

**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: FARMACOLOGIA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA		SIGLA: INGEB
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

OBJETIVOS

Objetivo Geral: 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 ampliar seu campo de atuação na área de pesquisa biológica, farmacológica e médica.

Objetivos Específicos:

- ❖ Compreender os princípios gerais que regem as ações do organismo sobre as drogas e as ações das drogas sobre o organismo. Procurar desenvolver o raciocínio a partir de fundamentos fisiológicos e fisiopatológicos para melhor compreender o mecanismo de ação, efeitos, indicações, contraindicações e reações adversas dos principais fármacos utilizados no tratamento, profilaxia e diagnóstico de doenças.
- ❖ Estimular o aluno a compreensão sobre o uso racional de medicamentos, relacionando eficácia, objetivos do tratamento, segurança, conforto para o paciente, tratamento não farmacológico e custo financeiro do tratamento medicamentoso.
- ❖ Promover, através do ensino de farmacologia baseada em problemas e em evidências clínicas, dinâmicas relacionadas com situações cotidianas.
- ❖ Propiciar aos alunos conhecerem uma nova área de atuação dentro da indústria farmacêutica conhecendo para isto, os medicamentos e suas ações.

EMENTA

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.

PROGRAMA

89 126
P



- ❖ Introdução a Farmacologia: História da Farmacologia, definição e áreas da Farmacologia.
- ❖ Como nascem e se desenvolvem novos medicamentos.
- ❖ Farmacocinética: Conceitos, vias de administração, absorção, distribuição, biotransformação e eliminação de fármacos.
- ❖ Farmacodinâmica: Conceitos, princípios gerais, interação fármaco-receptor, alvos farmacológicos para ação de fármacos, relação receptores-doenças.
- ❖ Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo: Divisões do sistema nervoso autônomo e sua organização, adrenérgicos e antiadrenérgicos, colinérgicos e anticolinérgicos.
- ❖ Farmacologia do Sistema Cardiovascular: Anti-hipertensivos, glicosídeos cardíacos e antianginosos.
- ❖ Farmacologia do Sistema Respiratório
- ❖ Farmacologia do Trato gastrointestinal: Secreção gástrica, mecanismo reflexo do vômito e motilidade intestinal.
- ❖ Farmacologia da Resposta Inflamatória: Anti-Inflamatórios Não Esteróides (AINES) e Anti-inflamatórios Hormonais (Glicocorticóides).
- ❖ Farmacologia do Sistema Endócrino.
- ❖ Farmacologia da Dor: Anestésicos locais e opióides.
- ❖ Farmacologia do Sistema Nervoso Central (SNC): Antidepressivos, ansiolíticos, anticonvulsivantes, antipsicóticos, Parkinson e Alzheimer.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRUNTON, L. L. (Ed.). **Goodman & Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 12ª ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2012. 2112 p.

GUYTON, A.C.; HALL, J. E. **Tratado de fisiologia médica**. 12ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. 1216p.

SILVA, P. **Farmacologia**. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 1352 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HARVEY, R. A.; MYCEK, M. J. **Farmacologia ilustrada**. 5ª ed. Artmed, 2013. 551 p.


KATZUNG, B. G. **Farmacologia básica e clínica**. 12ª ed. McGraw-hill Interamericana, 2014. 1242 p.

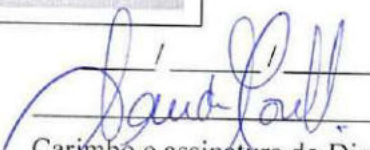
MINNEMAN, K. P.; WECKER, L. (eds.). **Brody: Farmacologia humana**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 744 p.

RANG, H. P.; et al. **Rang & Dale: Farmacologia**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 808 p.

TORTORA, G. J. **Corpo Humano: Fundamentos de Anatomia e Fisiologia**, 8ª ed. Artmed, 2012. 718p.

APROVAÇÃO


Prof. Dr. Matheus de Souza Gomes
S/APE: 1888901
Carimbo e assinatura do Coordenador do
INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
curso


Carimbo e assinatura do Diretor da
Universidade Federal de Uberlândia
Unidade Acadêmica
Prof. Dr. Sandra Morelli
Diretora do Instituto de Genética e Bioquímica
(que oferece o componente curricular)
Portaria R Nº. 1758/2012