
Código: BiSuALM.114

Disciplina: Microbiologia de Alimentos

Pré-requisito(s): Microbiologia Geral

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 33.2	Prática: 33.2	Total: 66.4

Ementa:

Introdução à microbiologia dos alimentos; ecologia microbiana dos alimentos; contaminação e deterioração dos alimentos; intoxicações e infecções de origem alimentar; fatores que afetam o desenvolvimento microbiano nos alimentos; controle microbiológico de alimentos; alimentos produzidos por fermentação.

Objetivo Geral:

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

Objetivo Específico:

Transmitir e caracterizar os fundamentos de microbiologia de alimentos; distinguir os diversos fatores que determinam a contaminação de alimentos por bactérias, fungos e vírus; apresentar os principais patógenos encontrados nos alimentos, bem como os mecanismos de virulência destes microrganismos e os fatores que controlam seu desenvolvimento nos alimentos. Caracterizar os fatores que controlam o desenvolvimento de microrganismos em alimentos (produção e deterioração de alimentos por microrganismos); reconhecer os métodos empregados nas análises microbiológicas de alimentos e os princípios em que se baseiam; interpretação e análise dos resultados de acordo com as normas de



amostragem vigentes.

Bibliografia Básica:

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

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:

EVANGELISTA, J. **Tecnologia de alimentos**. São Paulo: Ateneu, 2001. Número de referência: 664 E92t (BC)

FRANCO, b. D. G. de M.; LANDGRAF, M. **Microbiologia dos alimentos**. São Paulo: Ateneu, 2005. Número de referência: 576.163 F825m (BC)

MADIGAN, M. T.; MARTINKO, J. M.; DUNLAP, P. V. **Microbiologia de Brock**. 12. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2010. Número de referência: 579 M626

PELCZAR, M. F. et al. **Microbiologia: conceitos e aplicação**, v. 2, 2. ed. São Paulo: Makron Books. 1997. Número de referência: 576 M626 JORGE, A. O. C. **Microbiologia: atividades práticas**. 2. ed. São Paulo: Santos, 2008. Número de referência: 579 J82m

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

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
