



### 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		
<b>Professor(es) responsável(is):</b> Prof. Dr. Miguel Machinski Junior					
<b>Departamento:</b> 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. 9<sup>th</sup> 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

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

Dr<sup>a</sup> Melyssa Fernanda Norman Negri Grassi  
Coordenadora PCS

### Endereços eletrônicos:

- [www.who.int/en](http://www.who.int/en)  
[www.codexalimentarius.net](http://www.codexalimentarius.net)  
[www.iecfa.ilsa.org](http://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