| | |
|---|---|
| | ***Universidade Estadual de Maringá***<br>***Centro de Ciências Agrárias***<br>***Programa de Pós-graduação em Ciência de Alimentos*** |

**PROGRAMA DA DISCIPLINA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Código e nome da disciplina: **MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS** | | | |
| Créditos | | | Carga Horária Total: 45 h/a |
| Total<br><br>03 | Práticos | Teóricos: | |
| Professor(es) Responsável (eis): Benício Alves de Abreu Filho e Jane Martha Graton Mikcha | | | |
| **Departamento:** Departamento de Análises Clínicas e Departamento de Ciências Básicas da Saúde | | | |

**EMENTA:** Principais grupos de microrganismos contaminantes em alimentos, detecção e controle.

**PROGRAMA:**

Introdução à Microbiologia; Morfologia e estrutura da célula microbiana; Nutrição, crescimento e metabolismo microbiano; Importância dos microrganismos nos alimentos; Fatores intrínsecos e extrínsecos que afetam o crescimento microbiano nos alimentos; Microrganismos indicadores; Microrganismos patogênicos de importância em alimentos; Alterações químicas causadas por microrganismos; Microrganismos deteriorantes; Indicadores da vida de prateleira de alimentos; Controle do desenvolvimento microbiano em alimentos; Critérios microbiológicos para avaliação da qualidade dos alimentos; A Microbiologia e as ferramentas de gerenciamento de segurança alimentar; Plano de amostragem para análise microbiológica de alimentos; Métodos de análise microbiológica.

**BIBLIOGRAFIA:**


DOYLE, P. M.; BEUCHAT, L. R.; MONTWILLE, T. J. **Food Microbiology**. 3. ed. Washington: ASM Press. 2007.

FORSYTHE. J. S. **Microbiologia da segurança alimentar.** 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.

FRANCO, B. D. G. M.; LANDGRAF, M. **Microbiologia dos alimentos.** 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2002.

FRAZIER, W. C. D.; WESTHOFF, D. C. **Microbiologia de los alimentos**. 4.ed. Zaragoza: Acribia, 2003.

HOBBS, B.; ROBERTS, D. **Toxinfecções e controle higiênico-sanitários em alimentos**. São Paulo: Varela. 1999.

JAY, I. M. **Microbiologia Moderna de los alimentos**. 4. ed. Zaragoza: Acribia, 2002.

PELCZAR J. M.; CHAN, E. C. J.; KRIEG, N. R.; EDWARDS, D. D.; PELCZAR, M. F. **Microbiologia – conceitos e aplicações**. 2. ed. São Paulo: Makron Books, vol. 1 e 2. 1997.

SILVA, N; JUNQUEIRA, V.C.A.; SILVEIRA, N.F.A. **Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos.** 3. ed. São Paulo, Varela, 2007.

TRABULSI, L. R. ALTERTHUM, F; GOMPERTZ. O. F.; CANDEIAS, J. A. N. **Microbiologia**. 4. ed. São Paulo: Atheneu. 2005.

TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R. CASE, C. L. **Microbiologia**. 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.