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- BRUNTON, L. L.; LAZO, J. S.; PARKER, K. L. **Goodman & Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 11. ed. Rio de Janeiro: Mc Graw Hill Interamericana do Brasil, 2007. 1848p.
- RANG, H. P.; DALE, M. M.; RITTER, J. M. **Farmacologia**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2004.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CRAIG, C. R. **Farmacologia moderna**. Rio de Janeiro: Edit. Guanabara Koogan, 2003.



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

MMINNEMAN, K. P.; WECKER, L. **Brody – Farmacologia Humana**. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier Editora Ltda.

PAGE, C.P; et al.. **Farmaologia Integrada**. São Paulo: Manole, 1999.

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

**APROVAÇÃO**

22 / 08 / 14

Carimbo e assinatura do Coordenador do  
 Curso  
**Universidade Federal de Uberlândia**  
**Profª Drª Ana Paula Oliveira Nogueira**  
 Coordenadora do Curso de Graduação em Biotecnologia  
 Portaria R Nº. 1820/2012

27 / 08 / 14

Carimbo e assinatura do Diretor da  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**Prof. Dr. Roberto Bernardino Júnior**  
 Unidade Acadêmica  
 Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas  
 (que oferece Portaria R Nº. 799/2013)