

Disciplina: Microbiologia de Alimentos

Código:ETA00018

Créditos: 08

Ementa: Fatores intrínsecos e extrínsecos no desenvolvimento de microorganismos em alimentos. Principais infecções e intoxicações veiculadas por produtos alimentícios. Métodos de amostragem, semeadura e relevância das análises microbiológicas em diferentes matérias primas e produtos finais. Microbiologia da água. Principais microorganismos e análises tradicionais e rotineiras de alimentos de origem animal e vegetal. Conceitos de Boas Práticas de Fabricação (BPF) e de Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC). Técnicas rápidas de contagem e identificação de microorganismos em alimentos.

Bibliografia Principal:

FORSYTHE, S. J. Microbiologia da segurança alimentar. (tradução Maria Carolina Minardi Guimarães e Cristina Teonhardt), Porto Alegre: Artmed, 2002. 424p.

FRANCO, B. D. G. M. & LANDGRAF, M. Microbiologia de los alimentos. Editora Ateneu, 1996. 187p.

FRANCO, B. D. G. M. & LANDGRAF, M. Visão geral sobre novos métodos em microbiologia de alimentos. Boletim da sociedade Brasileira de Ciência e Tecnologia de Alimentos, Campinas, v. 26, n. 1, p. 45-52, 1992.

FRAZIER, W. C. & WESTHOFF, D. C. Microbiologia de los alimentos. Editora Acribia s. a., Zaragoza (Espanha). 1985. 522p.

FUNG, D. Y. Rapid methods and automation in food microbiology: a review. Food Reviews International, v. 10, n. 3, p. 357-375, 1994.

GIESE, J. Rapid microbiology testing kits and instruments. Food Technology, v. 49, n. 7, p. 64-71, 1995.

GRIFFITHS, M. W. Rapid methods for assessing microbiological quality of foods. J. Rapid Meth. Autom. Microbiol., v. 3, n. 4, p. 291-308, 1995.

INTERNATIONAL COMMISSION ON MICROBIOLOGICAL SPECIFICATIONS FOR FOODS. Ecologia microbiana de los alimentos: factores que afectan a La supervivência de los microorganismos em los alimentos. Editorial Acribia s.a., Zaragoza (Espanha), v. 1. 1983. 332p.

MADIGAN, M. T.; MARTINKO, J. M. & PARKER, J. Microbiologia de Brock. 10 ed., (tradução e revisão técnica Cynthia Maria Kiaw), São Paulo: Prentice Hall, 2004. 608p.

MOSSEL, D. A. A. & MORENO GARCIA, B. Microbiologia de los alimentos: fundamentos ecológicos para garantizar y comprobar La inocuidad y La calidad de los alimentos. Editorial Acribia s.a., Zaragoza (Espanha). 1 ed. 1985. 375 p.

PATEL, P. D. Rapid analysis techniques in food microbiology. London: Blackie Academic & Professional. 1995. 294p.

PELCZAR JR., M. J.; CHAN, E. C. S. & KRIEG, N. R. Microbiologia: conceitos e aplicações. São Paulo: Makron Books do Brasil, v. 1. 2a ed. 1996. 524p.

PELCZAR JR., M. J.; CHAN, E. C. S. & KRIEG, N. R. Microbiologia: conceitos e aplicações. São Paulo: Makron Books do Brasil, v. 2. 2a ed. 1996. 517p.