

---

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Curso:</b>                            | 9085 - Enfermagem Veterinária      |
| <b>Grau do Curso:</b>                    | Licenciatura                       |
| <b>Unidade Curricular:</b>               | 9085010 - Farmacologia             |
| <b>Área científica:</b>                  | Ciências Veterinárias              |
| <b>ECTS<sup>(*)</sup>:</b>               | 5                                  |
| <b>Ano curricular:</b>                   | 2 <sup>º</sup>                     |
| <b>Semestre curricular:</b>              | 1 <sup>º</sup>                     |
| <b>Regime de frequência:</b>             | Obrigatória                        |
| <b>Docente(s):</b>                       | Fernando Alexandre Almeida Esteves |
| <b>Horas de contacto<sup>(**)</sup>:</b> | T -30; PL -30                      |
| <b>Tempo total de trabalho (horas):</b>  | 132                                |

(\*) - ECTS - European Credit Transfer and Accumulation System

(\*\*) - T- Teórica; TP- Teórico-Prática; PL- Prática Laboratorial; S- Seminários; E- Estágios; TU- Tutoriais; O- Outras (Avaliações)

### Objetivos / Competências

---

Sendo a farmacologia a base científica da terapêutica medicamentosa e apesar da decisão de qual o fármaco a utilizar não ser objecto da sua competência, o aluno deve ser capaz de conhecer a relação fármaco-organismo, para um eficaz acompanhamento do paciente, bem como manusear os fármacos de forma adequada de acordo com a via de administração a utilizar.

O aluno deve ser capaz de interiorizar que os procedimentos relativos á manipulação de fármacos devem ser presididos por critérios de segurança e bem-estar animal.

O conhecimento das diferentes formas farmacêuticas, a administração de fármacos e os cuidados de assepsia a ela associados através das várias vias de administração, constituem as mais importantes competências que o aluno deve adquirir depois de terminada a sua formação prática desta unidade de ensino. As diferentes espécies de animais residentes do Parque Zootécnico da ESAV, constituem para os alunos um recurso privilegiado para conseguirem atingir os objectivos propostos

### Conteúdos programáticos resumidos

---

#### TEÓRICA

Fármacos e acções farmacológicas. Passagem através das membranas. Ciclo geral dos fármacos no organismo. Vias de administração. Farmacocinética e Farmacodinamia. Mecanismos gerais de acção. Fármacos organotrópicos do SNC, aparelho cardiovascular, sangue, aparelho urinário, respiratório e digestivo. Fármacos etiotrópicos: Mecanismos gerais de acção, critérios de selecção e situações de aplicação de antisépticos, desinfectantes e antibióticos. Resistência. Associações antibióticas. Saúde pública, resíduos alimentares e intervalo de segurança. Antivíricos, antifúngicos e antiparasitários.

#### PRÁTICA.

Regras gerais de preservação e preparação do material. Estudo de formas farmacêuticas. Classificação e critérios de selecção das vias de administração. Administrações por via oral, rectal, subcutânea, intramuscular e intravenosa. Aplicações na mucosa ocular, oral e génito-urinárias. Via intramamária e via intra-dérmica. Administrações nas espécies residentes no Parque Zootécnico.

## **Metodologias de ensino e critérios de avaliação**

---

A componente teórica é assegurada por aulas expositivas e, pontualmente, de discussão de informação saída na comunicação social acerca de temas oportunos. A componente prática, consiste no intenso contacto com as diferentes espécies animais do Parque Zootécnico, no âmbito de um Projecto Pedagógico com aplicação de medidas de profilaxia médica e sanitária que permita aplicar técnicas de contenção animal e manipulação das diferentes formas farmacêuticas e sua administração aos animais de companhia e de produção aí residentes. A avaliação teórica consiste na realização de uma prova escrita e a prática é constituída por duas provas, uma sobre administração de fármacos (vale 70%) e outra sobre formas farmacêuticas (vale 30%). O aluno para concluir com êxito a frequência da disciplina tem que ter 9,5 valores em cada uma das três provas sendo que a nota final é obtida pela fórmula:  $(\text{nota da teórica} \times 0,5) + (\text{nota da prática} \times 0,5)$ .

## **Bibliografia resumida**

---

Garrett J, Osswald W(1996). Terapêutica medicamentosa e suas bases farmacológicas. 2ª Edição. Porto Editora Lisboa.

Blood DC; Radostitis OM; Henderson JA; Arundel JH; Gay CC (1988). Libro de texto sobre las enfermedades de bovinos, ovino, porcinos, caprinos y equinos. Medicina Veterinaria. México, Interamericana S. A. de C. V.

Ettinger SJ (2000). Textbook of Veterinary Internal Medicine of the dog and cat. 5ª edição. Philadelphia. Saunders.

Kirk RW; Bonagura JO. (1994) Terapêutica Veterinária de Pequenos Animais. 1ª Edição. Nova Iorque. Interamericana.

APIFARMA (2004) Simposium veterinário. 1ª Edição. CESA Lisboa.