

## FISIOLOGIA II

**Ciclo de Estudos:** MIMV    **Ano Curricular:** 2º    **Semestre:** 4º    **Obrigatória**    **ECTS:** 4,5

**Docentes:** Graça Ferreira Dias (CCP, R), António Freitas Duarte

**1. Horas de contacto:** Teóricas - 28; Práticas – 28

### 2. Objetivos:

Aprendizagem teórica e prática de diferentes conceitos e mecanismos fisiológicos de manutenção da homeostasia em animais domésticos. Desenvolvimento das aptidões do aluno necessárias para compreender, explicar e interpretar a fisiologia veterinária, bem como integrar esses conhecimentos com as unidades curriculares de patologia/clínica e de produção animal.

### 3. Programa:

Fisiologia cardiovascular - Estrutura e função do sistema cardiovascular. Actividade eléctrica do coração e electrocardiograma. Circulação sistémica e pulmonar. Dinâmica das trocas de gás nos capilares. Controlo do fluxo sanguíneo. Controlo hormonal e neural da pressão e do volume sanguíneos.

Fisiologia renal – Filtração glomerular. Reabsorção de solutos. Equilíbrio hídrico. Sistema de controlo da homeostasia ácido-base.

Fisiologia da reprodução – Desenvolvimento embrionários das gónadas. Mecanismos neuroendócrinos de regulação do ciclo éstrico. Ciclos reprodutivos e fertilização. Fisiologia reprodutiva do macho. A gestação e o parto. A glândula mamária e a lactação. Reprodução sazonal.

### 4. Bibliografia:

- Klein B.G. (2020). *Cunningham's Textbook of Veterinary Physiology*. 6th Ed. W.B. Saunders
- García-Sacristan A. (2018). *Fisiología Veterinaria*. 2ª Ed., Editorial Tébar Flores, Madrid.
- Hall J.E. & Hall M.E. (2020). *Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology*. 14th Ed. Elsevier.
- Senger, P.L. (2015). *Pathways from Pregnancy to Parturition*. 3rd Ed., Current Conceptions
- Koeppen B.M., Stanton B.A. (2023). *Berne & Levy Physiology*. 8th Ed., Elsevier.
- Zao P., Stabler T.N., Smith L.A., Lokuta A. & Griff E. (2020) *PhysioEx 10.0: Laboratory Simulations in Physiology*, 1st Ed., Pearson.
- Textos de apoio às aulas práticas elaborados pelos docentes.

### 5. Avaliação:

Os conhecimentos teóricos e práticos são avaliados de duas formas possíveis: Avaliação contínua (opcional): 30% da classificação final corresponde à média das classificações obtidas em mini-testes realizados no fim de cada bloco de matéria; 70% corresponde à classificação obtida no exame escrito final. Avaliação tradicional – a classificação final é inteiramente determinada pelo resultado obtido no exame escrito final.