



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Anatomia Veterinária II								Código: DBC023	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD: _____					
CH Total: 75h	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):
CH Semanal: 05h									
EMENTA									
Órgãos, vísceras, serosas, pleura e peritônio, cardiologia, angiologia, sistema linfático, aparelho respiratório, aparelho digestório, aparelho urinário, aparelho genital feminino, aparelho genital masculino, placenta e glândula mamária, endocrinologia.									
PROGRAMA									
1 – INTRODUÇÃO À ESPLANCOLOGIA E CAVIDADES CORPÓREAS									
1.1. Etimologia de esplancoologia									
1.2. Vísceras x órgãos									
1.3. Cavidade celomática									
1.4. Músculo diafragma									
1.5. Túnicas serosas									
1.6. Cavidade torácica									
1.6.1. Pericárdio									
1.6.2. Pleuras									
1.6.3. Mediastino									
1.7. Cavidade abdominal									
1.7.1. Peritônio									
1.8. Cavidade pélvica									
1.8.1. Peritônio									

2 – SISTEMA RESPIRATÓRIO

- 2.1. Funções
- 2.2. Tipos de Respiração
- 2.3. Controle da Respiração
- 2.4. Divisão: porção condutora e porção respiratória
- 2.5. Pleuras
- 2.6. Nariz (cartilagens e planos nas espécies animais)
- 2.7. Narinas (formatos entre as espécies animais)
- 2.8. Cavidade nasal
- 2.9. Faringe
 - 2.9.1. Nasofaringe
- 2.10. Laringe
 - 2.10.1. Cartilagens laringeas
- 2.11. Traquéia
- 2.12. Pulmões (lobos pulmonares nas espécies animais)

3 – APARELHO CARDIOVASCULAR

- 3.1. Coração
 - 3.1.1. Morfologia externa do coração
 - 3.1.2. Vasos da base
 - 3.1.3. Pericárdio
 - 3.1.4. Revestimentos cardíacos
 - 3.1.5. Morfologia interna do coração
 - 3.1.6. Complexo estimulador do coração
 - 3.1.7. Irrigação e drenagem cardíaca
- 3.2. Circulação fetal
- 3.3. Vasos sanguíneos
 - 3.3.1 Diferença entre artérias e veias
 - 3.3.2. Veias
 - 3.3.3. Artérias
 - 3.3.4. Anastomoses Arteriovenosas
- 3.4. Sistema linfático
 - 3.4.1 Vasos linfáticos
 - 3.4.2. Linfa
 - 3.4.3. Circulação linfática
 - 3.4.4. Órgãos linfáticos
 - 3.4.4.1. Linfonodos
 - 3.4.4.2. Baço
 - 3.4.4.3. Timo
 - 3.4.4.4. Tonsilas

4 – ÓRGÃOS URINÁRIOS

- 4.1. Rins (posição, formato nas espécies animais)
 - 4.1.1. Morfologia externa e interna dos rins
 - 4.1.2. Rins multipiramidais
 - 4.1.3. Rins unipiramidais

4.1.4. Estrutura microscópica renal

4.1.5. Irrigação e drenagem renal

4.2. Ureteres

4.3. Vesícula urinária (bexiga urinária)

4.4. Uretra masculina e uretra feminina

5 – ÓRGÃOS REPRODUTORES MASCULINOS

5.1. Testículos

5.1.1. Localização e posição nas espécies animais

5.1.2. Estrutura

5.1.3. Cordão espermático

5.1.4. Termorregulação testicular

5.2. Escroto

5.3. Epidídimo

5.4. Ducto deferente

5.5. Uretra masculina

5.6. Glândulas acessórias

5.7. Pênis

5.7.1. Raiz, corpo e glande

5.7.2 Pênis fibroelástico e Pênis musculocavernoso

5.7.3. Músculos do pênis

5.8. Prepúcio

6 – ÓRGÃOS REPRODUTORES FEMININOS

6.1. Ovários (formato e localização nas espécies animais)

6.1.1. Ciclo ovariano e folículos ovarianos

6.1.2. Fixação por ligamentos e bolsa ovariana

6.2. Tubas uterinas

6.2.1. Infundíbulo, Ampola e Istmo

6.3. Útero (formatos nas espécies animais)

