



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Departamento de Medicina Veterinária

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Microbiologia dos Produtos de Origem Animal						Código: AV106	
Natureza:							
(x) Obrigatória () Optativa			(x) Semestral		() Anual		() Modular
Pré-requisito: BP069		Co-requisito:		Modalidade: (x) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 36 CH Semanal: 4 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD): 20	Laboratório (LB): 16	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

Vagas: quantas forem necessárias.

EMENTA

Estudar os micro-organismos que podem ser veiculados pela ingestão de alimentos de origem animal e água contaminados, as doenças que podem ocorrer no ser humano e o processo envolvendo ambiente, animais e seres humanos na propagação da doença de origem alimentar.

PROGRAMA

1. Introdução
2. Padrões microbiológicos de alimentos e sua aplicação
3. Micro-organismos indicadores de contaminação nos produtos de origem animal
4. *E. coli* patogênica nos produtos de origem animal
5. *Salmonella* nos produtos de origem animal
6. *Staphylococcus* coagulase positiva e *Bacillus cereus* nos produtos de origem animal
7. *Clostridium* sp. nos produtos de origem animal
8. *Listeria monocytogenes*
9. Parasitos nos produtos de origem animal (Fasciolíase, Difilobotríase, Triquinose, Anisacuíase, Cisticercose/Teníase, Giardiase, Amebíase, Toxoplasmose, Sarcocistose, Criptosporidiose e Ciclosporoze)
10. Fungos e micotoxinas nos produtos de origem animal
11. Vírus e príons nos produtos de origem animal

OBJETIVO GERAL

Ter conhecimento sobre os parâmetros microbiológicos vigentes para produtos de origem animal, conhecer os micro-organismos (bactérias, vírus, parasitos, fungos, micotoxinas e príons) que podem causar doenças de origem alimentar no ser humano na forma de zoonoses.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Ser capaz de avaliar e indicar as análises microbiológicas a serem realizadas num produto de origem animal, elaborar e interpretar um laudo de análise microbiológica de alimentos. Propor adequações a estabelecimentos industriais e varejistas que apresentem condições ambientais, de pessoal, matéria prima, produto embalado e/ou produto pronto para consumo inadequado (s) quanto aos parâmetros microbiológicos. Indicar as amostras a serem colhidas diante de um surto de doenças de origem alimentar e análises a serem realizadas.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

- Aulas presenciais utilizando lousa, giz e multimídia, e análises laboratoriais no Laboratório de Controle de Qualidade e Segurança de Alimentos (LACQSA).
- Exercícios em grupo/sala de aula invertida.
- Conteúdo complementado de forma assíncrona em plataforma *online* - *Microsoft Teams* e *Youtube*.
- Questionários *online* de fixação de conteúdo.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

- 2 provas presenciais síncronas
- Questionários assíncronos
- Entrega de relatórios
- Apresentação de atividades em sala de aula

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. FRANCO, B.D.G.M.; LANDGRAF, M. Microbiologia dos alimentos. Atheneu, São Paulo, 1996, 182p.
2. JAY, J.M. Microbiologia de alimentos. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 711p.
3. INTERNATIONAL COMMISSION ON MICROBIOLOGICAL. SPECIFICATION FOR FOODS. Microrganismos em alimentos 8: utilização de dados para avaliação do controle de processo e aceitação de produto. São Paulo: Blucher, 2015.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. ANDRADE, Nélio J. Higiene na indústria de alimentos. 1ª ed. São Paulo: Varela, 2008.
2. POLTRONIERI, P. Microbiology in Dairy Processing: Challenges and Opportunities. Wiley-Blackwell. 1st Edition, 2017, 352 p.
3. FORSYTHE, S.J. The Microbiology of Safe Food. Wiley-Blackwell. 3rd Edition, 2020, 520 p.
4. BRASIL. Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária/Diretoria Colegiada. RESOLUÇÃO - RDC Nº 161, DE 1 DE JULHO DE 2022. Dispõe sobre os padrões microbiológicos de alimentos e sua aplicação. Diário Oficial da União. Publicado em: 26/12/2019. Edição: 249, Seção: 1, Página: 96. Disponível em <<http://www.in.gov.br/en/web/dou/-/resolucao-rdc-n-331-de-23-de-dezembro-de-2019-235332272>>. Acesso em 02 de janeiro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **JULIA ARANTES GALVAO, COORDENADOR(A) DE CURSO DE GRADUACAO (CURSO DE MEDICINA VETERINARIA) - AG**, em 05/09/2022, às 17:52, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4870079** e o código CRC **B11C7B8C**.