



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

**FICHA DE DISCIPLINA**

**DISCIPLINA: MICROBIOLOGIA**

**CÓDIGO:**

**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: Neissérias.
- Bacilos Gram positivos: Corinebactérias.
- Bacilos Gram negativos: Enterobactérias.
- Micobactérias.
- 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

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica