



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GAG502	COMPONENTE CURRICULAR: FISIOLOGIA E ANATOMIA ANIMAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS		SIGLA: ICBIM
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Ao final da disciplina, o aluno será capaz de ter os conhecimentos básicos de anatomia comparada dos animais domésticos indispensáveis ao estudo das disciplinas da área de produção animal e compreender a função dos órgãos individualmente e a interação das diversas funções no contexto geral do organismo animal.

EMENTA

Conceito, divisão e termos anatômicos. Osteologia. Miologia. Sistema respiratório. Sistema circulatório. Sistema digestivo dos monogástricos e ruminantes. Sistema urinário. Sistema genital masculino e feminino. Esplancnologia das aves. 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.

PROGRAMA

TEÓRICO

Definição e divisão da anatomia. Terminologia anatômica. Planos de construção do corpo.

Osteologia: ossos e sua composição. Tipos de ossos e seus acidentes.

Osteologia: ossos da cabeça, vertebral, costelas e esterno.

Osteologia: ossos dos membros torácicos e pélvicos.

Miologia: tipos de músculos e sua composição. Principais músculos da cabeça, pescoço, tórax e membro torácico.

Miologia: principais músculos do abdome e membro pélvico.



Sistema respiratório.

Sistema circulatório.

Sistema digestivo dos monogástricos.

Sistema digestivo dos ruminantes.

Sistema urinário.

Sistema genital masculino.

Sistema genital feminino.

Esplanologia das aves.

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

Estudo de um animal padrão com estudos comparativos de outras espécies de animais para todos os itens da parte teórica.

Vídeos sobre os assuntos abordados na parte teórica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CUNNINGHAM, J. G. **Tratado de fisiologia veterinária**. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

DYCE, K. M.; SACK, W. O.; WENSING, C. J. G. **Tratado de anatomia veterinária**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

REECE, W. O. **Dukes: fisiologia dos animais domésticos**. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. **Anatomia e fisiologia dos animais da fazenda**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

KOEPPEN, B. M.; STANTON, B. A. **Berne e Levy: fisiologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

MULRONEY, S. E.; MYERS, A. K. **Bases da fisiologia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

POPESKO, P. **Atlas de anatomia topográfica dos animais domésticos**. 5. ed. São Paulo: Manole, 2011.

REECE, W. O. **Anatomia funcional e fisiologia de animais domésticos**. 3. ed. São Paulo: Roca, 2008.

APROVAÇÃO

10 / 03 / 2014

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Bruno Sérgio Vieira

Coordenador do Curso de Graduação em Agronomia
Campus Monte Carmelo Portaria R Nº 848/2013

18 / 03 / 14

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dr. Roberto Bernardino Júnior
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)