



Faculdade Anísio Teixeira de Feira de Santana

Autorizada pela Portaria Ministerial nº 552 de 22 de março de 2001 e publicada no Diário Oficial da União de 26 de março de 2001.
Endereço: Rua Juracy Magalhães, 222 – Ponto Central CEP 44.032-620
Telefax: (75) 3616-9466 - Feira de Santana-Bahia
Site: www.fat.edu.br E-mail: fat@fat.edu.br
CNPJ: 01.149.432/0001-21

Curso de Enfermagem

Reconhecimento Renovado pela Portaria Ministerial nº 820, de 30 de dezembro de 2014, e publicada no Diário Oficial da União de 02 de janeiro de 2015.

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	ANO LETIVO
Bacharelado em Enfermagem	2015.2
CÓDIGO	DISCIPLINA
ENF113	Microbiologia
CARGA HORÁRIA	SEMESTRE DE OFERTA
CARGA HORÁRIA TOTAL: 54 h CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 36 h CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 18 h	2º

EMENTA

Introdução a Microbiologia: conceito e aplicação. Bacteriologia: morfologia e classificação bacteriana. Micologia: morfologia, reprodução e classificação dos fungos. Fisiologia microbiana: exigências nutritivas, meios e condições de cultivos, metabolismo, produção e utilização de energia, reprodução e crescimento. Virologia: morfologia, composição química e replicação dos vírus. Controle dos microrganismos: principais métodos de esterilização e desinfecção. Antibióticos: conceito e importância, tipos e modos de ação e resistência microbiana. Interação Parasito-hospedeiro. Fatores de virulência microbianos. Infecção hospitalar.

OBJETIVOS

Fazer com que o discente possa diferenciar e compreender os diferentes tipos de microrganismos e sua importância dentro do seu habitat. Conhecer os mecanismos de nutrição, cultivo e fatores de virulência dos microrganismos para que tenha capacidade de entender as formas de controle e prevenção dos mesmos.

PERFIL DO EGRESSO

A referida disciplina pretende elucidar o (a) discente, a importância do conhecimento,

principalmente dos microrganismos patogênicos e como estes interagem com pessoas e o ambiente, para que os procedimentos de biossegurança associados com riscos biológicos sejam realizados de forma consciente. Portanto, após o término da disciplina o (a) discente deverá ser capaz de:

- a) relacionar a importância da microbiologia geral no contexto das disciplinas ligadas a área da enfermagem;
- b) classificar os microrganismos de acordo com normas estabelecidas por taxonomistas (através de conceitos clássicos e modernos);
- c) caracterizar e diferenciar bactérias, fungos e vírus, de acordo com suas características morfológicas, fisiológicas, bioquímicas, nutricionais e genéticas;
- d) ter capacidade de empregar os conhecimentos relacionados ao controle microbiano através de métodos físicos, agentes químicos e biológicos;
- e) caracterizar as principais doenças transmitidas pelo ar, pelo contato direto, assim como ter noções no que se refere ao controle de infecção hospitalar;
- f) ter adquirido noções para manusear materiais e equipamentos básicos de um laboratório de microbiologia, assim como empregar conhecimentos em técnicas de esterilização, elaboração de meios de cultura e técnicas microbiológicas básicas (repicagem, semeadura, diluição, plaqueamento);
- g) ter habilidade e desenvoltura no laboratório, afim de que possa realizar uma atividade prática, e conseqüentemente, compreender e discutir os resultados chegando a uma conclusão sensata, reforçando assim, os conhecimentos adquiridos em aulas teóricas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I. Introdução a Microbiologia

- Histórico
- Importância dos microrganismos

II Bacteriologia

- Morfologia / fisiologia
- Crescimento
- Reprodução

III Micologia

- Morfologia

- Sistemática
- Reprodução

IV Virologia

- Características gerais
- Morfologia e estrutura

V Controle dos microrganismos: métodos de desinfecção e esterilização

- Agentes físicos
- Agentes químicos

VI Antibióticos

- Conceito e importância
- Tipos e modos de ação
- Resistência microbiana

VI Interação Parasito-hospedeiro:

- Defesas constitutivas do hospedeiro
- Microbiota normal do corpo humano

VII Fatores de virulência microbianos

- O que é virulência
- Adesão, Colonização, Invasão, Disseminação
- Exotoxinas

VIII Infecção Hospitalar

- Importância
- Medidas e normas de controle

METODOLOGIA

Aulas expositivas teóricas, grupos de discussão, aulas práticas em laboratório com o auxílio dos seguintes recursos:

- Data-show
- Quadro
- Piloto
- Apagador

AVALIAÇÃO

O conceito final levará em conta os conceitos obtidos em duas provas teóricas e uma prova prática sobre a matéria tratada no período, e ao conjunto dos conceitos obtidos nos relatórios em grupo das aulas práticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

JAWETZ, E.; MELNICK, J.L.; ADELBERG, E.A. Microbiologia médica. 2ª edição. Editora Guanabara Koogan, 1998.

MURRAY, P.R.; ROSENTHAL, K.S.; KOBAYASHI, G.S.; PFALLER, M.A. Microbiologia Médica. 4ª Edição. Editora Guanabara Koogan, 2004.

PELCZAR, M.J.Jr.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. Microbiologia. Conceitos e Aplicações. Vol. I e Vol. II. Makron Books Ed. Ltda., 1996.

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. Microbiologia. Artmed, Porto Alegre, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LEVINSON, W.; JAWETZ, E. Microbiologia Médica e Imunologia. 7ª. Edição, Porto Alegre, ArtMed Editora, 2005.

MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; PARKER, J. Microbiologia de Brock. 10ª. Edição. São Paulo, Prentice Hall, 2004.

NEDER, R.N. Microbiologia – Manual de Laboratório. Nobel, São Paulo, 1992.

RIBEIRO, M.C.; SOARES, M.M. Microbiologia Prática – Roteiro e Manual. Atheneu, RJ, 1988.

TRABULSI, L. R. et al. Microbiologia. 4ª. Edição, São Paulo, Editora Atheneu, 2004.

COLEGIADO DO CURSO DE ENFERMAGEM