

Unidade Curricular	Histologia e Anato Patologia	Área Científica	Ciência Veterinária
Licenciatura em	Enfermagem Veterinária	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	1
Nível	1-1	Créditos ECTS	6.0
Tipo	Semestral	Semestre	2
Código	9085-783-1204-00-23		
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - TP - PL - TC - S - E - OT - O -

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Paulo Jorge Pereira Afonso, Álvaro Luís Pegado Lemos Mendonça

### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. No final do curso os alunos deverão ter adquirido conhecimentos teóricos e práticos da estrutura microscópica dos órgãos animais e da sua relação com as funções que desempenham;
2. Conhecer as técnicas de preparação de órgãos e tecidos para corte histológico e colorações;
3. ser capaz de auxiliar na execução de necrópsias.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

Os alunos deverão ter conhecimentos de bioquímica, anatomia, fisiologia, microbiologia e imunologia.

### Conteúdo da unidade curricular

Considerações gerais sobre histologia e anatomopatologia. Tecidos animais. Constituição do sangue e origem do sistema imunitário. Cortes histológicos e colorações. Necrópsia e anato patologia. Observação microscópica de lâminas. A inflamação e conceitos de patologia geral.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. A célula animal.
2. Tecido epitelial, classificação, membrana basal e ligações intercelulares; glândulas.
3. Tecido conjuntivo, células, componentes extra-celulares: fibras e substância fundamental; tipos.
4. Osso e cartilagem, noções de osteogénese. Medula óssea.
5. Tecido muscular liso, estriado e cardíaco. Tecido Nervoso, sistema nervoso central e periférico.
6. Sistema circulatório. Sistema urinário. Sistema endócrino. Olho e ouvido.
7. Aparelho respiratório. Aparelho digestivo. Compartimentos gástricos de monogástricos e de ruminantes.
8. Sistema imunitário, timo, gânglios linfáticos, baço, tecido linfóide difuso, bolsa de Fabricius.
9. Inflamação e conceitos de patologia geral. Neoplasias.

### Bibliografia recomendada

1. Maxie, G. (editor), 2015. Jubb, Kennedy & Palmer's Pathology of Domestic Animals. 6ª edição, Elsevier Health Sciences, 2456 pp.
2. Bacha, L., Bacha, W., 2012. Color Atlas of Veterinary Histology. John Wiley and Sons Ltd, 356 pp.
3. Zachary, J., McGavin, D., 2011. Pathologic Basis of Veterinary Disease. 5ª edição, Elsevier - Health Sciences Division, 1344 pp.
4. Brooks, H., 2010. General Pathology for Veterinary Nurses. John Wiley and Sons Ltd, 256 pp.
5. Samuelson, D., 2007. Tratado de Histologia Veterinária. Editora Elsevier, 527 pp.

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teóricas e práticas magistrais dos conteúdos programáticos. Práticas laboratoriais de observação de lâminas histológicas dos tecidos/órgãos normais e lesionados, com recurso a microscópio, multimédia e informática. Necrópsia em cadáver. Estudo de casos mediante observação directa e apontamentos específicos fornecidos pelo docente.

### Alternativas de avaliação

1. Teste(25%)+Exame Escrito( 25%)+Exame Prático (50%) - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
2. Exame Global: Teórico (50%) + Prático (50%) - (Trabalhador) (Final)
3. Exame Global: Teórico (50%) + Prático (50%) - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)

### Língua em que é ministrada

Português

### Validação Eletrónica

Álvaro Luís Pegado Lemos Mendonça, Paulo Jorge Pereira Afonso	Duarte Manuel Diz Lopes	Hélder Miranda Pires Quintas	Ramiro Corujeira Valentim
13-02-2024	14-02-2024	15-02-2024	17-02-2024