

FISIOLOGIA II

Código: 90074 Ano Curricular: 2º Semestre: 4º Obrigatória

Créditos: ECTS 4.5

Corpo docentes: Prof. Graça Ferreira-Dias (CCP, R), Prof. António Freitas Duarte, Prof. Maria de S. José Centeno

1. Carga horária (por estudante): 28 h Teóricas + 28 h Práticas

2. Objectivos da Unidade Curricular:

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 recomendada :

Klein J. G. 2020. Cunningham’s Textbook of Veterinary Physiology. 6th Ed. W. B. Saunders Company. Philadelphia.

García Sacristán A. 2018. Fisiología Veterinaria. Editorial Tébar Flores. 2ª Ed. Madrid.

Koeppen B. M., Stanton B.A. 2017. Berne & Levy Principles of Physiology. 7th Ed. Elsevier, Philadelphia.

Senger, P.L. 2015. Pathways from Pregnancy to Parturition (3ª Ed.) Current Conceptions, Inc. Pullman, WA, USA.

Textos de apoio às aulas práticas elaborados pelos docentes.

5. Avaliação :

O conhecimento teórico e prático é avaliado através da “Avaliação Tradicional” ou “Contínua” – modalidade opcional para o estudante. “Avaliação Tradicional” - O conhecimento é avaliado num único Exame, durante a Pausa Pedagógica. “Avaliação Contínua” – 30% da classificação final corresponde à média das classificações obtidas nos mini-testes realizados no fim de cada bloco de matéria (Sistemas cardiovascular, renal, reprodutor); 70% corresponde à classificação obtida no Exame realizado durante a pausa pedagógica.