



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COLEGIADO DO CURSO

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	CH
BIO433	MICROBIOLOGIA	45

ATIVIDADE PEDAGÓGICA	PRÉ-REQUISITOS
Teórica/Prática	BIO256; BIO428

**SIGNIFICADO DO COMPONENTE CURRICULAR PARA FORMAÇÃO
PROFISSIONAL**

Microbiologia é uma disciplina teórico-prática cujos conteúdos relacionam-se com a estrutura, características bioquímicas e genéticas dos micro-organismos na saúde-doença e suas correlações clínicas na área Odontológica.

EMENTA

Estudo básico da morfofisiologia bacteriana, noções sobre fungos e vírus e as respectivas infecções associadas, possibilitando o estudo da bioquímica e genética relacionadas aos microrganismos e os conceitos de controle, diferenciando ainda a esterilização e a desinfecção na odontologia, bem como o desenvolvimento da resistência dos microrganismos aos agentes antimicrobianos. Adequar o estudo dos fungos, vírus e bactérias às principais patologias da cavidade oral, incorporando também os mecanismos imunológicos aplicados à Odontologia.

PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

TEÓRICA:

- Introdução à Microbiologia e Sistemática de Micro-organismos;
- Estrutura e Morfologia de Bactérias;
- Genética Bacteriana; - Metabolismo Bacteriano;
- Nutrição e Crescimento Bacteriano;
- Controle do Crescimento Microbiano;
- Antibióticos e Quimioterápicos;
- Ecologia Microbiana da Cavidade Oral;
- Micologia;
- Virologia.

PRÁTICA:

- Apresentação de Laboratório/ Biossegurança/ Antissepsia das mãos;
- Métodos Colorimétricos Diferenciais: Coloração de Gram (visualização bacteriana, morfologia, arranjo e Grupo Bacteriano);
- Preparação de Materiais para Esterilização;
- Preparo de Meios de Cultura;
- Cultivo e Semeadura de bactérias em diferentes meios de cultivo;
- Ação de agentes químicos e físicos: método de difusão em disco/ Antibiograma; Identificação de Gram positivos e Gram Negativos
- Identificação de Cepas Codificadas;

HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

Compreender os diferentes tipos de micro-organismos com suas diversidades estruturais, genéticas e fisiológicas e suas relações na saúde-doença.

OBJETIVOS

- Compreender a importância do Estudo dos Micro-organismos;
- Entender a importância entre os componentes celulares e a morfologia microbiana e suas aplicações em bacteriologia;
- Relacionar a regulação da expressão gênica com as necessidades nutricionais e formas de metabolismo bacteriano;
- Relacionar os micro-organismos fúngicos, bacterianos e virais com a ecologia da cavidade oral e as principais patologias da cavidade oral.

METODOLOGIA

Aulas dialogadas com auxílio de recursos audiovisuais e aulas práticas com aplicação de técnicas microbiológicas no laboratório de Microbiologia. Aplicação de estudo dirigido, provas escritas discursivas e leitura de artigos científicos.

AVALIAÇÃO

Atividade Avaliativa I: Prova Escrita (Peso 10,0);
Atividade Avaliativa II: Prova Escrita (Peso 8,0) + Apresentação Seminário (Peso 2,0).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FEJERSKOV, O.; KIDD, E. Cárie Dentária – A doença e o seu tratamento clínico. São Paulo. Editora Santos, 2005.
TORTORA, G. J. et al. Microbiologia. 8 ed. Artmed. 2005. TRABULSI, L. R. Microbiologia. 3 ed. São Paulo: Atheneu, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

JAWETZ, E.; MELNICK, J. L.; ADELBERG, E. A. Microbiologia Médica. 21. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
LEVINSON, W; JAWETZ, E. Microbiologia Médica e Imunologia. Porto Alegre: Artmed, 2001.
NISENGARD, Microbiologia Oral e Imunologia. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.
OPPERMANN, R.V. ROSING, C. K. Periodontia: Ciência e Clínica. São Paulo: Artes Médicas, 2001.
PELCZAR, M. J. Microbiologia: conceitos e aplicações. Vol. 1 e 2. Pearson, 1996.
TOPAZIAN, R.G; GOLDBERG, M. H. Infecções Maxilo-faciais e Orais. São Paulo: Santos, 1997.