

FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA I

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

Docente(s): M. Manuela G. R. E. Niza (CCP), Berta M.F.F. São Braz (R), Anabela S. S. S. Moreira, Ana M. G. X. F. Lourenço, Frederico N. C. A. Silva, Luis M. M. Carvalho.

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., Górnjak, 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.