



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

Coordenação do Curso de ou Departamento
de __ FISILOGIA

Ficha 2 (variável)

Disciplina: FSILOGIA DA INTEGRAÇÃO NERVOSA E ENDOCRINA ANIMAL		Código: BF128	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		() Semestral Modular	() Anual ()
Pré-requisito: BQ081 BIOQUÍMICA INTEGRADA	Co-requisito:	Modalidade: (X) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH	

CH Total: 60HS							
CH Semanal: 04HS							
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 02HS	Laboratório (LB): 02HS	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 da integração nervosa e endócrina animal estuda mecanismos de eletrofisiologia, , regulação e controle nervoso e endócrino Relação eixo hipotálamo - hipófise, glândulas endócrinas e glândula mamaria.

PROGRAMA (itens de cada unidade didática)

- 1-Organização funcional, homeostasia e compartimentalização dos líquidos corporais. Propriedades das membranas biológicas, potenciais bioelétricos e excitabilidade celular.
- 2-Organização funcional do Sistema Nervoso central e periférico.
- 3-Sinapse; Receptores sensoriais; Sistemas Motores: propriocepção e controle reflexo e voluntário do movimento;
- 4- Reflexos medulares.
- 5-Controles superiores da função motora, postura e marcha.
- 6 Condutibilidade da fibra nervosa, transmissão sináptica e junção neuromuscular músculo esquelético.
- 7-Introdução ao Sistema Endócrino: hormônios
- 8-Fisiologia da relação Hipotálamo-Hipófise
- 9-Fisiologia do Hipotálamo: termorregulação
- 10-Hormônios da glândula hipófise:
- 11-Fisiologia da Tireóide e das Paratireóides;
- 12-Adrenais; Pâncreas Endócrino.
- 13-Fisiologia da reprodução, glândulas reprodutivas de fêmeas: ovários (ciclo estral) e
- 14-Fisiologia das glândulas mamarias.
- 15-Fisiologia da reprodução: glândulas reprodutivas de machos: testículos e glândulas acessórias

OBJETIVO GERAL

Conhecer a fisiologia, regulação e relacionar à anatomia animal; aplicar o conhecimento sobre as funções dos órgãos e sistemas à nutrição produção e animal, conforto e bem estar.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de: conceituar os compartimentos líquidos corporais a distribuição da água e íons no organismo. Entender os mecanismos de regulação nervosa e endócrina correlacionar os mecanismos responsáveis pela integração sensitivo-motora no organismo animal; conceitos sobre sistema nervoso central e periférico; sinapse; reflexos; sentidos especiais. Conhecer a inter-relação do hipotálamo com a glândula hipófise. Conhecer a glândula hipófise e as funções de seus hormônios: (ACTH, TSH, GH, FSH, LH, Prolactina, ocitocina, ADH; MSH); adrenal (córtex e medular; reação de alarme e o estresse animal), tireoide, pâncreas endócrino e a regulação do metabolismo energético. Conhecer a estrutura e funções do sistema reprodutor dos machos: testículo e das glândulas acessórias. Conhecer a estrutura e funções do sistema reprodutor das fêmeas: ovários, o ciclo estral e a fisiologia das glândulas mamárias.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando 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 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 MOYES, C. D.; SCHULTE, P. M. 2010. Princípios de Fisiologia Animal, Editora Artmed, 2ª Ed., Porto Alegre
- 3- CUNNINGHAM, J.G. (5 ed.) Tratado de fisiologia veterinária., Elsevier , 2014

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

Professor da Disciplina: Ana Vitoria Fischer Da Silva

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: Ricardo Fernandez Peres

Assinatura: _____

Legenda: Conforme Resolução nº 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada



Documento assinado eletronicamente por **ANA VITORIA FISCHER DA SILVA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 22/01/2025, às 15:30, 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 17:02, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **7439849** e o código CRC **8358C3CB**.
