



TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA IX: QUÍMICA MEDICINAL

Código: PQ513

Área de Concentração: Química

Carga Horária: 60

Créditos: 4

Responsáveis: Amanda Danuello Pivatto

Objetivos:

Transmitir aos pós-graduandos conhecimentos sobre as bases moleculares da ação dos fármacos, o processo de planejamento racional e desenvolvimento de fármacos, assim como suas ações em diversos alvos terapêuticos.

Ementa:

Ação dos fármacos, reconhecimento molecular (interação entre micro e biomacromolécula; fatores estereoquímicos). Metabolismo dos fármacos. Fatores conformacionais envolvidos na atividade dos fármacos. Estratégias para planejamento racional de fármacos (definição de composto-protótipo, estudos de relação estrutura-atividade, bioisosterismo, latenciação, simplificação molecular, hibridação molecular e modelagem molecular). Mecanismos moleculares de ação de alguns fármacos.

Bibliografia:

BARREIRO, E. J.; FRAGA, C. A. M. Química medicinal as bases moleculares da ação de fármacos. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015.

PATRICK, G. L. An Introduction to Medicinal Chemistry, 5 ed, Oxford University Press, 2013.

MONTANARI, C. A. QUÍMICA MEDICINAL: MÉTODOS E FUNDAMENTOS EM PLANEJAMENTO DE FÁRMACOS. EDUSP, 2011.

NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 6a. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

LEMKE, T. L.; WILLIAMS, D. A. Foye's Principles of Medicinal Chemistry, 7 ed, William & Wilkins Lippincott, 2012.