



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Departamento de FISILOGIA

Ficha 2 (variável)

Disciplina: <b>Fisiologia dos Animais Domésticos</b>		Código: <b>BFO82</b>
Natureza: ( X ) Obrigatória ( ) Optativa	( ) Semestral Modular	( ) Anual ( )
Pré-requisito:	Co-requisito:	Modalidade: ( ) Totalmente Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) Parcialmente EAD: _____ *CH

CH Total: 60HS							
CH Semanal: 04HS							
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 30HS	Laboratório (LB): 30HS	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
Atividade Curricular de Extensão (ACE):							

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

\*indicar a carga horária que será à distância.

### **EMENTA**

#### **EMENTA (Unidades Didáticas)**

A disciplina de Fisiologia dos Animais Domésticos tem como objetivo apresentar os princípios e conceitos gerais e aplicados sobre os órgãos e sistemas corporais e suas inter-relações, dando ênfase às comparações entre as diferentes espécies de animais domésticos. Os sistemas a serem apresentados serão: Sistema Nervoso, Sistema Endócrino, Sistema Muscular, Sistema Cardiovascular, Sistema Respiratório, Sistema Digestório, Sistema Reprodutivo, Sistema Urinário.

## PROGRAMA

1. Organização funcional dos seres vivos homeostasia/compartimentalização dos líquidos corporais.

Propriedades das membranas biológicas, potenciais bioelétricos e excitabilidade celular

Condutibilidade da fibra nervosa, transmissão sináptica e junção neuromuscular

2. Organização funcional do Sistema Nervoso, Receptores sensoriais e Sensibilidade somatovisceral.

3. Sistemas Motores: propriocepção e controle reflexo e voluntário do movimento

Reflexos medulares. Controles superiores da função motora, postura e equilíbrio ;músculo esquelético

4. Fisiologia do Hipotálamo e Fisiologia do Sistema Nervoso Autônomo: simpático e parassimpático e Medula da Adrenal

5. . Fisiologia do Hipotálamo Termorregulação

6. Introdução ao Sistema Endócrino; Fisiologia do Hipotálamo-Hipófise Fisiologia do Córtex da Adrenal

7.Fisiologia da Tireóide e Paratireóides; Controle da Calcemia

8. Ações e Controle da Secreção do Hormônio do Crescimento Fisiologia do Pâncreas Endócrino

9. Anatomofisiologia cardíaca. Excitabilidade cardíaca

Cardiograma de tração em anfíbio

Ciclo cardíaco.

Débito cardíaco e retorno venoso. Circulação sistêmica

Pulso, medida indireta de pressão arterial e ausculta cardíaca (homem/cão)

10. Mecânica respiratória e ventilação pulmonar

Física dos gases, transporte de O<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub> e ventilação alveolar

Regulação da respiração. Controle do pH sanguíneo pelos pulmões

Fisiologia respiratória em aves

11 Fisiologia renal: organização morfofuncional e filtração glomerular

Mecanismos básicos de reabsorção e secreção nos túbulos renais e formação de urina

Equilíbrio hidro-eletrolítico e equilíbrio ácido-base

12Fisiologia da Lactação e Fisiologia da reprodução em aves domésticas

13 Sistema digestório: Introdução ; regulação da ingestão dos alimentos

15. Fisiologia do digestório de equídeos e ruminantes

Fisiologia do digestório de aves

### **OBJETIVO GERAL**

Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de: relacionar os órgãos e sistemas corporais dos animais domésticos, mamíferos e aves.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Correlacionar os mecanismos responsáveis pela integração sensitivo-motora no organismo animal; citar as funções fisiológica normais dos elementos constituintes do sangue; nomear e interrelacionar as variáveis do sistema cardiovascular de aves e mamíferos; citar os componentes e explicar os mecanismos fisiológicos do sistema respiratório nas diferentes espécies de animais domésticos; citar as funções do sistema renal e explicar como se estabelece o equilíbrio hidroeletrolítico; relacionar as principais glândulas endócrinas do organismo animal e interrelacionar as funções dos seus hormônios; explicar as funções digestivas e absorptivas do sistema digestório de aves e mamíferos (mono e poligástricos) e relacioná-las com os processos bioquímicos de transformação dos alimentos; explicar os mecanismos fisiológicos da reprodução animal e da lactação.

### **PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS**

Aulas expositivas com auxílio do quadro, retroprojetores, projetores. Aulas praticas com simulação fisiológica em computadores, discussão e interpretação de trabalhos, textos de apoio e resolução de problemas e casos.

### **FORMAS DE AVALIAÇÃO**

Provas escritas parciais e uma prova final, avaliação de seminários e relatórios.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- 1- DUKES Fisiologia dos animais domésticos. 13ª ed., Guanabara Koogan, 2017
- 2- CUNNINGHAM, J.G. (5 ed.) Tratado de fisiologia veterinária., Elsevier , 2014
- 3- MOYES, C. D.; SCHULTE, P. M. 2010. Princípios de Fisiologia Animal, Editora Artmed, 2ª Ed., Porto Alegre
- 4-MACARI,M. Fisiologia aviaria aplicada a frangos de corte. 2 ed FUNEP-UNESP.2008,

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- Frandsen, R.D et al. Ana tomia e fisiologia dos Animais Domesticos, 8ª ed 2019.
- BERNE, R.M. & LEVY, M.N. Princípios de fisiologia.,6 ed Guanabara Koogan, 2006
- AIRES, M.M. (ed.) Fisiologia., 4 ed Elsevier, 2012
- GANONG, W. Fisiologia medica., 24 ed\_McGrawHill, 22ed, 2014
- GUYTON, A.C. Tratado de fisiologia médica. 8ª ed., Guanabara Koogan, 2006



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO FERNANDEZ PEREZ, CHEF DEPTO FISILOGIA**, em 13/12/2024, às 14:28, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ANA VITORIA FISCHER DA SILVA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 13/12/2024, às 14:49, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **7322762** e o código CRC **F5F74011**.