



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
BIOTECNOLOGIA EM MEDICINA REGENERATIVA
E QUÍMICA MEDICINAL – PPGB-MRQM



I - IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO: Bio 015 | **DISCIPLINA:** Mecanismos Gerais e Moleculares de Ação dos Fármacos

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Wilton Rogério Lustri

EMENTA

A presente disciplina tem por objetivo proporcionar aos alunos o conhecimento sobre os alvos moleculares para a ligação de fármacos e os tipos de receptores farmacológicos. Fornecer ferramentas básicas e conhecimentos que facilitem o aluno compreender a especificidade dos fármacos e suas interações com receptores específicos e o envolvimento com respostas bioquímicas, moleculares e funcionais, as relações entre a farmacocinética e a farmacodinâmica na ação dos fármacos. É também objetivo da disciplina discutir a inter-relação entre a natureza química dos fármacos e seus mecanismos cinéticos que modulam suas ações nos sistemas biológicos, bem como correlacionar a estrutura molecular dos fármacos e os efeitos como agonistas totais, agonistas parciais, antagonistas competitivos e não competitivos. O estudo dos modelos utilizados no desenho racional, síntese e otimização a avaliação farmacológica de protótipos de fármacos também são alvos dessa disciplina.

Atualizada 12/2017