6.3.1. Corno Uterino, Corpo uterino e Colo uterino

6.3.2. Ligamentos do útero

6.4. Vagina

6.5. Vestíbulo Vaginal

6.6. Vulva

6.7. Clitóris

7 – ANEXOS PLACENTÁRIOS E GLÂNDULA MAMÁRIA

7.1. Saco vitelínico

7.2. Alantóide

7.3. Âmnio

7.4. Cório

7.5. Cordão Umbilical

7.6. Placenta

7.6.1. Classificações

7.7. Formação da glândula mamária

7.8. Colostro

- 7.9.Complexo mamário
- 7.10. Corpo e papila mamária
- 7.11. Aparelho suspensório
- 7.12. Vasos sanguíneos
- 7.13. Arco Reflexo Neuro-hormonal
- 7.14. Diferença entre as espécies animais

8 – SISTEMA DIGESTÓRIO

- 8.1. Boca
 - 8.1.1. Vestíbulo oral e Cavidade oral propriamente dita
 - 8.1.2. Lábios (divisão e modificações nas espécies animais)
 - 8.1.3. Bochechas
 - 8.1.4. Palato Duro e Palato Mole
 - 8.1.5. Língua (músculos, divisão e formas nas espécies animais)
 - 8.1.5.1. Papilas linguais
- 8.2. Glândulas Salivares
 - 8.2.1. Glândula parótida, mandibular e sublingual
- 8.3. Dentes (funções e classificações nas espécies animais)
 - 8.3.1. Planos de delimitação
 - 8.3.2. Anatomia do dente
 - 8.3.3. Erupção conforme a idade
- 8.4. Faringe
- 8.5. Esôfago
- 8.6. Estômago de não ruminantes
 - 8.6.1. Morfologia externa
 - 8.6.2. Morfologia interna
 - 8.6.3. Irrigação e drenagem
- 8.7. Estômago de ruminantes
 - 8.7.1 Rume (morfologia externa e interna)
 - 8.7.2. Reticulo (morfologia externa e interna)
 - 8.7.3. Omaso (morfologia externa e interna)
 - 8.7.4. Abomaso (morfologia externa e interna)
- 8.8. Fígado
- 8.9. Intestino
 - 8.9.1. Estratigrafia
 - 8.9.2. Vasos sanguíneos
 - 8.9.3. Intestino Delgado (morfologia das espécies animais)
 - 8.9.4. Intestino Grosso morfologia das espécies animais)
- 8.10. Pâncreas

9.ENDOCRINOLOGIA

* Todas as unidades serão ministradas de forma remota.

