



PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Bacharelado em Nutrição

DEPARTAMENTO: Microbiologia e Parasitologia

DISCIPLINA: Microbiologia

CÓDIGO: SMP 0051

CARGA HORÁRIA: 90 horas **CRÉD. TEÓR.:** 4 **CRÉD. PRÁT.:** 1

PRÉ-REQUISITOS: Introdução à Bioquímica; Citologia / Histologia e Anatomia Microscópica.

EMENTA

Caracterização de bactérias, fungos e vírus. Estudo das características morfológicas e fisiológicas da célula bacteriana. Microbiota do Homem e dos Alimentos. Métodos de Controle Microbiano. Principais doenças do homem causadas por microrganismos. Técnicas laboratoriais básicas empregadas em microbiologia.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Habilitar o aluno a ser capaz de:

- Descrever as características gerais das bactérias, fungos e vírus;
- Descrever a estrutura e o funcionamento da célula bacteriana;
- Analisar a microbiota do homem e dos alimentos;
- Conhecer os métodos de controle microbiano nos alimentos;
- Conhecer as principais doenças do homem causadas por microrganismos;
- Conhecer as técnicas básicas empregadas em laboratório de microbiologia;

METODOLOGIA

- Aula teórica;
- Aula prática;
- Estudo dirigido;
- Exercícios de fixação;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I - MICROBIOLOGIA GERAL:

- Conceituação de Bactérias, Fungos e Vírus.
- Citologia Bacteriana;
- Fisiologia Bacteriana;
- Microbiota do Homem e dos Alimentos;
- Principais doenças do homem causadas por microrganismos;

Unidade II - MICROBIOLOGIA PRÁTICA:

- Meios de Cultura Bacteriológicos;
- Técnicas de Semeadura;
- Método de Coloração de Gram;
- Avaliação da eficácia do calor sobre bactérias;
- Avaliação da eficácia de agentes químicos sobre bactérias;
- Avaliação da microbiota da pele e pesquisa de indivíduos portadores de *Staphylococcus aureus*;
- Técnica de Contagem de Microrganismos;

AVALIAÇÃO

São realizadas 3 (três) Avaliações Escritas e uma Prova Final.

BIBLIOGRAFIA

TORTORA, G.J., FUNKE, B.R., CASE, C.L. – **Microbiologia**, 2005 - Artmed Editora.

TRABULSI, L.R., ALTERTHUM, F. - **Microbiologia** . 2004. Atheneu Editora.

BLACK, J. - **Microbiologia – Fundamentos e Perspectivas**, 2002 - Editora Guanabara Koogan.

MURRAY, P.R., ROSENTHAL, K.S., PFALLER, M.A. – **Microbiologia Médica**, 2006 - Elsevier.

Assinatura do Professor: Renato Geraldo da Silva Filho