



Ficha 2 (variável)

Disciplina: ANATOMIA VETERINÁRIA I		Código: DBC 022							
Natureza: (X) Obrigatória  ( ) Optativa		(X) Semestral      ( ) Anual      ( ) Modular							
Pré-requisito:	Co-requisito:	Modalidade: ( ) Presencial    ( ) Totalmente EAD    ( ) CH em EAD: _____							
CH Total: 90									
CH Semanal: 06	Padrão (PD):	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):	Extensão (EXT):	Prática Como Componente Curricular (PCC):

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

\*indicar a carga horária que será à distância.

**EMENTA**

História da Anatomia, Posição Anatômica, Planos e Eixos, Nomenclatura padrão, Osteologia, Artrologia, Miologia, Sistema Nervoso Central, Sistema Nervoso Periférico, Sistema Nervoso Autônomo, Tegumento Comum, Órgãos dos Sentidos.

**PROGRAMA**

**1 – INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA ANATOMIA ANIMAL**

- 1.1. Introdução e conceitos gerais
- 1.2. Divisões da anatomia
- 1.3. História da anatomia
- 1.4. Nomenclatura anatômica veterinária
- 1.5. Termos gerais em anatomia veterinária
- 1.6. Planos de delimitação e eixos e planos de construção do corpo dos vertebrados
- 1.7. Princípios gerais da construção do corpo dos vertebrados
- 1.8. Normalidade e variação anatômica

**2 – OSTEOLOGIA**

- 2.1. Introdução e conceitos
- 2.2. O esqueleto e suas funções

- 2.3. Divisões do esqueleto
- 2.4. Número de ossos no esqueleto
- 2.5. Classificação dos ossos
- 2.6. Estrutura e arquitetura ósseas
- 2.7. Propriedades mecânicas dos ossos
- 2.8. Vascularização e inervação dos ossos

### **3 – ARTROLOGIA**

- 3.1. Introdução e conceito
- 3.2. Classificação das articulações
  - 3.2.1. articulações fibrosas
  - 3.2.2. articulações cartilaginosas
  - 3.2.3. articulações sinoviais
    - 3.2.3.1. Componentes anatômicos das articulações sinoviais
    - 3.2.3.2. Principais movimentos das articulações sinoviais
    - 3.2.3.3. Classificação das articulações sinoviais
    - 3.2.3.4. Vascularização e inervação das articulações sinoviais

### **4 – MIOLOGIA**

- 4.1. Introdução e conceito
- 4.2. Tipos de músculos
- 4.3. Componentes anatômicos do músculo esquelético
- 4.4. Fáscia muscular
- 4.5. Origem e inserção musculares
- 4.6. Classificação dos músculos esqueléticos
- 4.7. Nomenclatura dos músculos esqueléticos
- 4.8. Vascularização dos músculos esqueléticos
- 4.9. Inervação e controle nervoso dos músculos esqueléticos

### **5 – TEGUMENTO COMUM**

- 5.1. Introdução
- 5.2. Pele (cúrtis)
  - 5.2.1. Camadas da pele
  - 5.2.2. Vascularização e inervação da pele
- 5.3. Tela subcutânea
- 5.4. Pêlos
  - 5.4.1. Tipos de pêlos
  - 5.4.2. Estrutura dos pêlos
  - 5.4.3. Distribuição dos pêlos
- 5.5. Toros (Coxins)
- 5.6. Unhas
- 5.7. O casco (úngula) dos eqüídeos
- 5.8. Cornos e chifres

### **6 – SISTEMA NERVOSO**

- 6.1. Introdução
- 6.2. O tecido nervoso
- 6.3. Tipos funcionais de neurônios
- 6.4. Filogênese, embriologia e divisões do sistema nervoso
- 6.5. Sistema nervoso central

