



### PROGRAMA DE DISCIPLINA

**Nome da disciplina (código):** Mycobacterium tuberculosis: Diagnóstico laboratorial, caracterização molecular e resistência (DAC4074/PCS38).

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(is):**  
Profa. Dra. Rosilene Fressatti Cardoso  
Profa. Dra. Regiane Bertin de Lima Scodro

**Departamento:** Análises Clínicas e Biomedicina (DAB/CCS/UEM)

**Ementa:** Abordagem dos métodos laboratoriais clássicos e de biologia molecular para diagnóstico, detecção de resistência e caracterização molecular.

**Objetivo:** Ampliar conhecimentos sobre as principais metodologias laboratoriais e de biologia molecular para diagnóstico, detecção de resistência e caracterização molecular.

#### Programa:

1. Morfologia e fisiologia de *M. tuberculosis*;
2. Diagnóstico laboratorial: métodos clássicos e biologia molecular;
3. Detecção de resistência: métodos clássicos e biologia molecular;
4. Caracterização dos isolados de *M. tuberculosis* por metodologias moleculares;
5. Novas abordagens para prevenção e tratamento da tuberculose.

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



**Metodologia:**

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

**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: 03

Número máximo de alunos: 20

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, 2019.

Bloom, B.R Tuberculosis, Protection and Control. ASM PRESS, Washington, DC, 1994.

Gagneux, S. Strain Variation in the Mycobacterium tuberculosis Complex: Its Role in Biology, Epidemiology and Control. Springer International Publishing AG, 314 p., 2017.

Hatfull, G.; Jacobs Jr., W. Molecular Genetics of Mycobacteria. ASM PRESS, Washington, DC, 2000

Kent PT, Kubica GP Public Health Mycobacteriology. A Guide for the Level III Laboratory, U.S. Department of Health and Human Services, Washington, D.C, 207 pp., 1985.

Leão, S.C.; Martin, A.; Mejia, M.G.I.; Palomino, J.C.; Robledo R, J.; Telles, M.A S.; Portaels, F. Practical Handbook for the phenotypic and genotypic identification of Mycobacteria. Sociedade Européia de Tuberculose, 2004. 164 p.

Patila, S., Palandea, A., Lodhiyaa, T., Panditb, A., Mukherjeea, R. Redefining genetic essentiality in Mycobacterium tuberculosis. Gene 765 (2021) 14509.

Riccardi, G.;Sala, C. Tuberculosis Drug Discovery and Development. Printed Edition of the Special Issue Published in Applied Sciences. MDPI St. Alban-Anlage 66 4052 Basel Switzerland, 288p.,2019.

WHO, 2020., 2020. Global Tuberculosis Report, World Health Organisation Annual epidemiological record.