



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
 SETOR DE ____ CIÊNCIAS
 BIOLÓGICAS _____

Coordenação do Curso de ou Departamento
 de ____ FISILOGIA _____

Ficha 2 (variável)

Disciplina: FISILOGIA DE ORGAOS E SISTEMAS ANIMAL						Código: 129		
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(x) Semestral Modular () Anual ()						
Pré-requisito: BQ081 BIOQUÍMICA DA INTEGRAÇÃO		Co-requisito:		Modalidade: (x) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH				
CH Total: 60 CH Semanal: 4	Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 2	Laboratório (LB): 2	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

A disciplina estuda a fisiologia animal, dando ênfase aos órgãos e sistemas das diferentes espécies de animais domésticos nos aspectos de: Sistema cardiovascular; Sistema respiratório; Sistema renal, equilíbrio ácido base. Sistema digestório

PROGRAMA

1-Anatomofisiologia cardíaca. Excitabilidade cardíaca

Ciclo cardíaco; Débito cardíaco e retorno venoso. Circulação sistêmica; pulso, medida indireta de pressão arterial e ausculta cardíaca

2-Mecânica respiratória e ventilação pulmonar; transporte de O₂ e CO₂ e ventilação alveolar

Regulação da respiração. Controle do pH sanguíneo pelos pulmões; Fisiologia respiratória em aves

3 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.

4 Sistema digestivo: regulação da ingestão dos alimentos digestão e absorção; funções motoras; secretoras e digestão e absorção.

OBJETIVO GERAL

Conhecer e relacionar a anatomia às funções dos órgãos e sistemas de animais mamíferos e aves domésticos; aplicar o conhecimento das funções dos órgãos e sistemas ao manejo alimentar, nutrição animal produção e animal.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de: relacionar e entender a dinâmica do sistema cardiovascular; explicar os mecanismos fisiológicos do sistema respiratório , inspiração e expiração , transporte de gases respiratórios e; citar as funções do sistema renal e explicar como se estabelece o equilíbrio hidroeletrólítico; inter-relacionar o equilíbrio ácido base com as aspectos de nutrição e termo regulação; conhecer o processo de ingestão de alimentos e explicar as funções digestivas químicas e físicas, reflexos gastrointestinais e as funções absorptivas do sistema digestório animal e relacioná-las com os processos bioquímicos de transformação dos alimentos.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas e vídeo aulas (quando couber) onde serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividades de laboratório. Interpretação e análise de artigos e textos práticos e caráter científico com resolução de problemas, simulações em computador, confecção de relatórios práticos, seminários. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia, insumos de laboratório e softwares específicos.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MACARI, M. Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte. 2 ed FUNEP-UNESP.2008,
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 médica., 24 ed, McGrawHill, 22ed, 2014
GUYTON, A.C. Tratado de fisiologia médica. 8ª ed., Guanabara Koogan, 2006
Revistas e Periódicos da área de medicina veterinária e zootecnia



Documento assinado eletronicamente por **ANA VITORIA FISCHER DA SILVA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 22/01/2025, às 18:46, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO FERNANDEZ PEREZ, CHEF DEPTO FISILOGIA**, em 23/01/2025, às 10:35, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **7440623** e o código CRC **8F984DE8**.