

PROGRAMA DA DISCIPLINA

CÓDIGO: DAB4031**NOME:** Epidemiologia da tuberculose**CURSO:** Mestrado e Doutorado

CRÉDITOS			CARGA HORÁRIA TOTAL: 30 horas
TOTAL: 02	PRÁTICOS:	TEÓRICOS: 02	
PRÉ-REQUISITOS:			CO-REQUISITOS:
PROFESSOR (A) RESPONSÁVEL (A): Katiany Rizzieri Caleffi Ferracioli			
DEPARTAMENTO: Departamento de Análises Clínicas e Biomedicina - DAB			

EMENTA:

Abordagem teórica da epidemiologia da tuberculose, métodos laboratoriais para o diagnóstico, detecção de resistência e caracterização molecular.

PROGRAMA:

1. O Complexo *Mycobacterium tuberculosis*
2. Dados de epidemiologia em tuberculose no mundo, continente americano, Brasil e Paraná
3. Técnicas de diagnóstico laboratorial da tuberculose
4. Detecção de resistência: métodos clássicos e biologia molecular
5. Caracterização molecular de *M. tuberculosis*
6. Abordagens para prevenção e tratamento da tuberculose

BIBLIOGRAFIA:

- 1.Scodro, R. B.; Pires, C. T.; Carrara, V. S.; Lemos, C. O.; Cardozo-Filho, L.; Souza, V. A.; Correa, A. G.; Siqueira, V. L.; Lonardon, M. V.; Cardoso, R. F.; Cortez, D. A., Anti-tuberculosis neolignans from Piper regnellii. Phytomedicine 2013,20 (7), 600-4.
- 2.Palomino, J. C.; Martin, A.; Camacho, M.; Guerra, H.; Swings, J.; Portaels, F., Resazurin microtiter assay plate: simple and inexpensive method for detection of drug resistance in Mycobacterium tuberculosis. Antimicrob Agents Chemother 2002,46 (8), 2720-2.
- 3.WHO. 2024. Global tuberculosis report 2024, World Health Organization, Geneva, Switzerland.
- 4.Palomino JC, Ramos DF, da Silva PA. New anti-tuberculosis drugs: strategies, sources and new molecules. Curr Med Chem 2009, 16:1898-1904.
- 5.Gupta S, Tyagi S, Almeida DV, Maiga MC, Ammerman NC, Bishai WR. Acceleration of tuberculosis treatment by adjunctive therapy with verapamil as an efflux inhibitor. Am J Respir Crit Care Med 2013, 188:600-607.
- 6.Palomino JC, Martin A, Camacho M, Guerra H, Swings J, Portaels F. Resazurin microtiter assay plate: simple and inexpensive method for detection of drug resistance in Mycobacterium tuberculosis. Antimicrob Agents Chemother 2002, 46:2720-2722.
- 7.Caleffi-Ferracioli KR, Maltempe FG, Siqueira VL, Cardoso RF. Fast detection of drug interaction in Mycobacterium tuberculosis by a checkerboard resazurin method. Tuberculosis (Edinb) 2013, 93:660-663.
- 8.de Steenwinkel JE, de Knecht GJ, ten Kate MT, van Belkum A, Verbrugh HA, Kremer K, van Soolingen D, Bakker-Woudenberg A. Time-kill kinetics of anti-tuberculosis drugs, and emergence of resistance, in relation to metabolic activity of Mycobacterium tuberculosis. J Antimicrob Chemother 2010, 65:2582-2589,
- 9.Dahl JL. Scanning electron microscopy analysis of aged Mycobacterium tuberculosis cells. Can J Microbiol 2005, 51:277-281.
- 10.Silva PEA, Palomino JC. Molecular basis and mechanisms of drug resistance in Mycobacterium tuberculosis: classical and new drugs. J Antimicrob Chemother 2011, 66:1417-1430.

REVISTAS ESPECIALIZADAS SOBRE O ASSUNTO:

- 1.Antimicrobial Agents and Chemotherapy
- 2.Clinical Immunology and Immunopathology
- 3.Journal of Clinical Microbiology
- 4.Journal Antimicrobial Chemotherapy
- 5.Memórias do Instituto Oswaldo Cruz
- 6.Tuberculosis
- 7.PlosOne
- 8.Journal of antibiotics

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM	
1ª	
DETALHAR ABAIXO O PROCESSO DE VERIFICAÇÕES DE APRENDIZAGEM (PROVAS, AVALIAÇÃO CONTÍNUA, SEMINÁRIOS, TRABALHOS, ETC)	
1ª	– Apresentação e discussão de artigos relacionados a epidemiologia da tuberculose.