

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

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

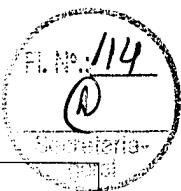
EMENTA

Micro-organismos – morfologia, nutrição, 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



- ✓ Controle de micro-organismos: métodos físicos e químicos
- ✓ Meios de cultura para micro-organismos, utilização de nutrientes
- ✓ Antibiograma
- ✓ Micro-organismo e doenças, fatores de patogenicidade
- ✓ Microbiota normal humana

- Micologia Básica
- ✓ Características principais dos fungos
- ✓ Principais micoes

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

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

TRABULSI, L. R. **Microbiologia**, 4^a 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**, 20^a ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1998.

MINS, C. A.; PLAYFAIR, J. H. L.; ROITT, I. M.; WAKELIN, R.; WILLIANS, 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

06 / 05 / 12

Brancal

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia
Profª Luana Padua Soares

Coordenadora do Curso de Graduação em Nutrição
Portaria R Nº 856/11

29 / 05 / 2012

Marco Aurélio Martins Rodrigues
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dr. Marco. Aurélio Martins Rodrigues
Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica de Ciências Biomédicas
Portaria R Nº. 597/2009
Unidade Acadêmica