



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
FACULDADE DE NUTRIÇÃO
CURSO DE GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO



Plano da Disciplina: MICROBIOLOGIA

Código: NUTR013

Carga Horária Anual: 40h

Período: 3º sem.

EMENTA

Estudo das características morfológicas e fisiológicas das células bacterianas e fúngicas: diversidade microbiológica; classificação e taxonomia bacteriana; genética bacteriana e suas aplicações; controle de microrganismos por agentes físicos e químicos; agentes antimicrobianos e mecanismos de resistência bacteriana; fatores de virulência bacteriana; meios de cultura; técnicas de semeadura, de coloração, de identificação e de avaliação da sensibilidade e antimicrobianos; ecologia microbiana; estudo das principais bactérias patogênicas ao homem; estudo dos principais fungos e principais micoses humanas.

OBJETIVOS

Propiciar ao aluno conhecimento fundamentais e avançados da biologia dos microrganismos – principalmente bactérias e fungos – dando a eles condições de entender os aspectos da morfologia, taxonomia, genética, ecologia, nutrição e patologia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO TEÓRICO

Introdução, morfologia e estrutura bacteriana
Genética Microbiana
Patogenia da infecção bacteriana
Staphylococcus spp
Streptococcus spp
Neisseria spp
Enterobactérias
Pseudomonas spp
Vibriões
Micobactérias Clostrídios
Micologia: Introdução, Micoses superficiais, cutâneas e sub-cutâneas
Micologia: Micoses sistêmicas e oportunistas

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PRÁTICO

Normas em laboratório de Microbiologia e Controle Microbiano (esterilização, desinfecção e antissepsia)
Cultivo e identificação de bactérias e fungos (técnicas de semeadura e morfologia da colônia)
Coloração de Gram
Coloração de Ziehl-Neelsen (Baciloscopia)
Teste de sensibilidade e antimicrobianos (Antibiograma)
Diagnóstico molecular de microrganismos

METODOLOGIA DE ENSINO

- 1) Aulas teóricas, expositivas, com auxílio de recursos audiovisuais
- 2) Aulas práticas em laboratórios com apresentação de relatório final com discussão dos resultados dos experimentos
- 3) Material didático fornecido na forma da apostila

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Provas teóricas, práticas e participação nas aulas.
Relatórios de aulas práticas

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

OTTO BIER. **Bacteriologia e Imunologia**. São Paulo: Ed Melhoramentos. 1978

TRABULSI, Luiz R. **Microbiologia**. Livraria Atheneu, 1986.

VERMELHO, Alane Beatriz; BASTOS, MCF; SÁ, MHB. Bacteriologia geral. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

COMPLEMENTAR

SOARES, JB; CASIMIRO, R; AGUIAR, LMBA. Microbiologia básica. Fortaleza: EUFC, 1987.