



EMENTA DE DISCIPLINA

PCS 73 - Patógenos bacterianos em alimentos: estratégias de detecção e controle - (ME/DO)

Carga horária: 30 horas (02 créditos).

Professora responsável: Prof^a. Dr^a. Jane Martha Graton Mikcha

Prof^a. Dr^a. Paula A. Z. Campanerut-Sá

Curso: Mestrado/Doutorado

Ementa:

Estudo de formas de detecção e controle de microrganismos patogênicos em alimentos..

Objetivo:

Conhecer as metodologias clássicas e alternativas para detecção de microrganismos patogênicos em alimentos.

Estudar formas tradicionais e novas abordagens para controle de microrganismos patogênicos em alimentos.

Programa:

- 1- Importância dos microrganismos nos alimentos.
- 2- Fatores que influenciam o desenvolvimento microbiano no alimento.
- 3- Epidemiologia das Doenças Transmitidas por Alimentos.
- 4- Mecanismos de patogenicidade dos patógenos bacterianos de origem alimentar.
- 5- Métodos clássicos de detecção de microrganismos patogênicos no alimento.
- 6- Métodos alternativos de detecção de microrganismos patogênicos no alimento.
- 7- Ferramentas para controle de microrganismos em alimentos.
- 8- Novas abordagens para o controle de patógenos de origem alimentar.
- 9- Aplicações das formas de controle de microrganismos em alimentos.

Referências:

Bad Bug Book Handbook of Foodborne Pathogenic Microorganisms and Natural Toxins. FDA 2 ed. 2022.

DODD, C. E. R.; ALSSWORTH, T.; RIEMANN, H. P. Foodborne Diseases. Science Direct. 3ed. 2017.

DOYLE, P. M.; DIEZ-GONZALEZ, F.; HILL, C. Food Microbiology: Fundamental and Frontiers. 5th. Washington: ASM Press. 2019.

FORSYTHE, J. S. Microbiologia da Segurança de Alimentos. 2 ed. Porto Alegre: Artmed. 2013.

FRANCO, B. D. G. M.; LANDGRAF, M. Microbiologia dos Alimentos. São Paulo: Atheneu. 2008.

SÃO JOSÉ, J. F. B.; ABRANCHES, M. V. (org.) Microbiologia e Higiene de Alimentos - Teoria e Prática, 1ed. Rio de Janeiro, Rubio, 2019.

SILVA, N; JUNQUEIRA, V.C.A.; SILVEIRA, N.F.A. Manual de Métodos de Análise Microbiológica de Alimentos. São Paulo, 5ed. Blucher, 2017.

WILSON, B.A.; WINKLER, M.; HO, B.T. Bacterial Pathogenesis: A Molecular Approach. 4th. ASM Press, Washington, DC, 2019.

Bibliografia Complementar

Periódicos: Food Control, Food Microbiology, International Journal of Food Microbiology

Demais revistas especializadas sobre o assunto