



Código	Nome da Disciplina	Carga horária	
		Teórica	45
BIOT078	Farmacologia Avançada	Prática	

Oferta	Modalidade
() Semestral (X) Anual () Bienal	() Regular (X) Condensada

Ementa:

Farmacocinética. Teoria dos receptores em farmacologia; classes de receptores farmacológicos e farmacodinâmica; canais iônicos e eletrofisiologia básica; rede de interações (Crosstalk) entre vias de sinalização celular; métodos e medidas em farmacologia.

Conteúdo Programático:

1. Farmacocinética: mecanismos de absorção, distribuição, metabolismo e eliminação dos fármacos
2. Teoria dos receptores e quantificação da resposta farmacológica
3. Potencial de membrana e classificação dos canais iônicos
4. Topologia e regulação dos canais iônicos
5. Receptores acoplados a proteína G: mecanismos de sinalização e regulação
6. Receptores nucleares
7. Cross-talk entre vias de sinalização
8. Investigação do mecanismo de ação de fármacos

Avaliação:

Seminários, participação nas aulas e elaboração de monografia



Universidade Estadual de Feira de Santana
Departamento de Ciências Biológicas
Programa de Pós-graduação em Biotecnologia
LABIO, Sala 06 – Campus Universitário. CEP 44036-900
Fone/FAX: (75) 3161.8790
E-mail: ppgbiotec@gmail.com Homepage: www.ppgbiotec.com.br

Bibliografia:

BRUNTON, L. L. et al. **Goodman & Gilman: as Bases Farmacológicas da Terapêutica**, 12. Ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2012.

DE LUCIA, R. et al. **Farmacologia Integrada**, 3. Ed. São Paulo: Editora Revinter, 2007.

KATZUNG, B. G.; TREVOR, A. J. **Farmacologia Básica & Clínica**, 13. Ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2017.

BRODY, T. M. et al. **Farmacologia Humana: da Molecular à Clínica**, 4ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

Periódicos:

Pharmacological Reviews

Trends in Pharmacological Sciences

Cell calcium

Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics

Molecular Pharmacology

American Journal of Physiology

European Journal of Pharmacology

British Journal of Pharmacology
