

ANEXO II - MINICURSOS

h) Título: Padronização e Interpretação da concentração inibitória mínima (MIC) em Fungos de Interesse Médico.

Laboratório:

- Laboratório de fungos patogênicos (LFP)
- Laboratório de Regulação da Expressão Gênica (LabReg).

Formato: Teórico-prático.

Docente responsável: Lysangela Alves

Discentes responsáveis: Gabrieli Huff (Doutorado), Jéssica de Oliveira Besrovaine (Doutorado), Kayo Schemiko (Doutorado), Tatiana Paiva Coutinho (Doutorado) e Maria Eduarda Nassif Gomes (Mestrado).

Vagas: 05 alunos

Pré-requisitos: Aprovação em disciplina de Microbiologia (ou equivalente) e experiência básica em laboratório.

Objetivos:

- Compreender a importância dos fungos patogênicos e os mecanismos de resistência antifúngica;
- Conhecer os princípios e a aplicação de ensaios de susceptibilidade antifúngica (MIC);
- Realizar ensaios de MIC com padronização e quantificação celular;
- Aplicar técnicas de microscopia de fluorescência para análise estrutural da parede celular de fungos;
- Interpretar e analisar resultados experimentais de forma crítica.

Conteúdo Programático:

Dia	Horário	Módulo	Conteúdo
27/07	10:30 - 12:30	Apresentação e Introdução (teórico/prático)	Apresentação do laboratório, repique de cepas e introdução aos fungos patogênicos.
	14:00 - 17:00	Fungos patogênicos e MIC (teórico)	Fungos emergentes, resistência antifúngica e interpretação de protocolos MIC.

28/07	10:30 - 12:30	MIC em Fungos: do Planejamento à Execução (prática)	Uso de placas de 96 poços e delineamento experimental para ensaios de MIC.
	14:30 - 17:00		Montagem de ensaio de MIC com antifúngicos. Padronização de inóculo fúngico e contagem em Câmara de Neubauer.
29/07	10:30 - 12:30	Microscopia de fluorescência (prática)	Marcação parede celular com Calcofluor White (quitina) e ConA (manana). Visualização em microscópio.
	14:30 - 17:00	Ensaio microbiológicos e análise de resultados (prática)	Leitura resultado MIC. Preparo de CFU (Unidade Formadora de Colônia) e CFM (Concentração Fungicida Mínima). Interpretação de resultados.
30/07	10:30 - 12:30	Análise de dados (teórico/prático)	Análise de resultados no software GraphPad Prism e Excel.
	14:00 - 17:00	Análise de dados e montagem de apresentação (teórico/prático)	Organização de resultados e preparação de apresentações científicas.
31/07	10:30 - 12:30	Encerramento - Apresentação de resultados e resolução de dúvidas.	