

MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA II**OBJETIVOS GERAIS**

A disciplina visa introduzir o aluno ao estudo dos microrganismos (bactérias, vírus e fungos) no que se refere à morfologia, estrutura, multiplicação, genética e métodos de controle e eliminação, dando ênfase especial aos aspectos relacionados à Saúde e preparando-os para os conhecimentos técnicos aplicados. Desenvolver o raciocínio com a finalidade de que os temas abordados na Disciplina possam servir de base para a compreensão e correlação de matérias correlatas bem como na vida profissional, proporcionando ao aluno o entendimento da participação do sistema imunológico no binômio saúde-doença.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**Teoria**

- Patogênese das doenças causadas por vírus
- Doenças causadas por vírus
- Prions
- Estudo geral dos fungos
- Doenças causadas por fungos
- Relações micróbio-hospedeiro
- Fatores de virulência das bactérias
- Cocos gram positivos – Staphylococcus
- Cocos gram positivos – Streptococcus e Enterococcus
- Bacilos gram positivos - Bacillus
- Bacilos gram positivos – Clostridium
- Bacilos gram positivos – Listeria
- Cocos gram positivos e Bacilos gram positivos
- Cocos gram negativos – Neisseria e Moraxella
- Enterobactérias
- Bacilos gram negativos não fermentadores
- Bacilos gram negativos exigentes – Haemophilus, Bordetella, Francisella, Brucella
- Vibrio
- Campylobacter e Helicobacter
- Micobactérias
- Espiroquetas – Treponema
- Espiroquetas – Leptospira
- Riquetsias e clamídeos
- Hipersensibilidades
- Transplantes
- Auto-imunidades e Tolerância Imunológica
- Imunohematologia
- Imunodeficiências
- Immunopatogenicidade em infecções (bactérias, vírus, parasitas e fungos)
- Soros e vacinas
- Drogas Imunestimulantes e imunossupressoras



Práticas

- Observação de fungos
 - Identificação de *Staphylococcus*
 - Identificação de *Streptococcus* e *Enterococcus*
- Enterobactérias

METODOLOGIA

Aulas expositivas, Leituras Programadas, Discussão em pequenos grupos, Aula Prática, Seminários, Aula teórico-prática/Demonstrativa.

Recursos Audiovisuais: Quadro-negro, Data-show, Apostilas, Projetor de Lâminas.

AVALIAÇÃO

Avaliação Teórica:

Provas bimestrais

Seminários

Aproveitamento em sala de aula

Participação e interesse em aula

Avaliação Prática:

Prova sobre conhecimentos práticos

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BÁSICA

ATLAS, R.M. Principles of Microbiology. C. Brown. 2ª ed. 1977

JAWETZ, E. e col. Microbiologia Médica. Guanabara Koogan. 21ª ed. 2000.

MURRAY, P.R. e col. Microbiologia Médica. Guanabara Koogan. 21ª ed. 2000.

ABBAS, A.K. et al. – Cellular and molecular Immunology. Saunders Company. 4ª ed. 2000.

SHARON, J. *Imunologia Básica*. Guanabara Koogan. 2000

ROITT, I e col. *Imunologia*. Manole 5ª ed. 1999

CALICH, V. et al *Imunologia*. Revinter. 2001.

COMPLEMENTAR

TORTORA, G.J. e col. Microbiologia. Artmed. 6ª ed. 2000.

TRABULSI, R. e col. Microbiologia. Atheneu. 3ª ed. 1999.

JANEWAY Jr., C.A. & TRAVERS, P. *Imunobiologia*. Artes Médicas. 2ªed. 2002.