- 6.5.1. Encéfalo
  - 6.5.1.1. Cérebro
    - 6.5.1.1.1. Telencéfalo
    - 6.5.1.1.2. Diencefalo
  - 6.5.1.2. Tronco encefálico
    - 6.5.1.2.1. Mesencéfalo
    - 6.5.1.2.2. Ponte
    - 6.5.1.2.3. Medula oblonga (Bulbo)
  - 6.5.1.3. Cerebelo
- 6.5.2. Medula espinhal
  - 6.5.2.1. Aspectos macroscópicos da medula espinhal e seus envoltórios
  - 6.5.2.2. Componentes estruturais da medula espinhal
- 6.5.3. Grandes vias aferentes e eferentes
- 6.5.4. Vascularização do sistema nervoso central
- 6.6. Sistema nervoso periférico
  - 6.6.1. Nervos espinhais
    - 6.6.1.1. Componentes funcionais dos nervos espinhais
    - 6.6.1.2. Origem e trajeto dos nervos espinhais
    - 6.6.1.3. Territórios de inervação
  - 6.6.2. Nervos cranianos
    - 6.6.2.1. Componentes funcionais dos nervos cranianos
    - 6.6.2.2. Origem e trajeto dos nervos cranianos
    - 6.6.2.3. Territórios de inervação dos nervos cranianos
  - 6.6.3. Gânglios
  - 6.6.4. Terminações nervosas
- 6.7. Sistema nervoso autônomo
  - 6.7.1. Componentes e divisões do sistema nervoso autônomo
  - 6.7.2. Anatomia do simpático
  - 6.7.3. Anatomia do parassimpático

## **7 – ÓRGÃOS DOS SENTIDOS**

- 7.1. Órgãos da visão
  - 7.1.1. A órbita e seus componentes ósseos
  - 7.1.2. Pálpebras
  - 7.1.3. Conjuntiva ocular
  - 7.1.4. Glândulas lacrimais e tarsais
  - 7.1.5. Músculos extrínsecos do bulbo ocular
  - 7.1.6. Bulbo ocular
  - 7.1.7. Mecanismo da visão
- 7.2. Órgãos da audição
  - 7.2.1. Orelha externa
  - 7.2.2. Orelha média
  - 7.2.3. Orelha interna
  - 7.2.4. Mecanismo da audição

Organização	Data	Atividades
Ambientação e Apresentação da Disciplina Módulo 1	03/05 a 10/05	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentação da disciplina, atividades a serem desenvolvidas, formas de avaliação, conversa e dúvidas sobre a Disciplina - <b>Atividade <u>síncrona</u> no dia 03/05 das 08:00 as 08:45h.</b></li> <li>• Videoaulas Teórica-práticas do Módulo 1 (6h) – Atividade assíncrona</li> </ul>
Módulo 2	10/05 a 17/05	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaulas Teórica-práticas do Módulo 2 (6h) – Atividade assíncrona</li> </ul>
Módulo 3	17/05 a 24/05	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaulas Teórica-práticas do Módulo 3 (6h) – Atividade assíncrona</li> </ul>
Módulo 4	24/05 a 31/05	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaulas Teórica-práticas do Módulo 4 (6h) – Atividade assíncrona</li> </ul>
Módulo 5 <b>Avaliação 1 (Módulos 1, 2, 3, 4 e 5)</b>	31/05 a 07/06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaulas Teórica-práticas do Módulo 5 (6h) – Atividade assíncrona</li> <li>• <b>Avaliação 1 (Módulos 1, 2, 3, 4 e 5)</b></li> </ul>
Módulo 6	07/06 a 14/06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaulas Teórica-práticas do Módulo 6 (6h) – Atividade assíncrona</li> </ul>
Módulo 7	14/06 a 21/06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaulas Teórica-práticas do Módulo 7 (6h) – Atividade assíncrona</li> </ul>
Módulo 8	21/06 a 28/06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaulas Teórica-práticas do Módulo 8 (6h) – Atividade assíncrona</li> </ul>
Módulo 9	28/06 a 05/07	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaulas Teórica-práticas do Módulo 9 (6h) – Atividade assíncrona</li> </ul>
Módulo 10 <b>Avaliação 2 (Módulos 6, 7, 8, 9 e 10)</b>	05/07 a 12/07	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaulas Teórica-práticas do Módulo 10 (6h) – Atividade assíncrona</li> <li>• <b>Avaliação 2 (Módulos 6, 7, 8, 9 e 10)</b></li> </ul>
Módulo 11	12/07 a 19/07	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaulas Teórica-práticas do Módulo 11 (6h) – Atividade assíncrona</li> </ul>
Módulo 12	19/07 a 26/07	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaulas Teórica-práticas do Módulo 12 (6h) – Atividade assíncrona</li> </ul>
Módulo 13	26/07 a 02/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaulas Teórica-práticas do Módulo 13 (6h) – Atividade assíncrona</li> </ul>
Módulo 14	02/08 a 09/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaulas Teórica-práticas do Módulo 14 (6h) – Atividade assíncrona</li> </ul>
Módulo 15 <b>Avaliação 3 (Módulos 11, 12, 13, 14 e 15)</b>	09/08 a 13/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaulas Teórica-práticas do Módulo 15 (6h) – Atividade assíncrona</li> <li>• <b>Avaliação 3 (Módulos 11, 12, 13, 14 e 15)</b></li> </ul>
<b>EXAME FINAL</b>	16/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Atividade <u>assíncrona</u> no dia 16/08 das 07:30 às 09:30 h.</b></li> </ul>

