

## TOXICOLOGIA

**Ciclo de Estudos:** MIMV **Ano Curricular:** 5º **Semestre:** 9º **Obrigatória** **Créditos:** 4.5 ECTS

**Docente(s):** Manuela Rodeia (CCP) Anabela Moreira (R), Berta São Braz

### 1. Horas de contacto:

**Teóricas** - 26 horas; **Práticas** - 26 horas; **Total** - 52 horas

### 2. Objectivos:

Aquisição de conhecimentos básicos e específicos de Toxicologia Geral e Especial (terminologia, conceitos, classificações e categorias, metodologias)

Compreensão dos conhecimentos adquiridos, sua interpretação e inter-relacionamento com outras áreas de conhecimento abordadas ao longo do ciclo de estudos.

Abordagem e resolução de problemas no contexto da Toxicologia Aplicada, nomeadamente nas vertentes de Toxicologia Clínica e Toxicologia Forense no âmbito da Medicina Veterinária.

Obtenção da capacidade de actuação pluridisciplinar e interdisciplinar, articulando informações de origens diversas, na solução de problemas do foro toxicológico.

### 3. Programa

#### Ensino teórico:

**TOXICOLOGIA GERAL** - Introdução; Conceitos gerais e sua aplicação; Toxicocinética e Toxicodinamia; Efeitos tóxicos e indicadores; Toxicologia Analítica e Ensaio Toxicológicos; Análise de Risco em Toxicologia.

**TOXICOLOGIA ESPECIAL** - Xenobióticos Antropogénicos: Fármacos, Drogas de Abuso, Aditivos Alimentares, Poluentes e Contaminantes (Poluentes Orgânicos Persistentes, Pesticidas, Metais e Metalóides). Xenobióticos Naturais: Fitotoxinas, Zootoxinas, Micotoxinas, Toxinas de Protistas.

**TOXICOLOGIA APLICADA** - Ecotoxicologia e Medicina Veterinária; Toxicologia Veterinária e Segurança Alimentar; Toxicologia Clínica Veterinária; Toxicologia Forense Veterinária.

#### Ensino prático:

**TRABALHO LABORATORIAL** - Estudo de casos, com abordagem através da Toxicologia Analítica

**TRABALHO MONOGRÁFICO** - Execução, apresentação e defesa de um trabalho monográfico versando um tema específico de Toxicologia Veterinária, elaborado a partir da recolha, análise e síntese de elementos bibliográficos.

### 4. Bibliografia:

- Gupta, R. (Ed). (2012). *Veterinary Toxicology, basic and clinical principles* (2ª Edição). Academic Press.

- Klaassen, C.D. & Watkins III, J.B. (Eds). (2015). *Casarett and Doull's - Essentials of Toxicology* (3ª Edição). McGraw Hill Professional.

- Hovda, L.R., Brutlag, A.G., Poppenga, R. & Peterson, K., (Eds). (2016). *Blackwell's Five-Minute Veterinary Consult Clinical Companion: Small Animal Toxicology* (2ª Edição). Wiley-Blackwell.

### 5. Avaliação:

Curso Prático - avaliação contínua (escala 0-20). Mínimo 9.5 para aprovação e admissão a exame final teórico. Contribui para 50% da nota final

Curso Teórico - Exame escrito integrando a matéria teórica, realizado no final do semestre (escala 0-20). Mínimo 9.5 para aprovação. Contribui para 50% da nota final.