



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| CÓDIGO: | COMPONENTE CURRICULAR: MICOLOGIA | |
| UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS | | SIGLA: ICBIM |
| CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas | CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas | CH TOTAL: 45 horas |

OBJETIVOS

Desenvolver o conhecimento básico sobre os fungos no tocante aos aspectos morfológicos, estruturais, genéticos, taxonômicos e relação com os hospedeiros.

Despertar uma compreensão básica sobre o impacto social de doenças por fungos para o homem.

Obter conhecimentos básicos sobre o isolamento e identificação laboratorial de fungos.

EMENTA

Características gerais dos fungos. Classificação. Conceitos básicos de Micologia. Reprodução dos fungos. Aspectos morfológicos, estruturais, genéticos, taxonômicos, e relação com os hospedeiros. Fungos como agentes de micoses. Diagnóstico laboratorial. Fatores de patogenicidade / virulência dos fungos. Isolamento e identificação laboratorial dos fungos. Importância econômica

PROGRAMA

- Características da célula fúngica
- Fungos filamentosos e unicelulares
- Reprodução dos fungos
- Micotoxinas
- Métodos de diagnóstico de fungos



- Macroscopia de fungos filamentosos
- Cultivo de fungos filamentosos e leveduriformes
- Tipos de micélio
- Elementos de frutificação
- Aspecto microscópico de fungos filamentosos e leveduriformes
- Contagem de colônias de fungos filamentosos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

TRABULSI, L.R. **Microbiologia**. 3.ed. Rio de Janeiro: Livraria Atheneu, 2008.

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. **Microbiologia**. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2000.

MURRAY, P.R.; et al. **Microbiologia Médica**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PELCZAR, J.M. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. 2. ed. São Paulo: MAKRON Books, 1996.v.1;v.2

MADIGAN, M.T.et al. **Microbiologia de brock**. 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 1160p.

FERREIRA, A.W.; ÁVILA, S.L.M. **Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e auto-imunes**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2001. 443p.

SIDRIM, J.J.C.; ROCHA, M.F.G. **Micologia médica à luz de autores contemporâneos**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2004. 388p.

KONEMAN, E.W. et al. **Diagnostic microbiology**. 5th . Ed. Philadelphia, Lippincott. 1991.

APROVAÇÃO

22/08/2014

Carimbo e assinatura do Coordenador do
Curso
Universidade Federal de Uberlândia
Profª Drª Ana Paula Oliveira Nogueira
Coordenadora do Curso de Graduação em Biotecnologia

27/08/14

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Carimbo e assinatura do Diretor do Instituto Acadêmico
Prof. Dr. Roberto Bernardino Júnior
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas
Portaria R N° 735/2014
(que oferece o componente curricular)

Portaria R N° 1820/2012