



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

CÓDIGO: FACIP32203		COMPONENTE CURRICULAR: MICROBIOLOGIA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Ciências Integradas do Pontal			SIGLA: FACIP
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 45	

**OBJETIVOS**

Compreender a estrutura da célula microbiana, a importância dos micro-organismos 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 micro-organismos e microbiologia ambiental.

**EMENTA**

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

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

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, 2012.  
TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. **Microbiologia**. Rio de Janeiro: Atheneu, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BORZANI, W. et al. **Biotecnologia Industrial**. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.  
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**

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica