



COMPONENTE CURRICULAR

**CÓDIGO**  
MEV152

**NOME**  
TOXICOLOGIA VETERINÁRIA

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34	34	-	68	45	15	-	2015-2

EMENTA

Abordagem dos princípios básicos e mecanismos envolvidos nos processos de exposição a xenobióticos, proporcionando condições para a construção de conhecimentos básicos referentes à Toxicologia como ciência de caráter multidisciplinar e conhecimentos profissionalizantes, ressaltando quanto à sua importância no diagnóstico, tratamento e prevenção das intoxicações em Medicina Veterinária e sua repercussão na saúde pública e ambiental

OBJETIVOS

oferecer aos alunos de Medicina Veterinária, conhecimentos básicos e profissionalizantes nas principais áreas de atuação da Toxicologia, incluindo os princípios básicos e mecanismos envolvidos nos processos de intoxicações, contribuindo para o desenvolvimento da capacidade de reconhecimento e interpretação fisiopatológica dos sinais e sintomas das principais intoxicações e respectivos procedimentos de tratamento e prevenção em Medicina Veterinária.

METODOLOGIA

\* Aulas Teóricas:

- Aulas expositivas, Apresentação de Seminários, Estudos dirigidos.

\* Aulas Práticas:

- Aulas práticas de laboratório: Exames laboratoriais para auxílio no diagnóstico de intoxicações e de exposição a agentes tóxicos;
- Aulas práticas de campo: visita a propriedades rurais para identificação de plantas tóxicas .
- Visita à Clínica de Bovinos (Centro de Desenvolvimento da Pecuária) para acompanhamento de intoxicações naturais.
- Visita a Laboratórios e/ou Instituições públicas e privadas vinculadas a linhas de trabalho e/ou pesquisa em Toxicologia.

---

---

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

---

---

### 01. INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

Importância da Toxicologia e áreas de atuação.; Objetivos Conceitos gerais. Toxicologia Forense. Bibliografia.

### 02. MECANISMOS DE AÇÃO TOXICOLÓGICA

Fase de exposição. Toxicocinética; Toxicodinâmica. Relação dose-efeito e tempo-efeito. Interação entre substâncias. Fatores que afetam ação e substâncias tóxicas

### 03. CLASSIFICAÇÃO DOS EFEITOS TÓXICOS

Avaliação toxicológica de substâncias químicas; Efeitos tóxicos agudos, Sub-agudos, Crônicos, Subcrônicos, efeitos Mutagênicos, Carcinogênicos e Teratogênicos.

### 04. MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO

Causas freqüentes de intoxicação em Medicina Veterinária e diagnóstico toxicológico

### 05. TRATAMENTO DAS INTOXICAÇÕES

Princípios Gerais para a prevenção e tratamento das intoxicações.

### 06. INTOXICAÇÕES POR SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS

Fármacos em geral; praguicidas, incluindo organofosforados, organoclorados, piretróides, formamidas e cumarínicos.

### 07. INTOXICAÇÕES POR SUBSTÂNCIAS NATURAIS

Plantas tóxicas, micotoxinas e venenos de origem animal.

### 08. INTOXICAÇÕES POR SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS

Metais (Chumbo), Microelementos ( Cobre), Nitrato e Nitrito, Uréia.

### 09. RESÍDUOS TÓXICOS EM PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL

Principais resíduos e contaminantes em produtos de origem animal e repercussão na saúde animal, pública e ambiental; Conceitos gerais de Limites Máximo de Resíduo (LMRs), IDA (Ingestão Diária Aceitável) ;

### 10. TOXICOLOGIA FORENSE

Principais aspectos da Toxicologia Forense em Medicina Veterinária

---

---

## BIBLIOGRAFIA

---

---

---

## BÁSICA

OGA, S. Fundamentos de Toxicologia. 2ª. Ed. São Paulo: Atheneu, 2003

OSWEILER, G.D. Toxicologia Veterinária. Porto Alegre: Artes Médicas, 1998. 526 p

SPINOSA, Helenice de Souza; GÓRNIAC, Silvana Lima; PALERMO NETO, João. Toxicologia aplicada à medicina veterinária. Barueri, SP: Manole, 2008. 942 p.

SPINOSA, H.S; GÓRNIAC, S.L; BERNARDI, M.M; Farmacologia aplicada à Medicina Veterinária. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan., 2006. 918 p.

TOKARNIA, C. H.; DOBEREINER, J; PEIXOTO, P.V. Plantas tóxicas do Brasil. Rio de Janeiro:Helianthus, 2000. 310 p.

## COMPLEMENTAR

KLAASSEN, C. D., WATKINS III, J. B. Fundamentos em Toxicologia de CASARETT, E DOULL. Porto Alegre, 2a Ed. 2012, 460 p.

LARINI L.. Toxicologia dos Praguicidas. São Paulo, Manole, 1999, 1a Ed., 230 p.

LARINI, L. Toxicologia . São Paulo: Manole, 1993. 281p.

MALLMANN, C.A.; DILKIN, P. Micotoxinas e micotoxicoses em suínos. Santa Maria: Ed Do Autor, 2007. 240 p.

MIDIO, A.F.; MARTINS, D.I. Toxicologia de Alimentos. São Paulo: Livraria Varela, 2000. 295 p.

NOGUEIRA, R. M. B.. Manual de Toxicologia Veterinária. São Paulo. SP, Roca, 2011.323 p.

RIET-CORREA, F.; MENDEZ, M.del C. ; SCHILD,A. L. Intoxicações por plantas e micotoxicoses em animais domésticos. Buenos Aires: Editorial Agropecuária Hemisfério Sul S.R.L., 1991. 340 p.

SPINOSA, H.S; GÓRNIAC, S.L; NETO, J.P; Medicamentos em animais de produção. Editora Roca, 2014 504 p.

TOKARNIA, C. H.; DOBEREINER, J; PEIXOTO, P.V. Plantas tóxicas do Brasil. Rio de Janeiro:Helianthus, 2012. 310 p.

## REVISTAS ON-LINE DISPONÍVEIS NO PORTAL CAPES

Advances in Pharmacology and Toxicology

Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinaria e Zootecnia

Archivos de medicina veterinaria

Archives of Toxicology

Brazilian journal of veterinary research and animal science

British Journal of Pharmacology and Toxicology

Pesquisa Veterinaria Brasileira

Research in Veterinary Science

Toxicon

Veterinary Research

Veterinary Research

## SITES DE INTERESSE

---

Assinatura e Carimbo do Chefe do Departamento  
Programa aprovado em reunião plenária do dia

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Assinatura e Carimbo do Coordenador do Curso  
Programa aprovado em reunião plenária do dia

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_