



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b>	
	MICRO E MACRO-ORGANISMOS BENÉFICOS E PREJUDICIAIS AO HOMEM II	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b>		<b>SIGLA:</b>
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS		ICBIM
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b>	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b>	<b>CH TOTAL:</b>
30 HORAS	30 HORAS	60 HORAS

### OBJETIVOS

- Compreender a Virologia Básica, Bacteriologia Básica e Micologia Básica;
- Estudar os micro-organismos responsáveis pelas doenças infecciosas no homem, quanto à sua taxonomia, morfologia, fisiologia, genética e patogenicidade;
- Conhecer os aspectos relacionados ao controle de micro-organismos.

### EMENTA

Micro-organismos – morfologia, fisiologia, genética, aspectos relacionados à taxonomia (classificação e nomenclatura), patogenicidade e controle (desinfecção, esterilização e antimicrobianos).

### PROGRAMA

- Virologia Básica
  - ✓ Características gerais dos vírus: abordagem histórica, origem, conceitos básicos e estrutura viral;
  - ✓ Classificação viral;
  - ✓ Principais vírus de interesse social;
  - ✓ Interação vírus-célula;
  - ✓ Estratégias de replicação viral;
  - ✓ Vírus respiratórios, hepatites virais, HIV/Aids, herpes, sarampo e caxumba
- Bacteriologia Básica
  - ✓ Mundo microbiano: procariotos e eucariotos
  - ✓ Célula bacteriana
  - ✓ Fisiologia bacteriana
  - ✓ Nutrição e curva de crescimento
  - ✓ Genética bacteriana
  - ✓ Controle de micro-organismos
  - ✓ Antibióticos e quimioterápicos – ação e resistência

- ✓ Antibiograma
- ✓ Micro-organismo e doenças, fatores de patogenicidade
- ✓ Microbiota normal humana
- Micologia Básica
- ✓ Características principais dos fungos
- ✓ Principais micoses

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PELCZAR, J.M. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. 2 vols. 2ª ed. São Paulo, Makron Books, 1996.

TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. **Microbiologia**. 6ª ed. Porto Alegre, Artes Médicas, 2000.

TRABULSI, L. R. **Microbiologia**, 4ª ed. Rio de Janeiro, Atheneu, 2008.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FORSYTHE, S.J. **Microbiologia da Segurança Alimentar**. Porto Alegre: Artmed, 2002.

JAWETZ, E.; MELNICK, J. L.; ADELBURG, E. A. **Microbiologia médica**, 20ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1998.

MINS, C. A.; PLAYFAIR, J. H. L.; ROITT, I. M.; WAKELIN, R.; WILLIAMS, R. **Microbiologia médica**. São Paulo, Monole, 1995.

SANTOS, N.S.O. **Introdução à Virologia Humana**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

OLIVEIRA, L.H.S. **Virologia Humana**. Rio de Janeiro: Cultura Médica, 1994.

### APROVAÇÃO

19 / 01 / 2012

Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Dra. Eliane Maria de Carvalho

Coordenadora do Curso de Graduação em Fisioterapia

Portaria R Nº 406/11

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

08 / 02 / 2012

MARCELO A. RODRIGUES

Carimbo e assinatura do Diretor da

Unidade Acadêmica

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Prof. Dr. Marec. Aurélio Martins Rodrigues

Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas

Portaria R Nº. 597/2009