
Curso:	9085 - Enfermagem Veterinária
Grau do Curso:	Licenciatura
Unidade Curricular:	9000002 - Citologia e Histologia Animal
Área científica:	Ciências Veterinárias
ECTS(*):	5
Ano curricular:	1º
Semestre curricular:	1º
Regime de frequência:	Obrigatória
Docente(s):	Helena Maria Vala Correia
Horas de contacto (**):	T -30; PL -30
Tempo total de trabalho (horas):	132

(*) - ECTS - European Credit Transfer and Accumulation System

(**) - T- Teórica; TP- Teórico-Prática; PL- Prática Laboratorial; S- Seminários; E- Estágios; TU- Tutoriais; O- Outras (Avaliações)

Objetivos / Competências

OBJECTIVOS

Identificar os passos da técnica histológica.

Reconhecer a célula como unidade estrutural e funcional dos tecidos animais.

Identificar os diferentes tecidos, distingui-los uns dos outros e conhecer as suas funções.

Identificar os diferentes órgãos, associá-los ao sistema a que pertencem.

Aplicar os conhecimentos adquiridos sobre os tecidos, de forma a descrever um órgão como um todo.

Ser capaz de transmitir oralmente, de forma clara e concisa, os resultados obtidos e de questionar os resultados dos outros.

COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS

Conhecer os métodos de estudo utilizados em Citologia e Histologia.

Conhecer a célula animal e as suas principais organelas.

Conhecer os diferentes tecidos animais, os diferentes órgãos e sistemas.

COMPETÊNCIAS TRANSVERSAIS

Desenvolvimento da capacidade de síntese e de sentido crítico.

Desenvolver capacidade de observação ao microscópio óptico.

Desenvolver capacidade de comunicação com recurso a linguagem técnico-científica.

Conteúdos programáticos resumidos

COMPONENTE TEÓRICA:

Princípios gerais de histologia. Métodos de histologia. Características gerais da célula e seus organitos. Tecidos epitelial, conjuntivo, conjuntivo especializado, muscular, nervoso. Organização dos órgãos e em sistemas de órgãos. Sistema digestivo e glândulas anexas. Sistema respiratório. Sistema circulatório. Sistema tegumentar. Sistema urinário.

COMPONENTE PRÁTICA:

Identificação e observação dos diferentes passos da técnica histológica. Obtenção de amostras celulares por raspagem, execução de preparações citológicas, coloração, montagem e sua observação microscópica. Distinção de características tintoriais: estruturas acidófilas e basófilas; identificação de algumas estruturas citológicas. Identificação de diferentes tipos celulares. Observação de preparações histológicas em microscopia óptica: Tecido epitelial simples; Tecido epitelial estratificado; Tecido glandular; Tecido conjuntivo, Tecido ósseo, Tecido muscular; Principais órgãos como um todo.

Metodologias de ensino e critérios de avaliação

COMPONENTE TEÓRICA:

Exposição oral dos passos da técnica histológica, da célula, tecidos, órgãos e sistemas de órgãos, com recurso a esquemas demonstrativos, imagens reais de microscopia óptica, electrónica e avançada.

Questionamento de assuntos, com espaço para reflectir e apresentar respostas.

Avaliação escrita final da teórica valerá 50% da Classificação Final

COMPONENTE PRÁTICA:

Realização e identificação, por grupo, dos passos da técnica histológica, com apresentação dos resultados e debate.

Execução de preparações citológicas.

Exposição de casos reais (preparações histológicas) de tecidos e órgãos, identificação destes, em grupos de 2 estudantes, com explicação ao grupo seguinte, sob a tutoria do docente.

Avaliação prática por métodos de avaliação contínua que incluem a realização de mini-testes práticos individuais para identificação de casos reais ao microscópio óptico, justificando.

A média da classificação dos Mini-Testes realizados valerá 50% da Classificação Final.

Bibliografia resumida

Aughey E; Frye FL (2001). Comparative veterinary histology. London, Manson Publishing Ltd;

Banks WJ (1993). Applied Veterinary Histology (3th Edition). St. Louis, Mosby Year Book;

Gartner LP; Hiatt JL (1997). Histologia. Texto e Atlas. Mexico, McGraw-Hill Interamericana.

Gonçalves C; Bairos V. (2006). Histologia texto e imagens. Coimbra, Imprensa da Universidade de Coimbra;

Fawcett DW (1994). Bloom and Fawcett: A textbook of histology. (12th Edition) New York, Chapman & Hall;

Junqueira LC; Carneiro J (2004). Histologia Básica. (10ª Edição). Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, S.A;

Krstic R V (1984). Illustrated encyclopedia of human histology. Berlin, Springer-Verlag.

Pires MA; Travassos FS; Gardner F (2004). Atlas de Patologia Veterinária. Biopatologia. Lisboa, Lidel, Edições Técnicas, Lda;

Tolosa EM, Rodrigues CJ; Behmer OA; (2003). Manual de técnicas para Histologia Normal e Patológica (2ª Edição). Brasil, Editora Manole Ltda;