



PROGRAMA DE DISCIPLINA					
Nome da disciplina (código): Molecular biology of mycobacteria (DAB4057/PCS74)					
Créditos			Carga horária total: 30 horas	Ano: 2024	Nível: Mestrado Doutorado
Total: 02	Práticos: 0	Teóricos: 02			
Pré-requisitos: Pré-requisitos: Cursado a disciplina DAC4074 (PCS-38 <i>Mycobacterium tuberculosis</i> : diagnóstico laboratorial, caracterização molecular e resistência)			Co-requisitos: Co-requisitos: Ter proficiência em Inglês (leitura, compreensão e conversação).		
Professor(es) responsável(is): Profa. Dra. Rosilene Fressati Cardoso					
Departamento: Análises Clínicas e Biomedicina (DAB/CCS/UEM)					

Ementa:

Gain deeper understanding of the host-pathogen relationship, diagnosis, action and drug resistance in mycobacteria using molecular tools. The graduate student will develop creative and critical skills to solve research and clinical problems in the field of mycobacterial studies.

Obter compreensão mais aprofundada sobre a relação patógeno-hospedeiro, diagnóstico, ação e resistência à fármacos em micobactérias usando ferramentas moleculares. O pós-graduando desenvolverá habilidades criativas e críticas para solucionar problemas de pesquisa e clínicos na área de estudos em micobactérias.

Objetivo:

To explore the development and application of new laboratory tools to describe drug action, resistance, and mycobacterial pathogen diagnosis.

Explorar o desenvolvimento e aplicação de novas ferramentas laboratoriais para descrever a ação de fármacos, resistência e diagnóstico de patógeno micobacteriano.

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



Programa:

1. *Topics related to genetic, metabolic and immunologic approaches for scientific investigation of mycobacterial markers of infection and drug action/resistance.*
 - 1.1. Tópicos relacionados às abordagens genéticas, metabólicas e imunológicas para o desenvolvimento de marcadores de infecção de ação/resistência de fármacos.

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: 05

Número máximo de alunos: 35

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:

Periódicos:

Frontiers in Microbiology: <https://www.frontiersin.org/journals/microbiology>

Artigos científicos:

HATFULL, G. F.; JACOBS, W. R. Mycobacteria, 2015.

GRIFFITH, D. E.; AKSAMIT, T. R. Nontuberculous Mycobacterial Disease Therapy, 2016. vol. 150, . <https://doi.org/10.1016/j.chest.2016.07.015>.

RIBÓN, W. Introductory Chapter: Scientific Research on Mycobacteria and the Absence of Evaluation Processes. Mycobacterium - Research and Development, , p. 3–8, 2018. <https://doi.org/10.5772/intechopen.76831>.

SNYDER, L.; CHAMPNESS, W. Molecular genetics of bacteria. Third edit. [S. l.]: ASM Press, 2007. vol. 1, .

Endereços Eletrônicos:

<http://www-periodicos-capes-gov-br.ezl.periodicos.capes.gov.br/index.php?>

Science: <https://www.sciencemag.org/journals>

Science direct: <https://www.sciencedirect.com/>