



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Disciplina de Micologia						
Unidade Ofertante:	ICBIM						
Código:	ICBIM31406	Período/Série:	4	Turma:	B4		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	15	Prática:	15	Total:	30	Obrigatória()	Optativa()
Professor(A):	Ralciane de Paula Menezes				Ano/Semestre:	2024/2	
Observações:							

2. EMENTA

Estudo dos principais fungos de relevância médica com enfoque nas estratégias para identificação e diagnóstico laboratorial.

3. JUSTIFICATIVA

Apresentar ao estudante do curso de Biomedicina os principais conceitos de micologia, proporcionando os conhecimentos para: reconhecer e diferenciar os principais grupos de fungos; compreender a caracterização morfológica, estrutural, fisiológica, metabólica e reprodutiva dos fungos; realizar procedimentos básicos de isolamento, identificação e controle dos fungos; compreender a importância das fungos como agentes causadores de infecções.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Adquirir conhecimentos básicos sobre os fungos no tocante a aspectos taxonômicos, morfológicos, fisiológicos, genéticos e de sua relação com o hospedeiro.

Objetivos Específicos:

Fornecer ao aluno elementos para a compreensão da estrutura e funcionamento da célula fúngica;

Estudar as variações morfológicas dos fungos;

Conhecer a importância dos fungos em diversas áreas;

Estudar as aplicações dos fungos em diferentes áreas;

Estudar o modo de ação dos antifúngicos sobre as células, os mecanismos de resistência desenvolvidos pelos fungos e capacitar ao aluno executar os testes de sensibilidade dos isolados aos antifúngicos.

Avaliar a participação dos diferentes componentes da virulência fúngica na etiopatogenia das infecções.

Estudar os principais patógenos fúngicos para o homem, enfocando suas características estruturais, seus fatores de virulência, patogenia, epidemiologia, métodos empregados no diagnóstico laboratorial, bem como as medidas de prevenção e controle destas infecções.

Fornecer o conhecimento necessário ao diagnóstico microbiológico das principais infecções fúngicas, enfatizando a coleta do material, as técnicas disponíveis para seu processamento e a interpretação dos resultados.

5. PROGRAMA

1. Características gerais dos fungos e patogênese das doenças fúngicas.
2. Agentes antifúngicos, mecanismos de resistência e profilaxia das micoses.
3. Colheita, transporte e armazenamento de amostras biológicas para diagnóstico micológico.
4. Pesquisa e Cultura para Fungos.
5. Testes de sensibilidade aos antifúngicos e metodologias complementares para diagnóstico micológico.
6. Diagnóstico laboratorial das micoses superficiais, cutâneas, subcutâneas, sistêmicas, endêmicas e oportunistas.

6. METODOLOGIA

Apresentação e discussão do plano de ensino;

Aulas expositivas;

Aulas práticas realizadas no laboratório de Microbiologia do ICBIM;

Apresentação de seminários em grupo.

Cronograma de atividades

Semana	Data	Conteúdo
1	10/12	Apresentação do Curso Características gerais dos fungos
2	17/12	Prática avaliação macro e microscópica dos fungos
3	04/02	Revisão do conteúdo Importância da micologia Introdução à micologia médica Patogenicidade

4	11/02	Micoses superficiais e cutâneas
5	18/02	Micoses subcutâneas Esporotricose Cromomicose
6	25/02	Prática Microcultivo
	04/03	Feriado de Carnaval
7	11/03	1ª Avaliação - 35 pontos
8	18/03	Leitura Microcultivo
9	25/03	Micoses sistêmicas Paracoccioidomicose Histoplasmose Coccidioidomicose
10	01/04	Micoses oportunistas Candidíase Criptococose Aspergilose Murcomicose
11	08/04	Prática identificação leveduras
12	15/04	Antifúngicos e mecanismos de resistência
13	22/04	Leitura do teste de identificação leveduras
14	29/04	Apresentação dos Seminários
15	06/05	2ª Avaliação - 35 pontos Entrega dos relatórios
16	13/05	Recuperação Vista de provas Encerramento do semestre

7. AVALIAÇÃO

Avaliações objetivas e dissertativas individuais, sem consulta. Será avaliado o bom desempenho nas aulas práticas, com a confecção de relatórios das aulas práticas. Apresentação em grupo dos seminários abordando o tema: a atuação do biomédico nas diferentes vertentes da micologia.

Distribuição dos pontos:

- 2 provas com questões objetivas e dissertativas (35 pontos cada);
- 1 seminário (20 pontos);
- Relatórios das aulas práticas (10 pontos);
- Avaliação de recuperação de aprendizagem: 100 pontos ao final do semestre letivo.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

1. HENRY, J. B. (ed.). Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais. São Paulo: Editora Manole, 2012.
2. LACAZ, Carlos da Silva. Compendio de micologia medica. São Paulo: Sarvier, 1967. 425p.
3. MEZZARI, Adelina. Micologia no laboratório clínico. Barueri: Manole, 2012. x, 182, 6p., il. (algumas col.), 23 cm.

4. MICOLOGIA. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 161 p., il. (Ciências farmacêuticas).
5. SIDRIM, José Júlio Costa. Micologia médica à luz de autores contemporâneos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2004. 388 p.
6. ZAITZ, Clarisse. Compendio de micologia médica. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

Complementar

1. FERREIRA, A. W.; MORAES, S. L. Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e autoimunes: correlações clínico-laboratoriais. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
2. MICROBIOLOGIA. 6. ed. São Paulo: Atheneu, 2017. 888 p.
3. MURRAY, Patrick R. Microbiologia médica. 9. ed. .Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2022
4. KONEMAN, E.W. et al. Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido. 5ª ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2001. 3. OPLUSTIL, C.P. et al. Procedimentos básicos em microbiologia clínica. 3ª ed. São Paulo: Editora Sarvier, 2010.
5. TRABULSI, L.R. et al. Microbiologia. 5ª ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ___/___/___

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Ralciane de Paula Menezes, Professor(a) do Magistério Superior**, em 20/02/2025, às 10:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **6116296** e o código CRC **CEAE868D**.