



## EMENTA DE DISCIPLINA

### PCS 72 - Molecular biology of mycobacteria - (ME/DO)

**Carga horária: 30 horas (02 créditos).**

**Professora responsável: Prof. Dra Rosilene Fressati Cardoso**

**Curso: Mestrado/Doutorado**

#### **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.

#### **Programa:**

Topics related to genetic, metabolic and immunologic approaches for scientific investigation of mycobacterial markers of infection and drug action/resistance.

Tópicos relacionados as abordagens genéticas, metabólicas e imunológicas para o desenvolvimento de marcadores de infecção de ação/resistência de fármacos.

#### **Referências:**

Periódicos:

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

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

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

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

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. I.]: ASM Press, 2007. vol. 1, .

Demais revistas especializadas sobre o assunto