

PLANO DE CURSO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2025.2	05	MICROBIOLOGIA CLÍNICA
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
108		
Componentes Correlacionados		
Mecanismos de Agressão e Defesa		
Docente		
Suzana Ramos Ferrer e Viviane de Matos Ferreira		
Ementa		
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.		
Cursos ofertados		
Biomedicina		

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

29.08	Atividade grupo	1,0 ponto
05 a 12.09	Avaliação prática	4,0 pontos
10.09	Avaliação teórica	5,0 ponto

UNIDADE 2

29.10	Atividade grupo	1,0 ponto
05.11	Avaliação teórica	5,0 pontos
05 a 07.11	Avaliação prática	4,0 pontos

UNIDADE 3

22.10	Projeto interdisciplinar	5,0 ponto
03.12	Avaliação teórica	5,0 pontos

Prova final: 10.12

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 atlas 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.