



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

Código: FACIP32203

Componente Curricular: MICROBIOLOGIA

Unidade ofertante: Faculdade de Ciências Integradas do Pontal

Sigla: FACIP

Ch total Teórica: 30

Ch total Prática: 15

Ch total: 45

OBJETIVOS

- Compreender a diversidade da vida microbiana, a importância dos microrganismos para o homem, animais, plantas, meio ambiente e desenvolvimento da biotecnologia.
- Manipular adequadamente culturas microbianas sem expor a si mesmo e a outros indivíduos ou o meio ambiente a contaminações.
- Conhecer aspectos básicos da biologia dos principais grupos microbianos e métodos para seu estudo e controle.
- Generalidades em biotecnologia de microrganismos e microbiologia ambiental.

EMENTA

Estrutura e funcionamento da célula microbiana. Principais grupos microbianos e sua importância. Generalidades de biotecnologia de microrganismos. Generalidades de Micologia e de Virologia.

PROGRAMA

- Histórico da Microbiologia. Estrutura e funções da célula bacteriana;
- Fisiologia bacteriana (morfologia, nutrição e processos metabólicos);
- Controle de microrganismos (esterilização, desinfecção, ação de agentes físicos e químicos, etc.);
- Noções sobre biotecnologia de microrganismos (produção de alimentos, medicamentos, aditivos e outros produtos microbianos) e microbiologia ambiental;
- Noções sobre Micologia;
- Noções sobre Virologia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; PARKER, J. *Microbiologia de Brock*. Porto Alegre: Artmed, 2010.
TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. *Microbiologia*. Porto Alegre: Artmed, 2005.
TRABULSI, L.R.; ALTERTHUM, F. *Microbiologia*. Rio de Janeiro: Atheneu, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BORZANI, W...et al. *Biotecnologia Industrial*. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.4v.
BROOKS, G. F.; BUTEL, J. S.; MORSE, S. A.. *Microbiologia médica*. Rio de Janeiro: McGrawHill, 2005.
LEVINSON, W; JAWETZ E. *Microbiologia médica e imunologia*. Porto Alegre: Artmed, 2005.
MELO, I. S. ; AZEVEDO, J. L. *Microbiologia ambiental*. Jaguariúna: EMBRAPA Meio Ambiente, 2008.
MURRAY, P. R.; ROSENTHAL, K. S.; PFALLER, M. A. *Microbiologia médica*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

APROVAÇÃO

26/11/2013

26/11/2013



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

Carimbo e assinatura do
Coordenador do Curso

Carimbo e assinatura do
Diretor da Unidade Acadêmica ofertante