CRONOGRAMA

Organização	Data	Atividades
-------------	------	------------

Ambientação e Apresentação da Disciplina	03/05 a 10/05	<ul style="list-style-type: none"> • Ambientação à plataforma da UFPR Virtual (1h) - Atividade assíncrona • Apresentação da disciplina, atividades a serem desenvolvidas, formas de avaliação, conversa e dúvidas sobre a Disciplina (1h) - Atividade síncrona no dia 06/05 das 14:30 as 15:30h.
Módulo 1- Cavidades Corpóreas	10/05 a 17/05	<ul style="list-style-type: none"> • Material e Questionário Pré-Aula (1h) • Video-aula do Módulo 1 (2h) – Atividade assíncrona • Video-aula prática do Módulo 1 (1h) – Atividade assíncrona • Questionário rápido - Atividade assíncrona
Módulo 2 – Sistema Respiratório	17/05 a 24/05	<ul style="list-style-type: none"> • Material e Questionário Pré-Aula (1h) • Video-aula do Módulo 1 (2h) – Atividade assíncrona • Video-aula prática do Módulo 1 (2h) – Atividade assíncrona • Questionário rápido - Atividade assíncrona
Módulo 3 – Aparelho Cardiovascular – Parte 1	24/05 a 31/05	<ul style="list-style-type: none"> • Material e Questionário Pré-Aula (1h) • Video-aula do Módulo 1 (1h) – Atividade assíncrona • Video-aula prática do Módulo 1 (1h) – Atividade assíncrona • Questionário rápido - Atividade assíncrona
Módulo 3– Aparelho Cardiovascular – Parte 2	31/05 a 07/06	<ul style="list-style-type: none"> • Material e Questionário Pré-Aula (1h) • Video-aula do Módulo 1 (1h) – Atividade assíncrona • Video-aula prática do Módulo 1 (1h) – Atividade assíncrona • Questionário rápido - Atividade assíncrona
Módulo 3– Aparelho Cardiovascular – Parte 3	07/06 a 14/06	<ul style="list-style-type: none"> • Material e Questionário Pré-Aula (1h) • Video-aula do Módulo 1 (1h) – Atividade assíncrona • Video-aula prática do Módulo 1 (1h) – Atividade assíncrona • Questionário rápido - Atividade assíncrona • Entrega da Atividade do Infográfico Anatômico (11/06)
Módulo 4 – Sistema Urinário	14/06 a 21/06	<ul style="list-style-type: none"> • Material e Questionário Pré-Aula (1h) • Video-aula do Módulo 1 (2h) – Atividade assíncrona • Video-aula prática do Módulo 1 (2h) – Atividade assíncrona • Questionário rápido - Atividade assíncrona
Módulo 5 – Sistema Reprodutor Masculino	21/06 a 28/06	<ul style="list-style-type: none"> • Material e Questionário Pré-Aula (1h) • Video-aula do Módulo 1 (2h) – Atividade assíncrona • Video-aula prática do Módulo 1 (2h) – Atividade assíncrona • Questionário rápido - Atividade assíncrona • Entrega das Questões da 1ª Avaliação Teórica-Prática (25/06)
AVALIAÇÕES	28/06 a 05/07	<ul style="list-style-type: none"> • Gamificação 1 (29/06) • 1ª Avaliação teórico-prática - atividade assíncrona (02/07)
Módulo 6 – Sistema Reprodutor Feminino	05/07 a 12/07	<ul style="list-style-type: none"> • Material e Questionário Pré-Aula (1h) • Video-aula do Módulo 1 (2h) – Atividade assíncrona • Video-aula prática do Módulo 1 (2h) – Atividade assíncrona • Questionário rápido – Atividade assíncrona
Módulo 7 Glândula mamária e Anexos Placentários	12/07 a 19/07	<ul style="list-style-type: none"> • Material e Questionário Pré-Aula (1h) • Video-aula do Módulo 1 (2h) – Atividade assíncrona • Video-aula prática do Módulo 1 (2h) – Atividade assíncrona • Questionário rápido – Atividade assíncrona • Atividade PodCast Anatômico(16/07)
Módulo 8 – Sistema Digestório- Parte 1	19/07 a 26/07	<ul style="list-style-type: none"> • Material e Questionário Pré-Aula (1h) • Video-aula do Módulo 1 (1h) – Atividade assíncrona • Video-aula prática do Módulo 1 (1h) – Atividade assíncrona • Questionário rápido – Atividade assíncrona
Módulo 8 – Sistema Digestório Parte 2	26/07 a 02/08	<ul style="list-style-type: none"> • Material e Questionário Pré-Aula (1h) • Video-aula do Módulo 1 (1h) – Atividade assíncrona • Video-aula prática do Módulo 1 (1h) – Atividade assíncrona

		<ul style="list-style-type: none"> • Questionário rápido – Atividade assíncrona
Módulo 8 – Sistema Digestório Parte 3	02/08 a 09/08	<ul style="list-style-type: none"> • Material e Questionário Pré-Aula (1h) • Vídeo-aula do Módulo 1 (1h) – Atividade assíncrona • Vídeo-aula prática do Módulo 1 (1h) – Atividade assíncrona • Questionário rápido – Atividade assíncrona • Entrega das Questões da 2ª Avaliação Teórica-Prática (06/08)
AVALIAÇÕES	12/08	<ul style="list-style-type: none"> • Gamificação 2 (09/08) • 2ª Avaliação Teórica-Prática - atividade assíncrona (12/08)
EXAME FINAL	19/08	<ul style="list-style-type: none"> • Atividade <u>síncrona</u> no dia 19/08 das 13:30 às 15:30h.

