UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2022**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**ENFERMAGEM (090)**
Disciplina	**2379 - MICROBIOLOGIA**
Turma	**ENI-B**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Princípios da microbiologia. Características gerais das bactérias, fungos e vírus. Controle de microorganismos por agentes físicos e químicos. Noções gerais sobre os grupos de fungos, vírus e bactérias de interesse em patologia humana. Infecções hospitalares.

I. Objetivos

Fornecer subsídios ao aluno para a compreensão dos microrganismos, sob os aspectos morfológico, fisiológico, metabólico e genético, bem como caracterizar os principais grupos de microrganismos patogênicos.

II. Programa

Conteúdo teórico
1 Histórico da Microbiologia
2 Principais técnicas empregadas para o estudo dos microrganismos e diagnóstico
3 Morfologia e estrutura da célula procariótica
4 Genética bacteriana
5 Exigências físicas e nutricionais para o crescimento dos microrganismos (meios de cultura).
6 Métodos físicos e químicos empregados para o controle microbiano.
7 Características morfológicas e estruturais dos fungos e dos vírus.
9 Relação parasita-hospedeiro: mecanismos de patogenicidade e defesa de hospedeiros.
10 Resistência microbiana
11 Bactérias, fungos e vírus de interesse médico.
Conteúdo prático
1 Introdução ao laboratório de Microbiologia.
2 Considerações gerais sobre meios de cultura. Técnicas de preparo e distribuição dos meios de cultura.
3 Ubiquidade de microrganismos
4 Coloração e identificação de microrganismos
5 Microbiota das mãos e eficiência de técnicas de higienização
6 Microcultivo de fungos

III. Metodologia de Ensino

- Aulas expositivas com auxílio de recursos audiovisuais: retroprojetor, computador, multimídia.
- Discussão de artigos, estudos de caso, seminários.
- Aulas práticas realizadas nos laboratórios de Microbiologia e Citologia.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita por meio da realização de provas semestrais realizadas durante o período letivo bem como por meio das notas dos relatórios de aulas práticas e dos trabalhos em grupo realizados.
A recuperação será realizada através de uma prova substitutiva, qual substitui a menor nota em prova anterior.

V. Bibliografia

Básica

TORTORA, G. Microbiologia - 10.ed. São Paulo: Artmed, 2012, 934p.
MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; PARKER, J. Microbiologia de Brock, São Paulo, 10 edição, Pearson Pretice Hall, 2004, 608p.
MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Ken. S.; PFALLER, Michael A. Microbiologia médica. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. 836 p. ISBN 978-85-352-8575-8.

Complementar

TRABULSI, Luiz Rachid. Microbiologia. 2. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1998. 386 p.
PELCZAR JUNIOR, M. j.; CHAN, E. C. S.; KRIEG, N. R. Microbiologia: conceitos e aplicações. Volumes 1 e 2. 2 ed. São Paulo: Makron Books, 1996, 524 p.
SPICER, W. John. Bacteriologia, micologia e parasitologia clínicas. Tradução: Marta Guimarães Cavalcanti et al. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 224 p. ISBN 85-277-0751-9. Um texto ilustrado em cores.
KONEMAN diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido. 6. ed. Rio de Janeiro: MEDSI, 2012. 1565 p. ISBN 978-85-277-1377-1.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2022**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**ENFERMAGEM (090)**
Disciplina	**2379 - MICROBIOLOGIA**
Turma	**ENI-B**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 625
Data: 19/07/2022