#### OBJETIVO GERAL

A Anatomia Animal é a ciência que se incumbe da forma (estrutura e arquitetura) do corpo dos animais domésticos, sem perder de vista seus aspectos funcionais e, como tal, visa fornecer ao estudante de Medicina Veterinária as bases anatômicas para a compreensão dos processos mórbidos comuns àquelas espécies domésticas, o que pressupõe fornecer-lhes os subsídios para o conhecimento da anatomia geral dos animais.

#### OBJETIVO ESPECÍFICO

Fornecer ao acadêmico de Medicina Veterinária os principais aspectos acerca das funções, controle e estruturas constituintes dos sistemas de um organismo animal, nas diferentes espécies de animais domésticos.

### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

- A disciplina será desenvolvida na modalidade remota, conforme a Resolução nº 22/21 CEPE, de modo totalmente assíncrono, no ambiente da UFPR- Virtual .

Serão produzidas vídeoaulas teóricas e práticas e disponibilizadas nesta plataforma, além de material complementar vídeos, textos e artigos.

De segunda à sexta-feira os Docentes estarão disponíveis em horário comercial para responder a emails dos alunos com dúvidas individuais ou através dos canais de comunicação na UFPR Virtual.

-Material didático específico: O material didático disponibilizado na plataforma será produzido pelo docente responsável pela disciplina por meio de aulas gravadas, além de compartilhamento de outros materiais que possam agregar na assimilação do conteúdo.

-Para o contexto online da disciplina estão elencados os tópicos descritivos para a ação:

a) sistema de comunicação: A comunicação com a turma de alunos da disciplina nas aulas teóricas on line ocorrerá via UFPR virtual, email institucional e/ou outro meio que por ventura adotaremos durante o curso em acordo professor/aluno. O horário para o atendimento aos questionamentos e das solicitações aos alunos ocorrerá em horário comercial de segunda a sexta o que será esclarecido aos mesmos no início da interação no ambiente virtual de aprendizagem. Será ressaltado a todos que o ambiente deverá ser o de troca de ideias, vivências e de construção de conhecimento observando a conduta acadêmica, mesmo nas interações virtuais, que assim como no presencial deverá prevalecer as regras de convívio social, com uma linguagem pertinente de tratamento entre as pessoas.

b) material didático específico: Serão disponibilizados no ambiente virtual da UFPR Virtual vídeoaulas teórico-práticas gravadas sobre os conteúdos e pelos docentes responsáveis.

c) infraestrutura de suporte tecnológico, científico e instrumental à disciplina: os alunos matriculados terão que dispor de internet e de um computador/ telefone celular para realização da disciplina.

d) identificação do controle de frequência das atividades: O controle da frequência dos alunos será realizado pela frequência de acesso à plataforma UFPR Virtual e pela execução de atividades avaliativas.

