



Código: BiSuALM.115

Disciplina: Microbiologia Geral

Pré-requisito(s): Citologia

Co-requisito(s): -

| Carga Horária | | |
|----------------------|----------------------|--------------------|
| Teórica: 33.2 | Prática: 33.2 | Total: 66.4 |

Ementa:

Histórico e evolução da microbiologia; caracterização e classificação dos microrganismos; morfologia e ultra-estrutura bacteriana; cultivo de bactérias; crescimento bacteriano; culturas puras e características culturais; enzimas e sua regulação; metabolismo bacteriano; fungos; vírus; fatores que afetam o desenvolvimento microbiano; microscopia e técnicas de coloração de microrganismos.

Objetivo Geral:

Introduzir o aluno aos princípios básicos de microbiologia e as técnicas microbiológicas de laboratório.

Objetivo Específico:

Reconhecer e caracterizar os principais grupos de microrganismos: bactérias, fungos e vírus; avaliar a estruturas microbianas e suas funções a nível celular; classificar os microrganismos com base em características estruturais e morfológicas; manusear e aplicar técnicas bacteriológicas; selecionar métodos e técnicas microscópicas, bioquímicas e de cultivo microbiano; reconhecer os meios de cultura mais utilizados em microbiologia e os fatores que influenciam o desenvolvimento microbiano.

Bibliografia Básica:

MADIGAN, M. T.; MARTINKO, J. M.; DUNLAP, P. V. **Microbiologia de Brock.**



12. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2010. Número de referência: 579 M626

TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. **Microbiologia**. 6. ed. São Paulo: Atheneu, 2015. Número de referência: 579 T712m

PELCZAR, M. F. et al. **Microbiologia: conceitos e aplicação**, v. 1, 2. ed. São Paulo: Makron Books. 1997. Número de referência: 576 M626

Bibliografia Complementar:

CARVALHO, H. F.; RECCO-PIMENTEL, S. M. **A célula**. 2. ed. São Paulo: Manole, 2007. Número de referência: 571.6 C331c

JORGE, A. O. C. **Microbiologia: atividades práticas**. 2. ed. São Paulo: Santos, 2008. Número de referência: 579 J82m

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. Número de referência: 571.6 J95b

SILVA FILHO, G. N.; OLIVEIRA, V. L. de. **Microbiologia: manual de aulas práticas**. 2. ed. Florianópolis, SC: Ed. aa UFSC. 2005. Número de referência: 579 S586m

SILVA, N. da.; JUNQUEIRA, V. C. A.; SILVEIRA, N. F. de A. S. **Manual de Métodos de análises microbiológicas de alimentos e água**. 4. ed. São Paulo: Varela, 2010. Número de referência: 628.161 M 294

PELCZAR, M. F. et al. **Microbiologia: conceitos e aplicação**, v. 2, 2. ed. São Paulo: Makron Books. 1997. Número de referência: 576 M626

TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. **Microbiologia**. 10. ed. Porto Alegre, RS: Ed. Artmed, 2012. Número de referência: 579 T712m

VERMELHO, A. B.; PEREIRA, A. F.; COELHO, R. R. R. **Práticas de microbiologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. Número de referência: 576 V523p
