



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome da disciplina (código): Tópicos avançados no Estudo das Micotoxinas e Micotoxicoses (DAC4065/PCS25)

Créditos			Carga horária total: 30 horas	Ano: 2024	Nível: Mestrado Doutorado
Total: 02	Práticos: 0	Teóricos: 02			
Pré-requisitos: Não há			Co-requisitos: Não há		
Professor(es) responsável(is): Prof. Dr. Miguel Machinski Junior					
Departamento: Ciências Básicas da Saúde (DBS/CCS/UEM)					

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

Objetivo: Desenvolver uma visão crítica sobre avanços técnico-científicos em micotoxinas e micotoxicoses.

Programa:

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 micotoxinas produzidas por *Aspergillus*, *Penicillium* e *Fusarium* sp.
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.

Metodologia:

Aulas expositivas da parte teórica, que contemplem também a apresentação de exemplos, artigos e solução de problemas práticos.

Aprovado na 1ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PCS) em 05/02/2024

Profª Drª Melyssa Fernanda Norman Negri Grassi
Coordenadora PCS



Avaliação:

A avaliação contará com apresentação de seminários e participação valendo de 0 (zero) a 10 (dez), dividida em 2 avaliações com igual peso. 1ª Avaliação: será atribuída a nota referente ao primeiro seminário, valendo de 0,0 (zero) a 8,0 (oito) e a participação do aluno nas discussões em sala de aula, valendo de 0,0 (zero) a 2,0 (dois) e peso 1. 2ª Avaliação: será atribuída a nota referente ao segundo seminário, valendo de 0,0 (zero) a 8,0 (oito) e a participação do aluno nas discussões em sala de aula, valendo de 0,0 (zero) a 2,0 (dois) e peso 1.

Nota média final: será a média aritmética simples das duas avaliações.

Conceitos:

A = 9,0 a 10,0

B = 7,5 a 8,9

C = 6,0 a 7,4

R = inferior a 6,0

Serão considerados aprovados os alunos que obtiverem os conceitos A, B ou C e porcentagem mínima de frequência de 75% de presença.

Número mínimo de alunos: 02

Número máximo de alunos: 10

Aprovado na 1ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PCS) em 05/02/2024

Profª Drª Melyssa Fernanda Norman Negri Grassi
Coordenadora PCS



Referências:

Livros:

- 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.
- DESJARDINS, A.E. (ed.) Fusarium Mycotoxins: Chemistry, Genetics, and Biology. American Phytopathological Society, New York, 2006, 260 p.
- JOFFE, A.Z. (ed.) Fusarium species – their Biology and Toxicology. John Wiley & Sons., New York, 1986, 588 p.
- KLAASSEN, C.D. ed. Casarett & Doull's: Toxicology – the basic science of poisons. 9th ed. New York: Mc Graw Hill Co., 2018, 1648 p.
- 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 & Loyen, Wageningen, 2001, 574 p.
- KUMAR, P., KAMLE, M., MAHATO, D.K. (eds.) Mycotoxins in Food and Feed: Detection and Management Strategies. CRC Press, Boca Raton, 2023, 480 p.
- MAGAN, N., OLSEN, M. (ed) Mycotoxins in food – Detection and control. CRC Press, Boca Raton, 2004, 471 p.
- MIDIO, A.F., MARTINS, D.I. Toxicologia de Alimentos. Varela, São Paulo, 2000, 295 p.
- MONTET, D., BRABET, C., RAY, R.C., GALINDO, S. (eds.) Mycotoxins in Food and Beverages: Innovations and Advances Part I. CRC Press, Boca Raton, 2021, 300 p.
- MONTET, D., BRABET, C., RAY, R.C., GALINDO, S. (eds.) Mycotoxins in Food and Beverages: Innovations and Advances Part II. CRC Press, Boca Raton, 2023, 262 p.
- PUSCHNER, B. Mycotoxins. The Veterinary Clinics of North America. Small animal Practice. v. 32, n. 2, p. 409-419, 2002.
- SINGH, K. & KUMARI, A. Mycotoxins and Mycotoxinoses. The Gateway: Springer Nature Singapore Pte Ltda., 2022, 333 p.

Periódicos:

- Applied and Environmental Microbiology
- Brazilian Journal of Microbiology
- Bulletin of Environmental, Contamination and Toxicology
- Ciência e Tecnologia de Alimentos
- Food Additives and Contaminants A and B
- Food and Chemical Toxicology
- Food Chemistry
- Food Control
- Journal of Agricultural and Food Chemistry
- Journal of Chromatography
- Journal of Food Protection
- Journal of the Science of Food and Agriculture
- Mycopathologia
- Mycotoxin Research
- Natural Toxins
- Toxicology Letters
- World Mycotoxin Journal

aprovado na 1ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PCS) em 05/02/2024

Dr^a Melyssa Fernanda Norman Negri Grassi
Coordenadora PCS

Endereços eletrônicos:

- www.who.int/en
- www.codexalimentarius.net
- www.iecfa.ilsa.org



Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde



Aprovado na 1ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em
Ciências da Saúde (PCS) em 05/02/2024

Profª Drª Melyssa Fernanda Norman Negri Grassi
Coordenadora PCS