



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

| | | |
|-------------------------------------|---|------------------|
| CÓDIGO: | COMPONENTE CURRICULAR: | |
| | MICRO E MACRO-ORGANISMOS BENÉFICOS E PREJUDICIAIS AO HOMEM II | |
| UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: | | SIGLA: |
| INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS | | ICBIM |
| CH TOTAL TEÓRICA: | CH TOTAL PRÁTICA: | CH TOTAL: |
| 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, 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
- ✓ Antibiógrama
- ✓ 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.; ADELBERG, 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

06 / 05 / 12

Luana Soares

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia
Prof.^a 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 de Biomedicas
Unidade Acadêmica
Portaria R Nº. 597/2009