

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE / UNICENTRO

Campus Universitário CEDETEG

Centro de Ciências Agrárias e Ambientais - CAA

Departamento de Ciências Biológicas – DEBIO

Curso: Ciências Biológicas

Disciplina: Microbiologia e Imunologia

C/H semanal: 02 h/a

Código: 0898-DEBIO

C/H total: 68 h/a

EMENTA

Morfologia, fisiologia e taxonomia de vírus, bactérias e fungos. Controle de microorganismos por agentes físicos e químicos. Antimicrobianos. Noções de identificação bacteriana. Imunologia e Imunoterapia.

OBJETIVOS:

Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de:

- Conhecer as noções básicas de Classificação de Microrganismos;
- Conhecer as características estruturais, genéticas, metabólicas e nutricionais de células procarióticas e vírus;
- Conhecer os mecanismos de resistência bacteriana;
- Reconhecer as características estruturais, de replicação e classificação de fungos;
- Conhecer as principais características de cultivo e crescimento de microrganismos;
- Compreender a relação parasita- hospedeiro;
- Caracterizar os conceitos fundamentais sobre organização, funcionamento e atividades do sistema imunológico.

PROGRAMA:

Introdução ao Mundo Microbiano.

Anatomia funcional das células procarióticas e eucarióticas.

Metabolismo e Crescimento Microbiano.

Controle de Crescimento Microbiano.

Genética Microbiana.

Sistemas de classificação, taxonomia e filogenia de microrganismos: Procariotos, Eucariotos, Vírus, Viróides e Prions.

Microbiologia Ambiental.

Microbiologia Industrial e Aplicada.

Princípios de Doença e Epidemiologia.

Mecanismos Microbianos de Patogenicidade.

Defesas Inespecíficas do Hospedeiro: sistema complemento.

Defesas Específicas do Hospedeiro: A Resposta Imunológica.

Drogas Antimicrobianas.

Microrganismos e Doença Humana.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas, aulas práticas, seminários, mesas-redondas, saídas de campo, etc.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, provas práticas, seminários, relatórios, etc.

BIBLIOGRAFIA:

Básica

MIMS, C. Microbiologia Médica., Editora Manole, 1ª Ed. 1999.
PELCZAR JR, M. J. Microbiologia- Conceitos e Aplicações- vol 1 e 2. Editora Makron Books do Brasil, 1997.
ROITT, I. M. Imunologia. Editora Atheneu, 5ª Ed. 1999.
TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. Microbiologia. Editora Artmed, 8ª Ed. 2005.
TRABULSI. Microbiologia. Editora Atheneu. 2ª edição. 1998.

Complementar

BARBOSA, H. R. Microbiologia Básica. Editora Atheneu. 1ª Ed., 1998.
BLACK, J.G. Microbiologia – Fundamentos e Perspectivas. Editora Guanabara Koogan. 4ª Ed., 2002.
HIRSH, D.C. Microbiologia Veterinária. Editora Guanabara Koogan. 1ª Ed., 2003.
MARSHALL, J. R. Manual de Laboratório Clínico: Microbiologia. Livraria Santos Editora. 1ª Ed., 1997.
MURRAY, P. R. Microbiologia Médica. Editora Guanabara Koogan. 3ª Ed., 2000.
ROITT, I. M. Imunologia Básica. Editora Guanabara Koogan. 1ª Ed., 2003.
STITES, D. P. Imunologia Médica. Editora Guanabara Koogan. 9ª Ed., 2000.

Aprovado em: 09/03/2010
Ata nº 363, Folhas nº 150

Professor (a) responsável: _____
Profa. Dra. Cynthia Beatriz Fürstenberger
Chefe do Departamento: _____
Profa. Dra. Rosilene Rebeca