



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: FARMACOLOGIA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS		SIGLA: ICBIM
CH TOTAL TEÓRICA: 120 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 120 horas

1. OBJETIVOS

Espera-se que o aluno adquira conhecimento farmacológico suficiente que possibilite aos mesmos desenvolver pesquisas científicas que envolvam a descoberta de novas drogas e/ou o entendimento de seus mecanismos de ação nos diferentes tecidos.

2. EMENTA

Conceitos básicos de farmacologia: farmacocinética e farmacodinâmica.

Mecanismos de ação de drogas e farmacologia de sistemas: farmacologia do sistema nervoso periférico; farmacologia cardiovascular e renal; farmacologia do trato gastrointestinal; farmacologia do trato respiratório; farmacologia endócrina – obesidade, diabetes, tireoide, hormônios sexuais e contraceptivos; farmacologia da dor e inflamação e antimicrobianos; farmacologia das purinas e de drogas utilizadas no tratamento das enxaquecas.

3. PROGRAMA

Farmacodinâmica

1. Mecanismo geral de ação de drogas
2. Aspectos qualitativos na avaliação do efeito biológico de drogas
3. Receptores farmacológicos
4. Vias de transdução de sinais
5. Canais iônicos

Farmacocinética

1. Absorção
2. Distribuição
3. Biotransformação
4. Excreção

Farmacologia do sistema nervoso periférico

1. Farmacologia do sistema nervoso autônomo simpático e parassimpático
2. Farmacologia do gânglio
3. Farmacologia da Junção neuromuscular

Serotonina e farmacologia das enxaquecas

Aspectos gerais da farmacologia de purinas

Farmacologia do sistema cardiovascular e da regulação de volume

1. Diuréticos

2. Agonistas e antagonista da vasopressina
3. Anti-hipertensivos
4. Cardiotônicos
5. Antiarrítmicos
6. Antianginosos
7. Drogas usadas no tratamento das dislipidemias
8. Farmacologia da coagulação sanguínea

Farmacologia do trato gastrointestinal:

1. Fármacos utilizados no tratamento das úlceras;
2. Antieméticos
3. Fármacos que atuam na motilidade gastrointestinal

Farmacologia do sistema respiratório:

1. Fármacos utilizados no tratamento da Asma
2. Mucoativos e Antitussígenos

Princípios de Farmacologia Endócrina:

1. Farmacologia do diabetes
2. Fármacos utilizados no tratamento dos distúrbios da tireoide e paratireoide
3. Farmacologia de distúrbios dos hormônios sexuais e contraceptivos
4. Farmacologia das drogas utilizadas no tratamento da obesidade

Farmacologia da dor e inflamação

1. Autacoides: histamina e anti-histamínicos, derivados do ácido araquidônico
2. Anti-inflamatórios esteroidais e não esteroidais
3. Anestésicos Locais

Farmacologia geral dos antimicrobianos

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GOLAN, D. E.; TASHJIAN JR, A. H.; ARMSTRONG, E. J.; ARMSTRONG, A. H. **Princípios de Farmacologia: A base fisiopatológica da Farmacologia**. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 3ª ed., 2014.

KATZUNG, B.G.; MASTERS, S.B.; TREVOR, A.J. **Farmacologia Básica e Clínica**. Artmed, Porto Alegre, 12ª ed., 2014.

RANG, H.P; DALE, M.M; RITTER, J.M. **Farmacologia**. 8ª ed. Rio de Janeiro, Elsevier. 2016.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRUNTON, L. L.; LAZO, J. S.; PARKER, K. L. **Goodman & Gilman. As bases farmacológicas da terapêutica**. 12ª ed. McGraw Hill/Artmed, Porto Alegre, 2012.

CRAIG, Charles R. **Farmacologia Moderna**. Rio de Janeiro: Edit. Guanabara Koogan, 2003.

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

SILVA. P. **Farmacologia**. 8ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2010.

STAHL, S. M. **Psicofarmacologia - Bases Neurocientíficas e Aplicações Práticas**. Editora Guanabara Koogan S/ª Rio de Janeiro, 3a. Edição, 2010

6. APROVAÇÃO



Documento assinado eletronicamente por **José Antonio Galo, Diretor(a)**, em 24/05/2022, às 17:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Henrique Gomes Martins, Coordenador(a)**, em 13/06/2022, às 11:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3603962** e o código CRC **06B6FAA2**.