



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2011
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

- 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

- 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 patogenidade 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: retroprojektor, 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



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2011
Tp. Período	Anual
Curso	ENFERMAGEM (090)
Disciplina	2379 - MICROBIOLOGIA
Turma	ENI-B
Local	CEDETEG

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

Janeiro: Guanabara, 1995. 524p.

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: 419/2011

Data: 06/12/2011