



UNIVERSIDADE DE LISBOA

Faculdade de Medicina Veterinária

Fisiologia

Ano Curricular: 1.º

Duração: 2º Semestre

Créditos: 10 ECTS

Docentes: Graça Dias (CCP e R); António Freitas Duarte.

Horas de Contacto: 125H Total.

56H Ensino teórico; 56H Ensino prático e laboratorial; 13H Orientação tutorial.

Objetivos de aprendizagem:

Os objetivos gerais da unidade curricular (UC) consistem na aprendizagem de conceitos e mecanismos fisiológicos e biofísicos de homeostasia em animais domésticos. A UC de Fisiologia pretende proporcionar o desenvolvimento de aptidões necessárias para compreender, explicar e interpretar os fenómenos fisiológicos que servem de fundamento às Ciências Veterinárias.

Os objetivos específicos consistem em (i) explicar os mecanismos fisiológicos de manutenção da homeostasia nos sistemas nervoso, endócrino, digestivo, respiratório, termorregulação, renal, reprodutor e cardiovascular; (ii) interpretar a relação entre os vários sistemas fisiológicos estudados; e (iii) contribuir para a capacidade de reconhecer o estado hígido nos animais (espécies pecuárias e de companhia).

As competências desenvolvidas nesta UC consistem na compreensão de métodos científicos de investigação e sua contribuição aplicada à ciência e à implementação do princípio dos 3Rs (Replacement, Reduction, Refinement).

Conteúdos programáticos:

Aulas Teóricas: Serão abordadas as matérias necessárias à compreensão e à interpretação dos mecanismos fisiológicos de manutenção da homeostasia nos sistemas nervoso, incluindo eletrofisiologia, endócrino, digestivo, respiratório, termorregulação, renal, reprodutor e cardiovascular, de modo a reconhecer o estado hígido nos animais, principalmente das espécies pecuárias e de companhia.

Aulas práticas: As aulas práticas decorrerão utilizando metodologias de resolução de exercícios em simulação computacional (PhysioEx); a observação e discussão de filmes; a discussão de casos hipotéticos ("problem-based learning") na aprendizagem da fisiologia da reprodução; a utilização do estetoscópio para a avaliação da motilidade fisiológica do ceco e do cólon nos equídeos e do retículo-rúmen na vaca; e ensaios laboratoriais para a aprendizagem de conceitos de fisiologia respiratória e renal.

Bibliografia:

Ferreira-Dias, G. & Duarte, A. Protocolos de Aulas Práticas (anual).

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

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

Hall J and M. E. Hall. E. 2020. Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology. 14ª Ed. Elsevier.

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



UNIVERSIDADE DE LISBOA

Faculdade de Medicina Veterinária

Koeppen B.M., Stanton B.A. 2023. Berne & Levy Physiology. (Updated Edition: with Student Consult online access) (8ª ed.) Elsevier. USA. ISBN: 9780323847902

Avaliação:

A avaliação das componentes teórica e prática será realizada através de “**Avaliação Tradicional**”, que consta de um exame escrito com questões de respostas múltiplas durante a época de exames. – Avaliação escrita individual (AEI). A classificação final na UC de Fisiologia corresponderá à classificação obtida no Exame Final (EF).

Caso o aluno opte pela **Avaliação Contínua**, será avaliado pela sua prestação ao longo do semestre, pela realização de mini testes, efetuados no final de cada bloco de matéria. A média aritmética da classificação dos mini testes (MT) corresponderá a 30% da classificação final da UC e a classificação do Exame Final corresponderá a 70% da **Classificação final**.

Deste modo, a classificação final (CF) da UC será definida pela seguinte fórmula:

$$CF = 0,7 EF + 0,3 MT$$

Caso a classificação média dos mini testes seja inferior à classificação do Exame Final, será considerada unicamente a classificação do Exame Final.

Para obter aprovação, os estudantes deverão obrigatoriamente obter uma classificação superior a 9,5.