



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Nome do Componente Curricular em português: Tópicos em Química Medicinal		Código: FAR064	
Nome do Componente Curricular em inglês: Topics in Medicinal Chemistry			
Nome e sigla do departamento: Departamento de Farmácia (DEFAR)		Unidade Acadêmica: Escola de Farmácia	
Modalidade de oferta: ☒ presencial ☐ a distância			
Carga horária semestral		Carga horária semanal	
Total 30 horas	Extensionista 00 hora	Teórica 2 hora/aula	Prática 00 hora/aula
Ementa: Apresentação de classes farmacológicas não abordadas na disciplina de Química Farmacêutica, com foco nos grupos farmacofóricos e relações estrutura-atividade de cada classe. Apresentação de duas técnicas de modelagem molecular utilizadas no planejamento de novos fármacos: ancoragem molecular (“docking” molecular) e QSAR.			
Conteúdo programático: Relação estrutura-atividade, mecanismo de ação e aspectos químicos das seguintes classes farmacológicas: - Fármacos antifúngicos; - Fármacos anti-inflamatórios esteroidais; - Fármacos anti-histamínicos e antiulcerosos; - Fármacos antimaláricos; - Fármacos tripanocidas; - Fármacos leishmanicidas; - Fármacos antidiabéticos; - Fármacos hipocolesterolêmiantes. Aspectos gerais das seguintes técnicas de modelagem molecular: - Ancoragem molecular (“docking” molecular); - QSAR (Relação estrutura-atividade quantitativa).			
Bibliografia básica: BARREIRO, E. J. Química Medicinal – As bases moleculares da terapêutica; PATRICK, G. L. An Introduction to Medicinal Chemistry; LEMKE, T. L. et al. Foye’s Principles of Medicinal Chemistry.			
Bibliografia complementar: SOLOMONS, T. W. Organic Chemistry SILVA, P. Farmacologia. Editora Guanabara Koogan. 8ed. NOGRADY, T., Medicinal Chemistry: A Molecular and Biochemical Approach, 1a. 2nd.3rd. Ed., NY, Oxford University Press, 2005. WOLFF, M. E., Burger’s Medicinal Chemistry and Drug Discovery 5 ed. New York: Wiley & Sons, 2005, 5v.			