



EMENTA DE DISCIPLINA

PCS D16 - Análise toxicológica de alimentos - (DO)

Carga horária: 30 horas (02 créditos)

Professora responsável: Prof. Dr. Miguel Machinski Junior

Curso: Doutorado.

EMENTA

Estudo dos avanços em procedimentos de preparação de amostras, técnicas analíticas na determinação de toxicantes e suas aplicações em Toxicologia de alimentos.

PROGRAMA DA DISCIPLINA

1. Procedimentos de preparação de amostras: extração líquido-líquido, extração em fase sólida e extração em colunas de imunoafinidade.
2. Validação de métodos.
3. Cromatografia e/ou espectrometria (equipamentos, mecanismos de separação, sistemas de detecção e otimização de métodos).
4. Aplicações na análise de toxicantes em alimentos.

BIBLIOGRAFIA

1. COLLINS, C.H.; BRAGA, G.L.; BONATO, P.S. Fundamentos de Cromatografia. Campinas: Editora da UNICAMP, 2004.
2. KOE, W.J. ed.. Mycotoxins and phycotoxins in perspective at the turn of the millennium. IUPAC/AOAC, 2001, 574 p.
3. MAGAN, N. & OLSEN, M. Mycotoxins in food: detection and control. Boca Raton: CRC Press LLC, 2004, 471 p.
4. MOREAU, R.L.M. & SIQUEIRA, M.E.P.B. Toxicologia Analítica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A., 2008, 318 p.
5. POOLE, C.F. & POOLE, S.K. Chromatography Today. Amsterdam: Elsevier Science B.V., 1994.
6. Soares, L.V. Curso básico de instrumentação para analistas de alimentos e fármacos. Barueri: Editora Manole, 2006, 337 p.
7. Artigos
8. Aprea, C., Colosio, C., Mammone, T., Maroni, M. Biological monitoring of pesticide exposure: a review of analytical methods. J. Chromatogr. B, 769 (2):191-219, 2002.
9. OLIVEIRA, R.C; BANDO, E.; MACHINSKI JUNIOR, M. Intralaboratory optimization and validation of a method for patulin determination in grapes by thin-layer chromatography. Braz. J. Microbiol., 38: 304-308, 2007.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Periódicos

1. Analytica Chimica Acta
2. Analytical Chemistry
3. Analytical Letters
4. Chromatographia
5. Ciência e Tecnologia de Alimentos
6. Food Additives and Contaminants
7. Journal Association of Official Analytical Chemists
8. Journal of Chromatography A e B
9. Journal of Mass Spectrometry
10. Mass Spectrometry Reviews
11. Química Nova
12. Rapid Communication in Mass Spectrometry
13. Revista Brasileira de Toxicologia