



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

212033 – QUÍMICA MEDICINAL

CRÉDITOS: 04 (quatro) – 60 horas/aula

EMENTA: A disciplina é oferecida aos alunos de química de pós-graduação cuja pesquisa é destinada ao estudo e desenvolvimento de compostos biologicamente ativos. A disciplina enfatiza a interdependência das ciências de biologia, medicina, farmacêutica e química com o objetivo de ensinar os conceitos e técnicas empregados no desenvolvimento racional de novos fármacos.

PROGRAMA:

1. Origem dos fármacos e o processo da descoberta e desenvolvimento de novos princípios ativos;
2. Farmacocinética, biodisponibilidade e metabolismo;
3. O mecanismo de ação; Relacionamentos entre estrutura e atividade;
4. Conceitos, estratégias e técnicas modernas no desenvolvimento de fármacos;
5. Química combinatorial\HTS, e modelagem molecular;
6. A indústria química-farmacêutica na prática: a síntese de princípios ativos e medicamentos e assuntos regulatórios.

BIBLIOGRAFIA:

1. BARREIRO, Eliezer J.; FRAGA, Carlos Alberto Manssour. Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos. 2.ed. Artmed, 2008.
2. BRUNTON, Laurence. As bases farmacológicas da terapêutica de Goodman e Gilman. 12.ed. McGraw Hill-Artmed, 2012.

Prof. Dr. Renato Camargo Matos
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química
Universidade Federal de Juiz de Fora



Documento assinado eletronicamente por **Renato Camargo Matos, Coordenador(a)**, em 25/11/2022, às 18:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no Portal do SEI-Ufjf (www2.ufjf.br/SEI) através do ícone Conferência de Documentos, informando o código verificador **1015555** e o código CRC **49013A4B**.
