



EMENTA DE DISCIPLINA

PCS 54 - Métodos aplicados em estudos pré-clínicos de protótipos no desenvolvimento de fármacos - (ME)

Carga horária: 15 horas (01 crédito).

Professores responsáveis: Profa. Dra. Regiane Bertin de Lima Scodro

Curso: Mestrado.

EMENTA

Discussão de métodos aplicados na avaliação de novas substâncias com ação contra bactérias envolvidas em infecções humanas, em especial *Mycobacterium tuberculosis*. Objetivo: Conhecer as principais metodologias aplicadas em estudos pré-clínicos de novas substâncias com ação antimicobacteriana.

PROGRAMA DA DISCIPLINA

1. Introdução em estudos pré-clínicos na pesquisa de novas substâncias com ação bacteriana;
2. Ensaios para triagem da atividade antimicobacteriana e seletividade de novas substâncias (concentração inibitória mínima, citotoxicidade e índice de seletividade);
3. Ensaios biológicos pré-clínicos in vitro (Infecção de células, sinergismo, técnicas moleculares, latência);
4. Ensaios biológicos pré-clínicos in vivo (Infecção e tratamento).

BIBLIOGRAFIA

Livros

1. BRUNTON, Laurence L.; CHABNER, Bruce A.; KNOLLMANN, Björn C. As Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman & Gilman-12. McGraw Hill Brasil, 2012.

Revistas científicas

1. Antimicrobial Agents and Chemotherapy
2. European Journal of Medicinal Chemistry
3. Journal of Clinical Microbiology
4. Journal Antimicrobial Chemotherapy
5. Journal of Antibiotics
6. Journal of Infectious Diseases
7. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz
8. Phytomedicine
9. Phytochemistry Letters
10. PlosOne
11. The International Journal of Tuberculosis and Lung Disease



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Artigos científicos

1. PAVAN, Fernando R.; LEITE, Clarice QF; SATO, Daisy N. An approach to the search for new drugs against tuberculosis. INTECH Open Access Publisher, 2012.
2. DOOLEY, Kelly E.; NUERMBERGER, Eric L.; DIACON, Andreas H. Pipeline of drugs for related diseases: tuberculosis. Current Opinion in HIV and AIDS, v. 8, n. 6, p. 579-585, 2013.
3. LOPES, M. A. et al. In vitro interaction of eupomatenoid-5 from *Piper solmsianum* C. DC. var. *solmsianum* and anti-tuberculosis drugs. The International Journal of Tuberculosis and Lung Disease, v. 18, n. 12, p. 1513-1515, 2014.
4. MA, Zhenkun et al. Global tuberculosis drug development pipeline: the need and the reality. The Lancet, v. 375, n. 9731, p. 2100-2109, 2010.
5. PIRES, Claudia Terencio Agostinho et al. Anti-*Mycobacterium tuberculosis* activity and cytotoxicity of *Calophyllum brasiliense* Cambess (Clusiaceae). Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, v. 109, n. 3, p. 324-329, 2014.
6. POGGI, Mariana et al. New Isoniazid Complexes, Promising Agents Against *Mycobacterium tuberculosis*. Journal of the Mexican Chemical Society, v. 57, n. 3, p. 198-204, 2013.
7. SCODRO, R. B. L. et al. Anti-tuberculosis neolignans from *Piper regnellii*. Phytomedicine, v. 20, n. 7, p. 600-604, 2013