



EMENTA DE DISCIPLINA

PCS 25 - Tópicos avançados no Estudo das Micotoxinas e Micotoxicoses - (ME)

Carga horária: 30 horas (02 créditos)

Professora responsável: Prof. Dr. Miguel Machinski Junior

Curso: Mestrado.

EMENTA

Estudo dos recentes avanços técnico-científicos em micotoxinas e micotoxicoses.

PROGRAMA DA DISCIPLINA

1. Aspectos históricos e contemporâneos das micotoxicoses.
2. Fungos toxigênicos: Fatores que influenciam o desenvolvimento dos fungos e a produção de micotoxinas.
3. Características gerais das aflatoxinas, esterigmatocistina, ácido ciclopiazônico, ocratoxinas, patulina, citrinina, zearalenona, tricotecenos e das fumonisinas.
4. Novos métodos analíticos para a determinação de micotoxinas em alimentos e rações.
5. Avaliação de risco para a exposição às micotoxinas.
6. Desenvolvimento de biomarcadores para o diagnóstico das micotoxicoses.

BIBLIOGRAFIA

1. CRUZ, L.C.H. (ed.) Micotoxinas: perspectiva latinoamericana. Editora da Universidade Rural do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 1996, 261 p.
2. CAST – Council for Agricultural Science and Technology. Mycotoxins: Risks in Plant, Animal, and Human Systems. Task Force Report N° 139. Council for Agricultural Science and Technology, Ames, 2003, 199 p.
3. DESJARDINS, A.E. (ed.) Fusarium Mycotoxins: Chemistry, Genetics, and Biology. American Phytopathological Society, New York, 2006, 260 p.
4. EATON, D.L. (ed.) The Toxicology of Aflatoxins. Academic Press, Inc., New York, 1994, 544 p.
5. FINK-GREMMELS, J. Mycotoxins: their implications for human and animal health. The Veterinary Quarterly, v. 21, n. 4, p. 115-120, 1999.
6. JACKSON, L.S., DeVRIES, J.W., BULLERMAN, L.B.(eds.) Fumonisins in Food. Plenum Press, New York, 1995, 399 p.
7. JOFFE, A.Z. (ed.) Fusarium species – their Biology and Toxicology. John Wiley & Sons., New York, 1986, 588 p.



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

8. KLAASSEN, C.D. Casarett & Doull's Toxicology: The basic science of poisons. Mc-Graw-Hill Co., New York, 7th edition, 2004, 1111 p.
9. KOE, W.J., SAMSON, R.A., Van EGMOND, H.P., GILBERT, J., SABINO, M. (eds.) Mycotoxins and Phycotoxins in perspective at the turn of the Millennium. Ponsen & Luyen, Wageningen, 2001, 574 p.
10. MAGAN, N., OLSEN, M. (ed) Mycotoxins in food – Detection and control. CRC Press, Boca Raton, 2004, 471 p.
11. MIDIO, A.F., MARTINS, D.I. Toxicologia de Alimentos. Varela, São Paulo, 2000, 295 p.
12. OSWEILER, G.D. Mycotoxins. The Veterinary Clinics of North America. Equine Practice. v. 17, n. 3, p. 547-566, 2001.
13. PERAICA, M., RADICACUTE, B., LUCICACUTE, A., PAVLOVICACUTE, M. Toxic effects of mycotoxins in humans. Bulletin of the World Health Organization, v. 77, n. 9, p. 754-766, 1999.
14. PITT, J.I. & HOCKING, A.D. Fungi and Food Spoilage. Blackie Academic & Professional, London, 1997, 593 p.
15. PUSCHNER, B. Mycotoxins. The Veterinary Clinics of North America. Small animal Practice. v. 32, n. 2, p. 409-419, 2002.
16. SANTOS, I.M., VENÂNCIO, A., LIMA, N. Fungos contaminantes na indústria alimentar. Micoteca da Universidade do Minho, Braga, 1998.
17. SCUSSEL, V.M. Micotoxinas em Alimentos. Editora Insular, Florianópolis, 1998, 144 p.

Periódicos

1. Applied and Environmental Microbiology
2. Brazilian Journal of Microbiology
3. Ciência e Tecnologia de Alimentos
4. Food Additives and Contaminants
5. Food and Chemical Toxicology
6. Food Chemistry
7. Food Control
8. Journal of Agricultural and Food Chemistry
9. Journal of Chromatography
10. Journal of Food Protection
11. Journal of the Science of Food and Agriculture
12. Mycopathologia
13. Natural Toxins
14. Revista Brasileira de Toxicologia