



PROGRAMA DE DISCIPLINA					
Nome da disciplina (código): Novas metodologias para a pesquisa em micobactérias (DAB4052/PCS66)					
Créditos			Carga horária total: 30 horas	Ano: 2024	Nível: Mestrado Doutorado
Total: 02	Práticos: 0	Teóricos: 02			
Pré-requisitos: Não há.			Co-requisitos: Não há.		
Professor(es) responsável(eis): Profa. Dra. Regiane Bertin de Lima Scodro Profa. Dra. Rosilene Fressatti Cardoso					
Departamento: Análises Clínicas e Biomedicina (DAB/CCS/UEM)					

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:

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.

Metodologia:

Aulas expositivas da parte teórica, que contemplem também a apresentação de exemplos, artigos e solução de problemas práticos.

Aprovado na 1ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PCS) em 05/02/2024

Profª Drª Melyssa Fernanda Norman Negri Grassi
Coordenadora PCS



Avaliação:

A avaliação contará com apresentação de seminários, valendo de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) e peso 1.

Conceitos:

A = 9,0 a 10,0

B = 7,5 a 8,9

C = 6,0 a 7,4

R = inferior a 6,0

Serão considerados aprovados os alunos que obtiverem os conceitos A, B ou C e porcentagem mínima de frequência de 75% de presença.

Número mínimo de alunos: 03

Número máximo de alunos: 10

Aprovado na 1ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em
Ciências da Saúde (PCS) em 05/02/2024

Profª Drª Melyssa Fernanda Norman Negri Grassi
Coordenadora PCS



Referências:

Livros:

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.

Periódicos:

Tuberculosis

International Journal of Tuberculosis and Lung Disease

Future Microbiology

Antimicrobial Agents and Chemotherapy

Journal of Clinical Microbiology

Journal Antimicrobial Chemotherapy

Memórias do Instituto Oswaldo Cruz

PlosOne

Journal of Antibiotics

Microbial Drug Resistance

Artigos científicos:

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).

Campanerut PAZ, Ghiraldi LD, Sposito FLE et al. Rapid detection of resistance to pyrazinamide in Mycobacterium tuberculosis using the resazurin microtitre. J. Antimicrob. Chemother. 66 (5), 1044–1046 (2011).

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).

ISENBERG, H.D. (ed.). Clinical Microbiology Procedures Handbook, 2nd ed. Washington, D.C: American Society for Microbiology, 2004. vol 1.

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.

Polaquini CR, Torrezan GS, Santos VR et al. Antibacterial and antitubercular activities of Cinnamylideneacetophenones. Molecules 22, 1685 (2017).

SAMPIRON, Eloísa G. et al. Hydrazone, benzohydrazones and isoniazid-acylhydrazones as potential antituberculosis agents. Future microbiology, v. 14, n. 11, p. 981-994, 2019.

Approved in the 1st Meeting of the Academic Council of the Postgraduate Program in Sciences of Health (PCS) on 05/02/2024



Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde



Aprovado na 1ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em
Ciências da Saúde (PCS) em 05/02/2024

Profª Drª Melyssa Fernanda Norman Negri Grassi
Coordenadora PCS