

ANO LETIVO DE 2020-2021

CURSO DE MESTRADO EM VETERINÁRIA (ciclo integrado)

**Unidade curricular:**

Histologia Veterinária

Curricular Unit:

Veterinary Histology

**Docente responsável** (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

Ana Isabel Alves Godinho

**Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver** (1000 caracteres):

Pretende-se que o estudante adquira conhecimentos teóricos sobre a morfologia, essencialmente ótica, de diversos tecidos de diferentes espécies animais, de interesse veterinário, correlacionando-as com as suas funções e aspetos da fisiologia; O estudante deverá desenvolver capacidades de diagnóstico diferencial que lhe permitam distinguir os diferentes órgãos e tecidos, antevendo os processos patológicos que daí poderão advir. Pretende-se que o estudante integre estes conhecimentos para adquirir competências transversais a diferentes valências, como a anatomia, fisiologia, imunologia e anatomia-patológica.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

It is intended that the student acquires theoretical knowledge about morphology, essentially optical, of various tissues of different animal species of veterinary interest, correlating them with their functions and aspects of physiology; The student should develop diagnostic capabilities differential to enable it to distinguish the different organs and tissues, foreseeing the pathological processes that may arise there. It is intended that the student integrates this knowledge to acquire skills to different valences, such as anatomy, physiology, immunology and anatomic-pathology

**Conteúdos programáticos** (1000 caracteres):

- Sistema digestivo: cavidade oral, faringe, esófago, estômago, intestino delgado, intestino grosso, canal retal (incluindo as particularidades do sistema digestivo das aves e ruminantes) e glândulas anexas (glândulas salivares, fígado, pâncreas exócrino).
- Sistema respiratório: vias áreas superiores e inferiores, unidade alveolar, trocas gasosas, músculos da respiração (incluindo aves e répteis).
- Sistema urinário: rins, uretra, ureteres, bexiga urinária. Urotélio.
- Sistema cardiocirculatório: miocárdio, vasos sanguíneos e linfáticos.
- Glândulas endócrinas: hipófise, tiróide, paratiroide, adrenais, pâncreas endócrino.
- Sistema reprodutor masculino: Testículos, epidídimo, pênis e glândulas reprodutoras.
- Sistema reprodutor feminino: Ovários, oviductos, útero, vagina; ciclo reprodutivo e alterações epiteliais; placentas.
- Glândula mamária;
- Órgãos especiais dos sentidos: Olho e Ouvido (diferenças e particularidade entre espécies).
- Visualização de preparações histológicas

#### Syllabus

- Digestive System: oral cavity, pharynx, esophagus, stomach, small intestine, large intestine, rectal canal (including the peculiarities of the digestive system of ruminants and poultry) and glands (salivary glands, liver, exocrine pancreas).
- Respiratory system: upper and lower airways, alveolar unit, gas exchange, breathing muscles (including birds and reptiles).
- Urinary system: kidney, urethra, ureters, urinary bladder. Urothelium.
- Cardiovascular system: heart, blood and lymph vessels.
- Endocrine glands: pituitary, thyroid, parathyroid, adrenal, endocrine pancreas.
- Male reproductive system: testes, epididymis, penis and reproductive glands.
- Female reproductive system: ovaries, oviducts, uterus, vagina; reproductive cycle and epithelial changes; placentas.
- Mammary gland;
- Special Organs of the senses: Eye and Ear (differences and particularities between species).
- Visualization of histological preparations

#### Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

- 1- Bacha WJ (2000). Color atlas of veterinary histology. Lippincott Williams & Wilkins.
- 2 - Eurell JA (1998). Textbook of Veterinary Histology (5ª ed). Lippincott Williams & Wilkins.

3- Young B & Woodford P (2000). Wheater's Functional Histology: A Text and Colour Atlas. Churchill Livingstone

O regente: (data e nome completo):