

## **FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA I**

**Ciclo de Estudos: MIMV Ano Curricular: 3º Semestre: 5º Obrigatória Créditos: 4.5 ECTS**

**Docente(s):** Berta M.F.F. São Braz (CCP e R), Anabela S. S. S. Moreira, Ana M. G. X. F. Lourenço, Frederico N. C. A. Silva, Luis M. Madeira de Carvalho, Ana T. S. C. Reisinho e Manuel Ferreira Joaquim.

### **1. Horas de contacto:**

**Teóricas - 26 Teórico-Práticas - 13 Práticas – 26 Total - 65**

### **2. Objetivos**

Conhecimento crítico e aprofundado dos fundamentos e conceitos gerais e específicos da Farmacologia, para aquisição de competências quer na aplicação terapêutica dos fármacos etiotrópicos em medicina e cirurgia, quer na correta avaliação e gestão dos potenciais riscos da sua utilização, para a saúde animal e para a saúde pública. Aquisição de conhecimentos sólidos de farmacocinética e farmacodinâmia e dos medicamentos etiotrópicos, de forma a conhecerem e compreenderem as potencialidades e limitações do arsenal farmacológico em terapêutica, com salvaguarda pelas boas práticas aplicáveis.

O perfil formativo do estudante permitir-lhe-á escolher, interpretar, discutir, avaliar e utilizar as melhores estratégias em Farmacoterapia, com domínio na aplicação e execução das diferentes técnicas de administração de medicamentos.

### **3. Programa**

Farmacologia geral: Objetivos da Farmacologia e da Terapêutica. Áreas da farmacologia e tipos de terapêutica. Conceitos de farmacocinética e farmacodinâmia. Vias de administração e de distribuição de fármacos no organismo. Mecanismos gerais de ação. Alterações de ação dos medicamentos. Extrapolação posológica inter-espécies. Associações medicamentosas e posologia. Técnicas de administração de medicamentos. O enquadramento legislativo do medicamento no espaço nacional e na UE. O bem-estar animal e a ética em terapêutica.

Farmacologia especial: Fármacos etiotrópicos - antisépticos e desinfetantes; quimioterápicos específicos - derivados do furano, sulfamidas, quinolonas, antibióticos; antifúngicos; antivirais, antiparasitários (anti-helmínticos, ectoparasiticidas, endectocidas e contra protozoonoses). Regras de utilização e prescrição racional de fármacos antimicrobianos e antiparasitários.

### **4. Bibliografia**

Riviere, J.E. & Papich, M.G. (Eds). (2018). *Veterinary Pharmacology and Therapeutics*. 10ª Ed., Wiley Blackwell.

Guimarães, S., Moura, D. & Soares da Silva, P. (2014). *Terapêutica Medicamentosa e Suas Bases Farmacológicas*. 6ª Ed., Porto Editora.

Boothe, D.M. (2011). *Small Animal Clinical Pharmacology and Therapeutics*, 2ª Ed., W. B. Saunders Company.

Prescott, J.F., Baggot, D. & Walker, D. (2013). *Antimicrobial Therapy in Veterinary Medicine*. Iowa State Press.

Baggot, D. (2001). *The Physiological Basis of Veterinary Clinical Pharmacology*. 1ª Ed., Wiley-Blackwell.

Spinosa H.S., Górnaiak, S.L. & Bernardi, M. (2017). *Farmacologia Aplicada à Medicina Veterinária*, 6ª Ed. Guanabara/Koogan.

### **5. Avaliação**

Os conhecimentos adquiridos pelos alunos são avaliados em exame escrito integrando a matéria teórica, e exame prático integrando a matéria prática, ambos realizados no final do semestre. A classificação final é a média aritmética das notas dos dois exames, numa escala de 0 a 20, sendo 10 valores a nota mínima para aprovação.