### FORMAS DE AVALIAÇÃO

**NOTA FINAL = (Avaliação 1 + Avaliação 2 + Avaliação 3) ÷ 3**

- Avaliação 1 (Módulos 1, 2, 3, 4 e 5) - Valor 100 pontos

- Avaliação 2 (Módulos 6, 7, 8, 9 e 10) - Valor 100 pontos

- Avaliação 3 (Módulos 11, 12, 13, 14 e 15) - Valor 100 pontos

**EXAME FINAL**: 16/08/2021 – Atividade assíncrona das 07:30 às 09:30h – valor 100 pontos

Os alunos que tiverem no mínimo 75% de frequência na disciplina, com base nos critérios pré estabelecidos para controle de frequência e aproveitamento mínimo de 70 pontos na média final serão aprovados de forma direta (Resolução nº 37/97).

Caso o aluno tenha a frequência mínima porém fique entre 40 a 69 pontos de média final deverá realizar o exame final da disciplina (Resolução nº 37/97).

E caso o aluno ou não tenha o mínimo de frequência ou fique abaixo de 39 pontos de média final estará reprovado automaticamente, sem possibilidade de realização do exame final (Resolução nº 37/97).

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- E-book: DYCE, SACK; WENSING. Tratado de Anatomia Veterinária, 5ª Ed., Rio de Janeiro: Elsevier. 2019. Acesso pelo site: <https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/>
- E-book: KONIG, H.E.; LIEBICH, H.G. Anatomia Dos Animais Domésticos - Textos e Atlas Colorido - 6ª Ed. 2016. Acesso pelo site <https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/>
- Nomina anatomica veterinaria, Sixth edition - 2017 Disponível em: <http://www.wava-amav.org/wava-documents.html>

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- GETTY, R. *Sisson and Grossman's The Anatomy of the Domestic Animals*. 5 ed. Philadelphia: W.B. Saunders Company, 1975.
- EVANS, H.E.; CHRISTENSEN, G.C.; *Miller's Anatomy of the Dog*. 2 ed. Philadelphia: W.B.

Saunders Company, 1979.

- Material sobre Dissecação de Carnívoros e seus diversos sistemas e aparelhos produzido pelo Colégio de Medicina Veterinária da Universidade de Minnesota, EUA. Acesso pelo site <http://vanat.cvm.umn.edu/carnLabs/>
- Material sobre Dissecação de Ungulados e seus diversos sistemas e aparelhos produzido pelo Colégio de Medicina Veterinária da Universidade de Minnesota, EUA. Acesso pelo site <http://vanat.cvm.umn.edu/ungDissect/>
- Banco de imagens de dissecação de cavalo produzido pela Universidade de Cornell. Acesso pelo site <https://secure.vet.cornell.edu/oed/Horsedissection/search.asp>
- Programas interativos para o estudo da anatomia do cão e do cavalo com seus diversos sistemas e aparelhos. Acesso pelo site <http://www.tabanat.com/>
- Banco de imagens de anatomia de cão disponibilizado pelo Museu de Anatomia do Colégio de Veterinária Royal. Acesso pelo site <https://www.rvc.ac.uk/Review/anatomy/index.html>



Documento assinado eletronicamente por **ANDRE RODRIGUES DA CUNHA BARRETO VIANNA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 15/04/2021, às 18:04, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3442826** e o código CRC **571FDDDA**.