

## 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 PK. 2019. *Concepts and applications in Veterinary Toxicology – an interactive guide*. Springer.

Gupta RC, editor. 2018. *Veterinary Toxicology, basic and clinical principles*. 3ª edição. Academic Press.

Hovda LR, Brutlag AG, Poppenga RH, Epstein SE, editores. 2024. *Blackwell's Five-Minute Veterinary Consult Clinical Companion: Small Animal Toxicology*. 3ª edição. Wiley-Blackwell.

Klaassen CD, Watkins III JB, editores. 2021. *Casarett and Doull's - Essentials of Toxicology*. 4ª edição. McGraw Hill Professional.

Peterson ME, Talcott PA. 2012. *Small Animal Toxicology*. 3ª edição. Saunders.

Poppenga RH, Gwaltney-Brant SM, editores. 2011. *Small Animal Toxicology Essentials*. Wiley-Blackwell.

Outros recursos (artigos, recursos em linha e audiovisuais/recursos desenvolvidos pelos docentes).

### 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.