OBJETIVO GERAL

Fornecer uma ampla base de conhecimentos sobre os órgãos pertencentes aos sistemas respiratório, cardiovascular, digestório, urogenital bem como os anexos placentários e glândula mamária dos animais domésticos, possibilitando a identificação das estruturas na sua normalidade gerando elementos básicos na preparação profissional do Médico Veterinário.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Compreensão, demonstração e aplicação correta das estruturas anatômicas dos animais domésticos com base nas principais particularidades da anatomia animal. Avaliando a importância prática dos conhecimentos anatômicos em consonância com a valorização deste na vivência diária da profissão da Medicina Veterinária. Assim espera-se a participação direta dos alunos com questionamentos e dúvidas no grupo e a interação com a docente e entre alunos, gerando um ambiente social amigável. Desenvolvendo assim no discente uma compreensão crítico-reflexiva sobre o assunto, para que esse conhecimento possa ser adequado às necessidades e realidades dos alunos e indubitavelmente às suas vidas profissionais.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

-A disciplina terá 2 (dois) momentos síncronos ao longo da disciplina e será totalmente desenvolvida via AVA (ambiente virtual de aprendizagem) na plataforma da UFPR Virtual.

Serão produzidas vídeo-aulas teóricas e práticas e disponibilizadas nesta plataforma, juntamente com questionários sobre as aulas, além de material complementar vídeos, textos e artigos.

De segunda à sexta-feira a Docente estará disponível 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 pela docente responsável pela disciplina por meio de aulas gravadas, além de compartilhamento de links de outros vídeos de youtube, por exemplo, que possam agregar o conteúdo.

-Para o contexto online da disciplina a seguir 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 e email institucional. 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 vídeo-aulas teóricas e práticas gravadas sobre os conteúdos e editadas pela docente responsável. Ademais serão disponibilizados artigos científicos de revistas indexadas a respeito da aplicação prática da anatomia veterinária, recursos educacionais abertos (REA) licenciados e vídeo-aulas on line do YouTube. Todas as tarefas e atividades serão realizadas pela plataforma UFPR Virtual.

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.

e) previsão de período de ambientação dos recursos tecnológicos a serem utilizados pelos discentes: Será contemplado um período de 7 (sete) dias para os alunos se ambientarem na UFPR virtual e para se localizarem nessa nova interface para a disciplina. Bem como também relatar eventuais necessidades de auxílio nessa fase inicial. Ademais será disponibilizado em arquivo pdf um guia da disciplina, a Ficha 2 da disciplina com cronograma e todos os conteúdos que serão abordados, avaliações, atividades do curso, procedimentos e critérios utilizados para a avaliação das atividades que serão todas à distância.

f) 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 e as atividades interativas propostas. Caso algum aluno não esteja presente virtualmente no momento de quaisquer avaliação interativa individual será marcada em data posterior de comum acordo entre docente e discente outro dia para a avaliação individual.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

1º NOTA:

- 11/06/2021 – Entrega da Atividade do Infográfico Anatômico – Valor 100 pontos - equipe - Peso 4 (Critérios de avaliação estão na rubrica desta atividade)

- 25/06/2021 – Entrega das Questões da 1º Avaliação Teórica-Prática – Valor 20 pontos - equipe (Critérios de avaliação estão na rubrica desta atividade)

- 29/06/2021 – Atividade Gamificação – Valor 100 pontos - individual – Peso 1 (Critérios de avaliação estão na rubrica desta atividade)

- 02/07/2021 – 1º Avaliação teórico-prática – Valor 80 pontos – individual – Peso 5

2º NOTA:

- 16/07/2021 – Entrega da atividade PodCast Anatômico - Valor 100 pontos - equipe – Peso 4 (Critérios de avaliação estão na rubrica desta atividade)

- 06/08/2021 – Entrega das Questões da 2º Avaliação Teórica-Prática – Valor 20 pontos - equipe (Critérios de avaliação estão na rubrica desta atividade)

- 09/08/2021 – Atividade Gamificação – Valor 100 pontos - individual – Peso 1 (Critérios de avaliação estão na rubrica desta atividade)

- 12/08/2021 – 2º Avaliação teórico-prática – Valor 80 pontos – individual - Peso 5

EXAME FINAL:

- 19/08/2021 – Atividade síncrona das 13:30 às 15:30h – valor 100 pontos - individual

Será realizada a média das duas notas obtidas ao longo da disciplina a partir seus respectivos pesos citados.

