



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.

Horas de Contacto: 112H Total.

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

Objetivos de aprendizagem:

Após ter frequentado a Unidade Curricular, o aluno deverá ser capaz de: descrever as técnicas de preparação de material biológico para observação microscópica; descrever a estrutura microscópica de tecidos e órgãos animais; diagnosticar preparações histológicas de tecidos e órgãos; correlacionar os aspetos estruturais e ultra estruturais observados com o seu significado funcional; descrever os processos que caracterizam as primeiras fases do desenvolvimento embrionário dos Vertebrados.

Conteúdos programáticos:

Introdução à Histologia. Tecido Epitelial. Tecido conjuntivo e matriz extracelular. Tecido adiposo. Cartilagem. Tecido ósseo e ossificação. Sangue. Tecido muscular. Tecido nervoso. Tecidos e órgãos linfáticos. Sistema circulatório. Tubo digestivo. Glândulas anexas ao tubo digestivo. Aparelho respiratório. Aparelho urinário. Glândulas endócrinas. Sistemas genitais masculino e feminino. Pele e anexos. Introdução à embriologia. Gametogénese. Fertilização. Segmentação. Gastrulação. Neurulação. Implantação. Anexos embrionários. Placentação. Células estaminais.

Bibliografia:

Abrahamsohn P. Histologia Básica - Texto e Atlas, Junqueira & Carneiro, 13ª ed., 2017, Guanabara Koogan.
Azevedo, C. (Coord). Biologia Celular e Molecular, 5ª Ed., 2012, Lidel, Edições Técnicas.
Fletcher TF, Weber A. Veterinary Developmental Anatomy, 2013, (Ficheiro pdf).
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.
Pawlina W. Ross Histologia Texto e Atlas, 8ª ed, 2021, Gen Guanabara Koogan.
Sadler TW. Langman, Embriologia Médica. 14ª ed., 2021, Guanabara Koogan

Avaliação:

A avaliação da componente teórica será realizada através de um exame final escrito com questões de escolha múltipla.



UNIVERSIDADE DE LISBOA

Faculdade de Medicina Veterinária

A componente prática será avaliada em exame final através de uma prova prática de observação e diagnóstico de três preparações histológicas complementada com um interrogatório oral.

A avaliação dos estudantes é também importante para aferir a eficácia das metodologias de ensino-aprendizagem utilizadas, na observância dos objetivos da UC, e para no futuro se realizar os ajustamentos adequados nas metodologias de ensino e de avaliação de conhecimentos e de competências.

A classificação final (CF) é a média aritmética, arredondada às unidades, das classificações obtidas nas provas teórica (T) e prática (P) do exame ($CF = 0,5 T + 0,5 P$).