



UNIVERSIDADE DE LISBOA

Faculdade de Medicina Veterinária

Histologia e Embriologia

Ano Curricular: 1.º

Duração: 1º Semestre

Créditos: 9 ECTS

Docentes: Mário Pinho (CCP e R); Ana Amaral; Rute Noiva.

Horas de Contacto: 112H Total.

56H Ensino teórico; 56H Ensino prático e laboratorial.

Objetivos de aprendizagem:

Proporcionar ao aluno uma visão abrangente da organização microscópica dos tecidos e órgãos constituintes dos diversos aparelhos e sistemas do corpo dos animais, associando as características histológicas desses elementos às suas funções. Facultar conhecimentos básicos sobre os aspetos morfológicos e os mecanismos biológicos determinantes que caracterizam o desenvolvimento embrionário dos Vertebrados.

Conteúdos programáticos:

Teórico: Histologia - Objeto da Histologia. Métodos de estudo em Histologia. Histologia e histofisiologia dos quatro tecidos básicos (epiteliais, conjuntivos, musculares e nervoso) e dos elementos anatómicos que constituem os diversos sistemas e aparelhos (sistemas imunitário, cardiovascular, digestivo, respiratório, urinário, endócrino, genital masculino e feminino e tegumentar). Embriologia - Introdução à Embriologia. Fertilização. Clivagem, blastulação, gastrulação e folhetos embrionários. Placentação e diagnóstico de gestação. Desenvolvimento dos sistemas digestivo, respiratório, urinário e genitais masculino e feminino.

Prático: Regras de manuseamento e observação ao microscópio ótico. Técnica histológica. Observação de preparações histológicas representativas dos vários tecidos e órgãos estudados nas aulas teóricas. Análise de sémen. Colheita de oócitos.

Bibliografia:

Abrahamsohn P. Histologia Básica - Texto e Atlas, Junqueira & Carneiro, 13ª ed., 2017, Guanabara Koogan.

Sadler TW. Langman, Embriologia Médica. 14ª ed., 2021, Guanabara Koogan.

Pawlina W. Ross Histologia Texto e Atlas, 8ª ed, 2021, Gen Guanabara Koogan.

Liebich H-G. Veterinary Histology of Domestic Mammals and Birds: Textbook and Colour Atlas, 5th ed., 2019, 5m Books LTD.

McGeady, TA, Quinn PJ, Fitzpatrick ES, Ryan MT, Kilroy D, Lonergan P. Veterinary Embryology, 2nd ed., 2017, Wiley-Blackwell

Avaliação:

1. Componente Teórica

1.1. Prova Intermédia (I): A meio do semestre realiza-se uma prova escrita intermédia constituída por questões de escolha múltipla, incidindo sobre a matéria lecionada até essa data. A prova intermédia tem carácter eliminatório relativamente aos conteúdos avaliados. Os



UNIVERSIDADE DE LISBOA

Faculdade de Medicina Veterinária

estudantes que obtenham classificação igual ou superior a 9,5 valores ficam dispensados de avaliação final a esses conteúdos.

1.2. Exame Final (T): No final do semestre realiza-se um exame final escrito, igualmente constituído por questões de escolha múltipla, destinado a:

- a) Estudantes que não obtiveram aprovação na prova intermédia ou que nela não compareceram, sendo avaliados sobre a totalidade da matéria;
- b) Estudantes aprovados na prova Intermédia, sendo avaliados apenas sobre os conteúdos não previamente avaliados.

2. Componente Prática Laboratorial (PL)

A avaliação da componente prática laboratorial realiza-se exclusivamente em exame final. O exame prático consiste no diagnóstico de quatro preparações histológicas. Apenas são admitidos ao exame prático os estudantes que obtenham classificação igual ou superior a 9,5 valores no exame final escrito.

3. Classificação Final

3.1. Para os estudantes que realizem a prova intermédia (I):

$$\text{Classificação Final} = [(0,4 \times I + 0,6 \times T) + PL] / 2$$

3.2 Para os estudantes que não obtenham aprovação na prova intermédia:

$$\text{Classificação Final} = (T + PL) / 2$$

As classificações finais serão expressas numa escala de 0 a 20 valores, considerando-se aprovado o estudante que obtenha uma classificação final igual ou superior a 10 valores.