

Programa Analítico de Disciplina

BIO 228 - Bases da Histologia e Embriologia para Veterinária

Departamento de Biologia Geral - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: II

Objetivos

- Relacionar conceitos teóricos e práticos sobre a formação, morfologia e função dos 4 tecidos básicos do organismo de animais domésticos, apresentados em aulas teóricas com e observações práticas;
- Interagir a histologia e embriologia com outras ciências biológicas correlatas (anatomia, biologia celular e molecular, imunologia, patologia e fisiologia);
- Compreender a morfologia e as funções dos tecidos animais;
- Reconhecer e entender a formação dos gametas, os ciclos reprodutivos em mamíferos, a fertilização e as etapas iniciais do desenvolvimento embrionário.

Ementa

Introdução a disciplina. Tecido epitelial de revestimento. Tecido epitelial glandular. Tecido conjuntivo: células e fibras. Tecido conjuntivo: classificação. Tecido cartilaginoso. Tecido ósseo e processos de ossificação. Tecido muscular e mecanismos de contração. Tecido nervoso e transmissão dos impulsos elétricos. Gametogênese em animais domésticos. Histologia do testículo. Histologia do ovário. Fertilização e clivagem nos animais domésticos. Implantação embrionária. Gastrulação embrionária.

Atividades de Extensão

nao se aplica

Pré e correquisitos

BIO 111 e BIO 112

Oferecimentos obrigatórios

Curso

Período

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: RSJU.UA2H.VZUA

Medicina Veterinária	2
Oferecimentos optativos	
<i>Não definidos</i>	

BIO 228 - Bases da Histologia e Embriologia para Veterinária

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução a disciplina	2h	2h	0h	0h	4h
2. Tecido epitelial de revestimento 1. Características e funções; 2. Distribuição no organismo e diferenças entre as espécies domésticas; 3. Importância dos tecidos epiteliais e junções celulares na clínica veterinária; 4. Classificação histológica.	2h	2h	0h	0h	4h
3. Tecido Epitelial Glandular 1. Características e funções; 2. Distribuição no organismo e diferenças entre as espécies domésticas; 3. Classificação histológica.	2h	2h	0h	0h	4h
4. Tecido conjuntivo: células e fibras 1. Características e funções; 2. Componentes celulares; 3. Matriz extracelular: componentes e importância na saúde dos animais domésticos.	2h	2h	0h	0h	4h
5. Tecido conjuntivo: classificação 1. Classificação dos tecidos conjuntivos; 2. Distribuição no organismo e diferenças entre as espécies domésticas; 3. Tecido adiposo.	2h	2h	0h	0h	4h
6. Tecido cartilaginoso 1. Conceito e características histológicas; 2. Funções e aspectos relevantes à clínica veterinária; 3. Componentes do tecido cartilaginoso: células e matriz cartilaginosa; 4. Classificação e distribuição no organismo; 5. Crescimento das cartilagens.	2h	2h	0h	0h	4h
7. Tecido ósseo e processos de ossificação 1. Conceito e funções; 2. Dinamismo do tecido ósseo e sua importância clínica nos animais domésticos; 3. Componentes celulares e extracelulares do tecido ósseo; 4. Classificação histológica; 5. Tipos de ossificação e ocorrência no organismo dos animais	4h	2h	0h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: RSJU.UA2H.VZUA

domésticos.					
8. Tecido muscular e mecanismos da contração 1. Conceito e funções; 2. Características morfológicas e fisiológicas dos tecidos musculares; 3. Classificação histológica; 4. Mecanismos de contração nos tecidos musculares estriados e lisos.	4h	2h	0h	0h	6h
9. Tecido nervoso e transmissão dos impulsos elétricos 1. Conceito e funções; 2. Aspectos anatômicos e histológicos do sistema nervoso central e periférico; 3. Neurônio: componente funcional do tecido nervoso; 4. Neuróglio no sistema nervoso central e periférico; 5. Fibras nervosas: componentes e funções; 6. Impulso nervoso.	2h	2h	0h	0h	4h
10. Gametogênese em animais domésticos 1. Testículo: histologia e função; 2. Epitélio seminífero e espermatogênese em animais domésticos; 3. Formação e maturação dos espermatozoides de mamíferos; 4. Folículo e ovogênese e ciclo estral nos animais domésticos; 5. Características da ovulação nos animais domésticos.	2h	2h	0h	0h	4h
11. Histologia do testículo 1. Organização tecidual dos compartimentos testiculares; 2. Compartimento tubular: componentes e funções; 3. Compartimento intertubular: componentes e funções; 4. Espermatogênese e esteroidogênese.	0h	2h	0h	0h	2h
12. Histologia do ovário 1. Organização das regiões ovarianas nas espécies domésticas; 2. Folículo e ovulação os animais domésticos; 3. Características do corpo lúteo nos animais domésticos.	0h	2h	0h	0h	2h
13. Fertilização e clivagem nos animais domésticos 1. Local de deposição do sêmen no sistema reprodutor feminino; 2. Capacitação espermática; 3. Reação acrossômica; 4. Fecundação e singamia; 5. Tipos de clivagem nos animais domésticos; 6. Fases embrionárias na primeira semana do desenvolvimento.	2h	2h	0h	0h	4h
14. Implantação embrionária 1. Conceito; 2. Tipos de implantação embrionária nos animais domésticos; 3. Eventos embrionários na segunda semana de desenvolvimento; 4. Modificações no trofoblasto; 5. Modificações no embrioblasto e formação do disco	2h	2h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: RSJU.UA2H.VZUA

embrionário bilaminada; 6. Formação dos anexos embrionários; 7. Modificações no endométrio; 8. Reconhecimento materno da gestação nas espécies domésticas.					
15. Gastrulação embrionária 1. Conceito e importância; 2. Eventos embrionários na terceira semana do desenvolvimento; 3. Diferenciação celular; 4. Migração celular para formação dos três folhetos embrionários; 5. Neurulação; 6. Diferenciação dos três folhetos embrionários.	2h	2h	0h	0h	4h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional
Prática	Aulas práticas com uso de lâminas histológicas e microscópios e Análise dos modelos de gesso que representam processos do desenvolvimento embrionário
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

BIO 228 - Bases da Histologia e Embriologia para Veterinária

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
JUNQUEIRA, L.C. U; CARNEIRO, J.; ABRAHAMSOHN, P. Histologia Básica - Texto e Atlas, 13a ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2017, 568 p.	10
JUNQUEIRA, L.C. U; CARNEIRO, J. (2004/2008). Histologia Básica - Texto e Atlas, Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 568 p.	40
MOORE, K. & PERSAUD, T. V. N. (2016) Embriologia Básica. 9ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. Capítulos: 1 a 6, e 8.	40

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Frapier, BL, Eurell, JA. 2012. Histologia Veterinária de Dellmann. 6 ed. Editora Manole	12
Hafez, ESE, Hafez, B. 2004. Reprodução Animal. 7 ed. Editora Manole. 513 p.	20