



PROGRAMA DE DISCIPLINA					
<b>Nome da disciplina (código):</b> Estudo básico em micobactérias (DAB4051/PCS65)					
<b>Créditos</b>			<b>Carga horária total:</b> 30 horas	<b>Ano:</b> 2024	<b>Nível:</b> Mestrado Doutorado
Total: <b>02</b>	Práticos: 0	Teóricos: <b>02</b>			
Pré-requisitos: Não há.			Co-requisitos: Não há.		
<b>Professor(es) responsável(is):</b> Profa. Dra. Regiane Bertin de Lima Scodro Profa. Dra. Rosilene Fressatti Cardoso					
<b>Departamento:</b> Análises Clínicas e Biomedicina (DAB/CCS/UEM)					

**Ementa:**

Abordar biossegurança, cultivo, fisiologia, genética e patogenia das micobactérias.

**Objetivo:**

Entender os conceitos básicos da pesquisa com micobactérias.

**Programa:**

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.

**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:**

Será uma única avaliação, com peso 1, a qual contará com apresentação de seminários e aulas expositivas, valendo de 0 (zero) a 10 (dez), cada. Nota final: será a média aritmética simples das duas atividades.

**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: 02

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:

BLOOM, Barry R. Tuberculosis Pathogenesis Protection and Control. São Paulo: ASM Press, 1994.

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.

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.

JORGENSEN, JH. et al. Manual of Clinical Microbiology. Vol. 1, 11th. Ed. Washington DC: American Society for Microbiology, 2015, 1389 p.

HATFULL, Graham F. and Jacobs, William R. Molecular Genetics of Mycobacteria, 2014.

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

#### Periódicos:

Antimicrobial Agents and Chemotherapy

Future Microbiology

International Journal of Tuberculosis and Lung Disease

Journal of Antibiotics

Journal Antimicrobial Chemotherapy

Journal of Clinical Microbiology

Memórias do Instituto Oswaldo Cruz

Microbial Drug Resistance

PlosOne

Tuberculosis