



## MICOTOXINAS E MICOTOXICOSES

01. Nome da disciplina: Micotoxinas e Micotoxicoses
02. Departamento: Veterinária Preventiva
03. Responsável: Prof. Mário Carlos Araújo Meireles
04. Colaboradores: Prof<sup>a</sup>. Renata Osório de Faria, Prof. João Luiz Zani, Prof. Luiz Filipe Damé Schuch, Prof. Geferson Fischer, Prof. João Rodrigo Gil de los Santos
05. Código da disciplina: 528057
06. Carga horária: 51 horas
07. Créditos: 03 (1 - 0 - 2)
08. Semestre: 1º e 2º
09. Ementa: A disciplina consiste no desenvolvimento de estudos bibliográficos, seminários e discussões em grupo sobre as principais micotoxinas e fungos produtores de micotoxinas e seus efeitos nas várias espécies animais, e ainda o impacto na saúde pública em relação aos produtos e subprodutos de origem animal e vegetal, utilizados na alimentação humana e animal que podem estar contaminados com micotoxinas. Também, serão desenvolvidos estudos quanto ao controle e metodologia analítica para o monitoramento dos alimentos.
10. Programa Analítico:
  - UNIDADE 01 – Principais micotoxinas e fungos produtores de micotoxinas
  - UNIDADE 02 – Aflatoxinas
  - UNIDADE 03 – Fumonisina
  - UNIDADE 04 – Citrinina e esporodesmina
  - UNIDADE 05 – Ocratoxina
  - UNIDADE 06 – Micotoxicoses importantes na produção animal
  - UNIDADE 07 – Associação de micotoxinas no desempenho animal
  - UNIDADE 08 – Técnicas de colheita de amostras para análise micotoxicológica
  - UNIDADE 09 – Técnicas de análises micotoxicológicas
    - Cromatografia de camada delgada
    - Cromatografia Líquida de Alta Eficiência
  - UNIDADE 10 – Controle de micotoxinas
11. Referências:
  - ALEXOPOULOS CJ, MIMS CW, BLACKWELL M. Introductory Mycology. New York: John Wiley & Sons, 1996. 869p.
  - BETINA, V. Mycotoxins, production, isolation, separation and purification. Amsterdam: Elsevier, 1984. 520p.
  - CORRY JEL, ROBERTS S, SKINNER FA. Isolation and identification methods for food poisoning organisms. London: Academic Press, 1982. 406p.



- GEDEK B. Kompendium der medizinische Mykologie. Berlin: Paul Parey, 1980. 395p.
- KÜHNERT M. Veterinarmedizinische Toxikologie. Stuttgart: Gustav Fischer, 1991. 648p.
- MARTINS JEC, MELO NT, HEINS-VACCARI EM. Atlas de micologia médica. São Paulo: Manole, 2005. 170p.
- MOORE-LANDECKER E. Fundamentals of the fungi. New Jersey: Prentice-Hall, 1996. 574p.
- ORGANISACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD. Criterios de salud ambiental 11: Micotoxinas. Ciudad México: OPS, 1983. 131p.
- RODRICKS JV, HESSELTINE CW, MEHLMAN. Micotoxins In Human And Animal Health. Pathotox Publishers, Inc. Illinois, 1977.
- SIDRIM JJC, ROCHA MFG. Micologia médica a luz de autores contemporâneos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 388p.
- SMITH JE, HENDERSON RS. Mycotoxins and animal foods. Boca Raton: CRC Press, 1991. 680p.
- STEYN PS. The biosynthesis of mycotoxins. A study in secondary metabolism. New York: Academic Press, 1980. 406p.
- TORTORA GJ, FUNKE BR, CASE CL. Microbiology: na introduction. California: Menlo Park, 1998. 832p.
- TURNER WB, ALDIDGE DC. Fungal metabolies II. London: Academic Press, 1983. 631p.