

Programa Analítico de Disciplina

VET 753 - Métodos para o controle de qualidade e inocuidade em produtos de origem animal

Departamento de Veterinária - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2024

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: I

Ementa

Critérios para exportação e importação de produtos de origem animal

Exigências internacionais para estrutura laboratorial para análises de produtos de origem animal

Planos de amostragem de produtos de origem animal

Métodos fenotípicos alternativos

Métodos moleculares alternativos

Métodos moleculares para restreamento epidemiológico

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Critérios para exportação e importação de produtos de origem animal 1. Harmonização de critérios de qualidade e inocuidade 2. Normas e regulamentos	4h	0h	4h
2. Exigências internacionais para estrutura laboratorial para análises de produtos de origem animal 1. Pré-requisitos 2. Fluxograma 3. Credenciamentos oficiais 4. Validação	5h	0h	5h
3. Planos de amostragem de produtos de origem animal 1. Critérios para definição de planos amostrais 2. Tipos de amostras	6h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: QJ9U.QU2G.JUYP

3. Coleta e armazenamento			
4. Métodos fenotípicos alternativos 1. Quantificação e detecção de micro-organismos viáveis 2. Kits miniaturizados e imuno-enzimáticos 3. Mensuração de biomassas 4. Biosensores 5. Critérios para escolha de métodos 6. Validação internacional	10h	0h	10h
5. Métodos moleculares alternativos 1. Métodos qualitativos 2. Métodos quantitativos 3. Análise e interpretação de dados 4. Critérios para escolha de métodos 5. Validação internacional	10h	0h	10h
6. Métodos moleculares para restreamento epidemiológico 1. Técnicas de macrorestrição 2. Técnicas utilizando genes conservados 3. Análise e interpretação de dados 4. Validação internacional	10h	0h	10h
Total	45h	0h	45h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

VET 753 - Métodos para o controle de qualidade e inocuidade em produtos de origem animal

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
FUNG, D. YC. Rapid methods and automation in microbiology. Comprehensive reviews in food science and food safety, v. 1, n. 1, p. 3-22, 2002.	0
GREEN, M.R. & SAMBROOK, J. Molecular cloning: a laboratory manual. Cold Spring Harbor, NY: Cold Spring harbor laboratory, p. 2028, 1982.	0
HOORFAR, J. Rapid Detection, Characterization, and Enumeration of Foodborne Pathogens, ASM Press, p.466, 2011.	0
JACOBSON, R. & WRIGHT, P. Principle and methods of validation of diagnostic assays for infectious diseases. Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals (Terrestrial Manual). OIE, Paris, p. 15, 2009.	0
JAY, J. M. Modern food microbiology. Springer Science & Business Media, p.688, 2012.	0
JORDAN, Kieran; DALMASSO, Marion. Pulse field gel electrophoresis. Methods in Molecular Biology, v. 1301, 2015.	0
MONTVILLE, T. J. & MATTHEWS, K. R. Food microbiology: an introduction, ASM Press. p. 570, 2007	0
VERLI, Hugo. Bioinformática: da biologia à flexibilidade molecular. 2014.	0
WATSON, J. D. et al. DNA recombinante: genes e genomas. In: DNA Recombinante: genes e genomas. Artmed, p.380, 2009.	0
WATSON, J. D. et al. Biologia molecular do gene. Artmed Editora, p. 912, 2015	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Meat Science, Journal of Food protection, International Journal of Food Microbiology, PlosOne, Applied Microbiology, Food Science and food safety, Food Born Pathogens and Diseases, Food Control, Food Microbiology.	0
Links http://www.gene-quantification.de http://www.agricultura.gov.br/ https://eur-lex.europa.eu/homepage.html https://www.usda.gov/ https://www.cdc.gov/	0