



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE \_CIÊNCIAS BIOLÓGICAS\_ \_\_\_\_\_

Coordenação do Curso de ou Departamento de \_FISIOLOGIA\_ \_\_\_\_\_

## Ficha 2 (variável)

Disciplina: FISIOLOGIA II PARA MEDICINA VETERINÁRIA Código: BF 090

Natureza:

 Obrigatória Semestral Anual Modular Optativa

Pré-requisito: BA049 e BF089

Co-requisito:

Modalidade:  Totalmente Presencial  Totalmente EAD  Parcialmente EAD: \_\_\_\_\_ \*CH

CH Total: 72 h

CH Semanal: 04 h

Prática como Componente Curricular (PCC):

Padrão (PD): 44

Laboratório (LB): 28

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

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 suas 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, 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 hidroeletrólítico e equilíbrio ácido-base, comparação entre rins de vertebrados.

**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 nas principais espécies de animais domésticos.

**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, domésticos ou selvagens.

**PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS**

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas, quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz/canetas, computador e projetor multimídia, e ocasionalmente softwares específicos. Ainda será utilizada a abordagem em PBL (*problem-based learning*; aprendizado baseado em problemas clínicos) e estudos de casos, durante as aulas com enfoque prático. Estudos dirigidos para fixação da matéria serão também aplicados. E os alunos prepararão seminários sobre artigos para apresentação e fixação do conteúdo. Parte do material será disponibilizado através das plataformas digitais como UFPR VIRTUAL ou Equipe no Microsoft Teams.

**FORMAS DE AVALIAÇÃO**

A avaliação será realizada através de duas (2) provas parciais (presenciais) contendo questões objetivas e/ou descritivas sobre o conteúdo teórico ou prático trabalhado em sala, seminários e estudos dirigidos viabilizados pelas plataformas digitais, e um (1) exame final para os alunos que não alcançarem 70 de média ao final do semestre.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)**

1. KLEIN, B.G. (ed.) CUNNINGHAM Tratado de Fisiologia Veterinária, 5ª ed., Saunders-Elsevier, 2014
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. Revista: Pesquisa Veterinária Brasileira (Online) ISSN 1678-5150
5. Revista: Veterinary Research (Print) ISSN 0928-4249



Documento assinado eletronicamente por **CAROLINA ARRUDA DE OLIVEIRA FREIRE, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 29/08/2022, às 17:25, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4847340** e o código CRC **F641F196**.