



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
 SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Coordenação do Curso de ou Departamento de
 Fisiologia

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Fisiologia Veterinária 2				Código: BF090			
Natureza: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa		<input checked="" type="checkbox"/> Semestral Modular		<input type="checkbox"/> Anual		<input type="checkbox"/>	
Pré-requisito: BA 049 e BF 089		Co-requisito:		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Totalmente Presencial <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Totalmente EAD <input type="checkbox"/> Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 72h CH Semanal: 4h Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD): 44 h	Laboratório (LB): 28 h	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

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

*indicar a carga horária que será à distância.

EMENTA

Estudo das funções normais dos sistemas digestório, cardiovascular, renal e respiratório dos animais em geral, com ênfase nos mamíferos e aves domésticos. Abordagem de cada função nos vários níveis hierárquicos de organização: molecular, celular, tecidual e orgânico. Menção de sua evolução, inter-relações e sistemas de controle, tendo em vista que a compreensão da fisiologia normal é a base para o entendimento da fisiopatologia das doenças.

PROGRAMA

Estudo da fisiologia do sistema digestório: funções motoras e secretoras do trato gastrointestinal, digestão e absorção de nutrientes, transporte intestinal de água e eletrólitos e particularidades da fisiologia digestiva de equídeos, ruminantes, aves e peixes. Sistema cardiovascular: anatomofisiologia e excitabilidade cardíaca, ciclo cardíaco de pressão e volume, bases fisiológicas da eletrocardiografia, débito cardíaco, retorno venoso, circulação sistêmica, regulação neuro-humoral da pressão arterial, pulso, medida indireta de pressão arterial e ausculta cardíaca, análise comparativa do coração dos vertebrados. Sistema respiratório: ventilação pulmonar e alveolar, física e transporte dos gases respiratórios, regulação da respiração, controle do pH sanguíneo pelos pulmões, espirometria e provas de função pulmonar, particularidades respiratórias em aves. Sistema renal: processos de formação da urina, organização morfofuncional dos rins, filtração glomerular, reabsorção e secreção tubular renal, formação de urina, equilíbrio hidroeletrolítico e equilíbrio ácido-base, comparação entre rins de vertebrados quanto à capacidade de concentrar a urina.

OBJETIVO GERAL

O aluno deverá ser capaz de compreender os principais fenômenos e mecanismos relacionados ao funcionamento dos sistemas digestório, cardiovascular, respiratório e renal nos animais de forma geral, com ênfase nos vertebrados, e mamíferos e aves.

OBJETIVO ESPECÍFICO

O aluno deverá ser capaz de aplicar os conhecimentos de fisiologia dos sistemas digestivo, cardiovascular, respiratório e renal no planejamento de estratégias para o diagnóstico, profilaxia e terapia de enfermidades que acometem os animais domésticos e de produção animal, domesticados ou selvagens.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas presenciais, quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Serão utilizados os seguintes recursos: pacote office UFPR, artigos científicos, vídeos de acesso livre previamente gravados pelas professoras (*youtube*). Como plataforma para comunicação, caso seja eventualmente necessário será utilizada o *Teams*, e o ambiente virtual de aprendizagem institucional a UFPR virtual (*moodle*) como recursos pedagógicos adicionais.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 2 avaliações presenciais, além de estudos de caso e outras atividades valendo nota.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. KLEIN, B.G. (ed.) CUNNINGHAM Tratado de Fisiologia Veterinária, 6ª ed., Gen/Guanabara Koogan, 2021
2. REECE, W.O. (ed.) Dukes/Fisiologia dos Animais Domésticos. 12ª ed., Guanabara Koogan, 2006
3. HILL, R.W.; WYSE, G.A. & ANDERSON, M. Fisiologia Animal, 2ª. ed., Artmed, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. BERNE, R.M. & LEVY, M.N. Fundamentos de Fisiologia, 6ª ed., Elsevier, 2011.
2. MOLINA, P. Fisiologia Endócrina, 4ª. ed., McGraw Hill-Artmed, 2014.
3. HOAR, W.S. & HICKMAN Jr, C.P. A laboratory companion for general and comparative physiology, Englewood Cliffs, N. J. : Prentice-Hall, 1983.
4. SILVERTHORN, Dee Unglaub. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 7. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2017.
5. Revista: Pesquisa Veterinária Brasileira (Online) ISSN 1678-5150
6. Revista: Veterinary Research (Print) ISSN 0928-4249



Documento assinado eletronicamente por **MAIRA MELLO REZENDE VALLE, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 22/01/2025, às 11:19, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO FERNANDEZ PEREZ, CHEF DEPTO FISILOGIA**, em 22/01/2025, às 11:38, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **7438653** e o código CRC **35B516CB**.
