

1. Microbiologia



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS
CURSO DE GRADUAÇÃO EM BIOMEDICINA: BACHARELADO

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: MICROBIOLOGIA

CÓDIGO: GBD018

UNIDADE ACADÊMICA: ICBIM

PERÍODO/SÉRIE: 3º

**CH TOTAL
TEÓRICA:**

**CH TOTAL
PRÁTICA:**

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (x) OPTATIVA: ()

30

30

60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: _____

CÓ-REQUISITOS: _____

OBJETIVOS

Adquirir conhecimentos básicos sobre os microrganismos no tocante a aspectos taxonômicos, morfológicos, fisiológicos, genéticos e de sua relação com o hospedeiro.

EMENTA

Propriedades gerais dos microrganismos. Classificação e Nomenclatura. Relação entre os microrganismos e com o hospedeiro. Principais grupos de bactérias e fungos causadores de doenças. Tratamento, diagnóstico e epidemiologia de doenças causadas por bactérias e fungos.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Morfologia e estrutura da célula bacteriana.

- Classificação, identificação e nomenclatura de bactérias.
- Metabolismo.
- Nutrição e crescimento bacteriano.
- Genética bacteriana.
- Controle de microrganismos: esterilização, desinfecção, anti-sepsia.
- Antimicrobianos.
- Patogenicidade de microrganismos.
- Flora normal.
- Cocos Gram positivos: Estafilococos e Streptococos.
- Cocos Gram negativos: Neisserias.
- Bacilos Gram positivos: Corynebacterias.
- Bacilos Gram negativos: Enterobacterias.
- Micobacterias.
- Espiroquetas.
- Anaeróbios.
- Clamídeas e Micoplasmas.
- Diagnóstico microbiológico.
- Teste a antimicrobianos "in vitro".

Estrutura da célula fúngica.

- Patogenicidade e mecanismo de defesa do hospedeiro.
- Drogas antifúngicas.
- Diagnóstico micológico de infecção fúngica.
- Micoses superficiais e cutâneas.
- Micoses oportunistas.
- Micoses subcutâneas e sistêmicas.

BIBLIOGRAFIA

- 1- PELCZAR, J.M. Microbiologia: conceitos e aplicações. Volumes I e II, 2ª ed., São Paulo, Makron Books, 1996.
- 2- JAWETZ, E., MELNICK, J.L. & ADELBERG, E.A. Microbiologia Médica, 20ª ed. Rio de Janeiro, editora Guanabara Koogan, 1998.
- 3- TRABULSI, L.R. Microbiologia. Rio de Janeiro, Livraria Atheneu, 1999.
- 4- TORTORA, G.J., FUNKE, B.R., CASE, C.L. Microbiologia. 6ª ed. Porto Alegre, Editora ARTMED, 2000.

APROVAÇÃO


Universidade Federal de Uberlândia
Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
Coordenador Pro-Temore do Curso de Biomedicina
Portaria R nº 1553/06


UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dr. Marco Aurélio Martins Rodrigues
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas
Unidade Acadêmica