

PLANO DE ENSINO

Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2023.2	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.		

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

30.08	Atividade avaliativa	6,0 ponto
01.09	Atividades práticas	4,0 pontos

UNIDADE 2

25.10	Atividade avaliativa	6,0 ponto
27.10	Atividades práticas	4,0 pontos

UNIDADE 3

05.11	Projeto interdisciplinar	5,0 ponto
22.11	Atividades avaliativa	5,0 pontos

Prova final: 06.12

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 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.