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).

***Caso algum aluno não possa comparecer no dia e momento de quaisquer avaliações individuais estas serão realizadas em momento de comum acordo entre docente e discente.**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

E-book: DYCE, SACK; WENSING. Tratado de Anatomia Veterinária, 5ª Ed., Rio de Janeiro, RJ, Editora Elsevier, 2019. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595157439/> Acesso em 15 abril 2021.

E-book: KONIG, H.E.; LIEBICH, H.G. Anatomia Dos Animais Domésticos - Textos e Atlas Colorido. 6ª Ed., Porto Alegre, RS, Editora Artmed, 2016. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582713006/> Acesso em 15 abril 2021.

Material sobre Dissecção 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/camLabs/>

Material sobre Dissecção 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/>

Material com imagens de dissecção de gato dividido por sistemas produzido pelo Laboratório Virtual de Anatomia do Colégio de Niagara. Acesso pelo site <https://www.nccval.com/>

Banco de imagens de dissecção 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>

Desenhos interativos de anatomia de diversas espécies de animais domésticas. Acesso pelo site <http://www.images4u.com/>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Módulo 1 – Video aula sobre cavidades corpóreas <https://www.youtube.com/watch?v=RleuuNr4fq0>

Módulo 2 – Video-aula da UNICESUMAR sobre Sistema Respiratório dos Animais domésticos. <https://www.youtube.com/watch?v=PXa-GELCCuM>

Módulo 3 – Material sobre Anatomia Cardíaca aplicada à Medicina Veterinária produzido pela Universidade de São Paulo (USP). <http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/book/403>

Video-aula da UNICESUMAR sobre vasos sanguíneos e sistema linfático. <https://www.youtube.com/watch?v=f24LtcSkZeA>

Video-aula sobre Sistema linfático. <https://www.youtube.com/watch?v=xOdaskMovrM> (parte 1 a 4)

Módulo 4 – Material sobre Sistema urinário de carnívoros produzido pelo Colégio de Medicina Veterinária da Universidade de Minnesota, EUA. <http://vanat.cvm.umn.edu/lu/>

Módulo 5 – Material sobre aparelho reprodutor masculino produzido pela Universidade Federal da Bahia. <http://www.cirurgia.vet.ufba.br/arquivos/docs/eventos/06.pdf>

Video aula sobre aparelho reprodutor masculino equino produzido pela Universidade de São Paulo. <http://eaulas.usp.br/portal/video.action?idItem=21365>

Módulo 6 – Material sobre Aparelho Reprodutor Feminino dos Animais Domésticos produzido pela Universidade Federal da Bahia (UFBA). <http://www.cirurgia.vet.ufba.br/arquivos/docs/eventos/05.pdf>

Módulo 7 – Material sobre Glândula mamária produzido pela Universidade Federal Fluminense (UFF)-RJ. <http://fisiomet.uff.br/wp-content/uploads/sites/397/delightful-downloads/2018/07/GI%C3%A2ndulas-mam%C3%A1rias.pdf>

Video aula sobre a morfologia da glândula mamária https://www.youtube.com/watch?v=9YQlcD_v-5E

Video aula 1 sobre anexos placentários <https://www.youtube.com/watch?v=nnYh0fkhNzY>

Video-aula 2 sobre anexos placentários <https://www.youtube.com/watch?v=a6sEDJZaZ6k>

Módulo 8 – Video-aulas da Universidade de São Paulo sobre Sistema Digestório dos Animais Domésticos. <http://eaulas.usp.br/portal/video.action?idItem=21355>



Documento assinado eletronicamente por **LUANA CELIA STUNITZ DA SILVA**,
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR, em 15/04/2021, às 19:17, conforme art. 1º, III,
"b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3439918** e o código CRC **ADDC82E2**.