



EMENTA DE DISCIPLINA

PCS 66 - Novas metodologias para a pesquisa em micobactérias - (ME/DO)

Carga horária: 30 horas (02 créditos).

Professores responsáveis: Profa. Dra. Rosilene Fressatti Cardoso e Profa. Dra. Regiane Bertin de Lima Scodro.

Curso: Mestrado e Doutorado.

EMENTA

Atualizar e padronizar metodologias utilizadas no laboratório de bacteriologia médica. Objetivo: atualização sobre micobactérias e aplicações de novas metodologias para identificação, caracterização e determinação da atividade antimicobacteriana de novas substâncias químicas.

PROGRAMA DA DISCIPLINA

1. Atualizações sobre novas metodologias aplicadas à pesquisa em micobactérias.
2. Discussão e atualização de protocolos destinados à investigação da atividade antimicobacteriana de novas substâncias.

BIBLIOGRAFIA

1. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. Manual de Recomendações para o Controle da Tuberculose no Brasil / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. – Brasília: Ministério da Saúde, 2018.
2. Caleffi-Ferracioli KR, Maltempe FG, Siqueira VLD et al. Fast detection of drug interaction in Mycobacterium tuberculosis by a checkerboard resazurin method. Tuberculosis 93(6), 660–663 (2013).
3. Campanerut PAZ, Ghiraldi LD, Spositto FLE et al. Rapid detection of resistance to pyrazinamide in Mycobacterium tuberculosis using the resazurin microtitre. J. Antimicrob. Chemother. 66 (5), 1044–1046 (2011).
4. Castilho AL, Caleffi-Ferracioli KR, Canezin PH et al. Detection of drug susceptibility in rapidly growing mycobacteria by resazurin broth microdilution assay. J. Microbiol. Methods 111, 119–121 (2015).
5. ISENBERG, H.D. (ed.). Clinical Microbiology Procedures Handbook, 2nd ed. Washington, D.C: American Society for Microbiology, 2004. vol 1.
6. Palomino J, Martin A, Camacho M et al. Resazurin microtiter assay plate: simple and inexpensive method for detection of drug resistance in Mycobacterium tuberculosis. Antimicrob. Agents Chemother. 46(8), 2720–2722 (2002). • Describes the resazurin microtiter assay plate.



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

7. Polaquini CR, Torrezan GS, Santos VR et al. Antibacterial and atitubercular activities of Cinnamylideneacetophenones. *Molecules* 22, 1685 (2017).
8. SAMPIRON, Eloísa G. et al. Hydrazone, benzohydrazones and isoniazid-acylhydrazones as potential antituberculosis agents. *Future microbiology*, v. 14, n. 11, p. 981-994, 2019.

Revistas especializadas sobre o assunto

1. Tuberculosis International Journal of Tuberculosis and Lung Disease
2. Future Microbiology
3. Antimicrobial Agents and Chemotherapy
4. Journal of Clinical Microbiology
5. Journal Antimicrobial Chemotherapy
6. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz
7. PlosOne
8. Journal of Antibiotics
9. Microbial Drug Resistance