



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS
CURSO DE AGRONOMIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: FISILOGIA ANIMAL

CÓDIGO: GAG004

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Ciências Biomédicas

PERÍODO/SÉRIE: 1º período

CH TOTAL
TEÓRICA:

15

CH TOTAL
PRÁTICA:

15

CH TOTAL:

30

OBRIGATORIA:(X)

OPTATIVA:()

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

O aluno será capaz de compreender a função dos órgãos individualmente e a interação das diversas funções no contexto geral do organismo animal.

EMENTA

Fisiologia do sistema nervoso e muscular. Fisiologia cardiovascular: coração, circulação sistêmica e regulação da pressão arterial. Digestão e absorção em animais monogástricos e poligástricos. Estudo da ruminação. Digestão nas aves. Fisiologia renal: filtração glomerular, reabsorção e secreção tubular, concentração de urina, micção. Fisiologia respiratória: mecânica, física e regulação da respiração.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Teórico

NOÇÕES GERAIS DE OSTEOLOGIA

OSSOS, ESTRUTURA DOS OSSOS, (CARTILAGENS), CRESCIMENTO DOS OSSOS LONGOS E CHATOS, FUNÇÕES E RELACIONAMENTO COM OUTRAS ESTRUTURAS ANATÔMICAS, NOÇÕES GERAIS E ARTROLOGIA.

NOÇÕES GERAIS DE MIOLOGIA

- FUNÇÕES DOS MÚSCULOS E RELACIONAMENTO COM OUTRAS ESTRUTURAS, CONTRAÇÃO MUSCULAR, PRINCÍPIO DO TUDO E DO NADA, RESPOSTA GRADUADA DO MÚSCULO ESQUELÉTICO, TRANSMISSÃO NA NEUROMUSCULAR.

SISTEMA CIRCULATÓRIO

- NOÇÕES GERAIS SOBRE CIRCULAÇÃO SANGUÍNEA, CIRCULAÇÃO FETAL, FISIOLOGIA DA CIRCULAÇÃO.

SISTEMA NERVOSO

- ATIVIDADE DO NERVO PERIFÉRICO, MEDULA E AÇÃO REFLEXA, HEMISFÉRIOS CEREBRAIS, SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO.

PELE E ANEXOS

- PELE: FUNÇÕES, PARTICIPAÇÃO NO MECANISMO TERMO REGULADOR;

- PELOS, CHIFRES, UNHAS E OUTROS ANEXOS, RELACIONAMENTO COM OUTRAS ESTRUTURAS.

ÓRGÃOS DO SENTIDO

- VISÃO, AUDIÇÃO, OLFATO E GUSTAÇÃO.

SISTEMA RESPIRATÓRIO

- INSPIRAÇÃO E EXPIRAÇÃO, TRANSPORTE E RECUPERAÇÃO DE GASES, ANOXIA, RESPIRAÇÃO NAS AVES.



SISTEMA URINÁRIO

- MECANISMO DA SECREÇÃO RENAL, EXCREÇÃO E REABSORÇÃO, EQUILÍBRIO ÁCIDO-BÁSICO, URINA NAS AVES.

SISTEMA DIGESTIVO

- DIGESTÃO: CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES, APREENSÃO, MASTIGAÇÃO E DEGLUTIÇÃO, DIGESTÃO NO ESTÔMAGO DOS MONOGÁSTRICOS, DIGESTÃO NO ESTÔMAGO DOS POLIGÁSTRICOS, DIGESTÃO NO INTESTINO DELGADO, DIGESTÃO NO INTESTINO GROSSO, MOVIMENTOS INTESTINAIS, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO, DIGESTÃO DAS AVES.

SISTEMA REPRODUTOR FEMININO

- CICLO ESTRAL, GESTAÇÃO, PARTO, LACTAÇÃO, LEITE.

SISTEMA REPRODUTOR MASCULINO

- COITO E INSEMINAÇÃO, SEMEN, INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL.

Prático

Vídeos sobre os assuntos abordados na parte teórica.

BIBLIOGRAFIA

CUNNINGHAM, J.G. **Tratado de fisiologia veterinária.** Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1993.

KOLB, E. **Fisiologia veterinária.** Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1984.

RAMSAY, J. **Introdução a fisiologia animal.** São Paulo, Polígono, 1973.

REECE, W.O. **Fisiologia de animais domésticos.** São Paulo, Roca, 1996.

APROVAÇÃO

20/02/2022

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Fernando José Celato
Coordenador do Curso de Agronomia
Portaria R. Nº 3351/2021

20/02/2022

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Hudson de Paula Carvalho
Diretor do ICIAG
Portaria R. Nº 1709/2021.