



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2012
Tp. Período	Anual
Curso	ENFERMAGEM (090)
Disciplina	2379 - MICROBIOLOGIA
Turma	ENI-B
Local	CEDETEG

Carga Horária:	68
C. Horár. Ext.:	0

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

Conhecer as características estruturais, genéticas, metabólicas e nutricionais de células procarióticas.

- Conhecer os mecanismos de resistência bacteriana.
- Compreender as relações parasita- hospedeiro.
- Conhecer as principais características de cultivo e crescimento de microorganismos.
- Conhecer as características estruturais, de replicação, classificação de fungos e vírus.
- Conhecer as principais patologias humanas causadas por fungos, bactérias e vírus.
- Conhecer os procedimentos adequados de assepsia para diminuir as infecções hospitalares.

II. Programa

Conteúdo teórico

1 Histórico

2 Citologia microbiana comparativa.

2.1 Procariontes e eucariontes.

2.2 Estrutura, taxonomia e classificação bacteriana.

2.3 Métodos utilizados para observação de bactérias e procedimentos de coloração.

2.4 Principais bactérias de interesse médico.

2.4 Estrutura, taxonomia e classificação de fungos.

2.5 Principais fungos de interesse médico e industrial.

2.6 Estrutura, taxonomia e classificação de vírus.

2.7 Replicação, isolamento e cultivo de vírus.

2.8 Principais vírus de interesse médico.

3 Fisiologia microbiana: metabolismo autotrófico e heterotrófico, exigências nutricionais, crescimento e morte microbiana.

4 Genética de microorganismos.

5 Mecanismos de ação e de resistência à antimicrobianos. Esterilização. Desinfecção.

6 Relação parasita-hospedeiro. Mecanismos de patogenicidade e defesa de hospedeiros.

7 Infecção Hospitalar

Conteúdo prático

1 Introdução ao laboratório de microbiologia.

2 Esterilização e desinfecção.

3 Preparações microscópicas à fresco e coradas.

4 Considerações gerais sobre meios de cultura. Técnicas de preparo e distribuição dos meios de cultura.

5 Técnicas de semeadura de bactérias em meio de cultivo solidificados e líquidos.

6 Teste de sensibilidade aos agentes antimicrobianos.

7 Isolamento e identificação de microorganismos de habitats naturais

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas com auxílio de recursos audiovisuais: retroprojetor, computador, multi-mídia.

- Trabalhos em grupo: estudo dirigido, debates e seminários.
- Aulas práticas realizadas nos laboratórios de microbiologia e citologia.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita através dos resultados obtidos pelo aluno em duas provas escritas semestrais realizadas durante o período letivo.

V. Bibliografia

Básica

AUTO, H. J. F.; CONSTANT, J. M. C. Antibióticos e quimioterápicos. 3 ed. Maceió: Edufn, 1987. 225p.

FALKE, D. Virologia. 2 ed. São Paulo: EPU, 1979. 189p.

JAWETZ, E. MELNICK, J.; ADELBERG, E. A.; BROOKS, G. F.; BUTEL, J. S.; ORNSTON, L. N. Microbiologia Médica, 20 ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1995. 524p.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2012
Tp. Período	Anual
Curso	ENFERMAGEM (090)
Disciplina	2379 - MICROBIOLOGIA
Turma	ENI-B
Local	CEDETEG

Carga Horária:	68
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

MIMS, C.; PLAYFAIR, J.; ROITT, I.; WARELIN, D.; WILLIAMS, R. Microbiologia Médica. São Paulo: Manole, 1999. 584 p.
MURRAY, P. R. Microbiologia médica. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
PELCZAR JR. M. J.; CHAN, E. C. S.; RRIEG, N. R. Microbiologia: Conceitos e Aplicações. 2 ed. V. I, São Paulo: Makron, 1993. 524p.
PELCZAR JR. M. J.; CHAN, E. C. S.; RRIEG, N. R. Microbiologia: Conceitos e Aplicações. 2 ed. V. II, São Paulo: Makron, 1993. 517p.
TRABULSI, L. R.; TOLEDO, M. R. F. Microbiologia. 3 ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1998. 386p.

Complementar

HAYS, P. R. Microbiologia e Higiene de Los Alimentos. Zaragoza: Acribia, 1993. 369 p.
FRANCO, B. D. G. M.; LANDGRAF, M. Microbiologia dos Alimentos. São Paulo: Atheneu, 2003. 182p.
FRAZIER, W. C.; WESTHOFF, D. C. Microbiologia de Los Alimentos, 3 ed. Zaragoza: Acribia, 1978. 537p.
MOURA, R. A.; WADA, C. S.; PURCHIO, A.; ALMEIDA, T. V. Técnicas de laboratório. 3 ed. São Paulo: Atheneu, 2002. 511p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 426
Data: 03/04/2012