



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

EMENTA DE DISCIPLINA

PCS 65 - Estudo básico 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

Abordar biossegurança, cultivo, fisiologia, genética e patogenia das micobactérias.
Objetivo: Entender os conceitos básicos da pesquisa com micobactérias.

PROGRAMA DA DISCIPLINA

1. Princípios técnicos em micobacteriologia: requerimentos físicos e químicos de crescimento, meios de cultivos e preservação de linhagens micobacterianas;
2. Biossegurança no estudo com micobactérias;
3. Fisiologia e metabolismo e patogenia micobacteriana;
4. Bases moleculares de resistência aos fármacos e estratégias de pesquisa de novos alvos para fármacos antimicobacterianos.

BIBLIOGRAFIA

1. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. Manual nacional de vigilância laboratorial da tuberculose e outras micobactérias / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância Epidemiológica. – Brasília: Ministério da Saúde, 2011. 436 p.
2. 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.
3. BLOOM, Barry R. Tuberculosis Pathogenesis Protection and Control. São Paulo: ASM Press, 1994.
4. HATFULL, Graham F. and Jacobs, William R. Molecular Genetics of Mycobacteria, 2014.
5. ISENBERG, H.D. (ed.). Clinical Microbiology Procedures Handbook, 2nd ed. Washington, D.C: American Society for Microbiology, 2004. vol 1.
6. JORGENSEN, JH. et al. Manual of Clinical Microbiology. Vol. 1, 11th. Ed. Washington DC: American Society for Microbiology, 2015, 1389 p.

Revistas especializadas sobre o assunto

1. Tuberculosis International Journal of Tuberculosis and Lung Disease



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

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