

**PLANO DE ENSINO**

<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2023.1	05	MICROBIOLOGIA CLÍNICA
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
108		
<b>Componentes Correlacionados</b>		
Mecanismos de Agressão e Defesa		
<b>Docente</b>		
Suzana Ramos Ferrer e Viviane de Matos Ferreira		
<b>Ementa</b>		
Diagnóstico microbiológico das bactérias e fungos associados às infecções clínicas humanas. Seleção, coleta, transporte processamento e análise de espécimes clínicos para cultura microbiológica. Controle de qualidade e segurança no laboratório de Microbiologia Clínica. Antibiograma. Principais síndromes infecciosas humanas.		



**COMPETÊNCIA**

**Conhecimentos**  
 Conhecer os principais grupos de agentes microbianos de interesse médico.  
 Interpretar os resultados de análises microbiológicas.  
 Conhecer normas internacionais aplicadas aos exames microbiológicos.



### **Habilidades**

Executar os procedimentos laboratoriais referentes à semeadura, pipetagem, distribuição e transferência assépticas.  
Trabalhar no laboratório com a atenção e concentração exigidos ao trabalho.  
Raciocinar criticamente e de maneira multidisciplinar.  
Realizar exames microbiológicos.

### **Atitudes**

Cooperar com trabalho em equipe, ora liderando ora sendo liderado, sendo capaz de ouvir e falar nas horas adequadas.  
Ser pontual.  
Ser assíduo.  
Respeitar as relações com todos, respeitando as diferenças individuais.

### Conteúdo Programático

- 1.Introdução ao Laboratório de Microbiologia
- 2.Controle de Qualidade
- 3.Biossegurança
- 4.Staphylococcus spp
- 5.Micrococcus spp.
- 6.Streptococcus spp.
- 7.Enterococcus spp.
- 8.Haemophilus spp.
- 9.Diplococcus Gram negativos: Neisseria e Moraxella
- 10.Mycobacterium spp.
- 11.Corynebacterium spp.
- 12.Bordetella
- 13.Enterobactérias
- 14.Não Fermentadores
- 15.Infecções do Trato Respiratório Superior
- 16.Infecções do Trato Respiratório Inferior
- 17.Infecções da corrente sanguínea
- 18.Infecções do Trato Genito-urinário
- 19.Infecções do Sistema Nervoso Central
- 20.Infecções do Trato Gastro Intestinal
- 21.Antibiograma
- 22.Testes de Resistência a Antimicrobianos
- 23.Micoses Superficiais
- 24.Micoses Sistêmicas
- 25.Micoses Subcutâneas
- 26.Micoses Oportunistas
- 27.Métodos automatizados para teste de identificação e de sensibilidade de micro-organismos

### Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Aulas expositivas dialogadas, aulas invertidas com acesso prévio a vídeos aulas; discussão de casos clínicos, problematização; aulas práticas no laboratório; Laboratórios virtuais com simulação de procedimentos microbiológicos, uso de jogos virtuais para fixação da aprendizagem; Elaboração e apresentação de casos clínicos pelos estudantes; Elaboração e apresentação de projeto interdisciplinar.

### **Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas**

Em cada unidade ocorrerão atividades avaliativas individuais e coletivas. As atividades práticas avaliativas serão compostas por interpretação de casos clínicos e realização de exames microbiológicos. As datas e pesos dessas atividades são discriminadas como a seguir.

#### UNIDADE 1

17.03	Atividade avaliativa	6,0 ponto
15.03	Atividades práticas	4,0 pontos

#### UNIDADE 2

12.05	Atividade avaliativa	6,0 ponto
10.05	Atividades práticas	4,0 pontos

#### UNIDADE 3

14.06	Projeto interdisciplinar	5,0 ponto
09.06	Atividades avaliativa	5,0 pontos

Prova final: 21.06

### **Recursos**

Recursos áudio visual em sala de aula; ambiente virtual de aprendizagem (AVA), questionários, mapa conceitual, elaboração de questões e respostas, casos clínicos, utilização de laboratórios virtuais e elaboração de jogos virtuais. Aulas práticas, manuais do ministério da saúde.

### **Referências Básicas**

KONEMAN, Elmer W.. Koneman, diagnóstico microbiológico: texto e altas colorido. 5 ed. Rio de Janeiro: MEDSI - Editora Médica e Científica Ltda, 2001.  
OPLUSTIL, Carmen Paz. Procedimentos básicos em microbiologia clinica. 2 ed. São Paulo: Sarvier, 2004.  
TRATADO DE MICOLOGIA MÉDICA, Lacaz. Tratado de micologia médica Lacaz. 9 ed. São Paulo: Sarvier, 2002.

### Referências Complementares

- MURRAY, Patrick R.; PFALLER, Michael A.; ROSENTHAL, Ken S.. Microbiologia médica. 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
- ROSSI, Flávia. Resistência bacteriana: interpretando o antibiograma São Paulo: Atheneu Editora, 2005.
- SIDRIM, José Júlio Costa; ROCHA, Marcos Fábio Gadelha. Micologia médica à luz de autores contemporâneos Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L.. Microbiologia. 10 ed. São Paulo: Artmed Editora S.A., 2012.
- TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio. Microbiologia. 5 ed. São Paulo: Atheneu, 2008.