


PLANO DE CURSO DE DISCIPLINAS DO PPGEAL

CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO
DTRA 1440	RESÍDUOS E CONTAMINANTES EM ALIMENTOS	----

C.H. SEMESTRAL	PROFESSOR	CRÉDITO			ANO	P. LETIVO
		T	P	E		
60		2	1	-	2012	2

APROVAÇÃO PELO COLEGIADO	ASSINATURA DO COORDENADOR
Aprovado em 01/07/2012	 Rafael da Costa Ilhéu Fontan cadastro 72435437-1

EMENTA:

Legislação nacional sobre resíduos e contaminantes em alimentos: antibióticos, promotores de crescimento, metais pesados, organoclorados, sulfonamidas e outras drogas. Estrutura química. Propriedades. Mecanismos de toxicidade. Fontes de contaminação. Estratégias para prevenção da contaminação. Técnicas de determinação.

OBJETIVO GERAL:

Fornecer uma visão ampla e conhecimento sobre identificação e quantificação de resíduos e contaminantes em alimentos, bem como parâmetros legais para os mesmos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Aquisição de conhecimentos na área de identificação e quantificação de resíduos e contaminantes, em especial pesticidas, antibióticos, hormônios e metais pesados.

AVALIAÇÃO:

Os alunos são avaliados mediante a realização de um exame escrito, um trabalho entregue e uma apresentação oral sobre um tema definido previamente.

NÚMERO DE AULAS POR UNIDADE:

A disciplina é dividida em 3 unidades, com 10 aulas de 2 horas por unidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE 1 – *Codex Alimentarius*, Legislação federal; uso de pesticidas em produtos vegetais; Hormônios, antibióticos, metais pesados.

- 1.1 Definições e padrões legais
- 1.2 Fontes de contaminação e prevenção
- 1.3 Técnicas de determinação

UNIDADE 2 – Classificação, estrutura e toxicidade dos resíduos e contaminantes

- 1.1 Antibióticos
- 1.2 Promotores de crescimento
- 1.3 Pesticidas
- 1.4 Metais pesados

UNIDADE 3 – Avaliações práticas em alimentos.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- Food and Agriculture Organization. World Health Organization. Codex Alimentarius Commission. Recommended International Code of Practice for Control of the Use of Veterinary Drugs [CAC/RCP 38, 1993]. Geneva: FAO/WHO; 1993
- Brasil. Decreto nº 5.053/ 2004. 23 abr.
- Brasil. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução RDC nº 253. Cria o Programa de Análise de Resíduos de Medicamentos Veterinários em Alimentos de Origem Animal – PAMVet. Diário Oficial da União 2003; 18 set.
- Legislações atualizadas sobre o tema.
- Periódicos: Food Science Reviews; Food Chemistry; Chemosphere; Toxicology and Applied Pharmacology; Toxicology; Food and Chemical Toxicology; Ciência Rural
- Plano Nacional de Controle de Resíduos em Produtos de Origem Animal.
- CREASER, C., PURCHASE, R. **Food Contaminants: Sources and Surveillance**. The Royal Society of Chemistry, 1991.
- GILBERT, J. **Analysis of food contaminants**. Elsevier, 1984.
- LARINI, L. **Toxicologia dos Inseticidas**. Sarvier, São Paulo, 1979.
- MERCOSUL, GMC Resoluções, 1995.
- REILLY, C. Metal Contamination of food. 2ª ed. Elsevier Applied Science. 1991.
- YOKOMIZO, Y. (Coord.Técnico) **“Resíduos de pesticidas em alimentos”**. Instituto de Tecnologia de Alimentos, ITAL, Campinas, SP, 1984.
- LARINI, L. Toxicologia dos Praguicidas. Editora Manole Ltda. São Paulo. 1999.