



ICB



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS

ZOOTECNIA 2013



1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Departamento / Setor		Unidade	
Departamento de Ciências Fisiológicas		Instituto de Ciências Biológicas	
Nome da Disciplina	Pré-Requisito(s)	Sugestão de Período a Ser	Cursada
Fisiologia Animal	Bioquímica		
Núcleo da Disciplina (Comum/Específico)	Natureza da Disciplina (Obrigatória/Optativa)		
Específico	Obrigatório		
Distribuição da carga horária			
Carga horária total	Teóricas	Práticas	Carga semanal horária
80	60	20	5

Ementa

Ementa: Mecanismos de funcionamento dos diversos tecidos e suas funções; o transporte através da membrana; o funcionamento do sistema nervoso central e periférico; a contração dos músculos esquelético e liso; a termorregulação; o funcionamento do coração; a hemodinâmica; o aparelho circulatório e os fatores relacionados; a homeostasia; a ventilação pulmonar, as trocas gasosas e a regulação da respiração; a formação da urina e o controle da composição e da osmolaridade do líquido extracelular pelos rins; o equilíbrio ácido-básico; a motilidade gastrointestinal, a secreção gastrointestinal, a digestão nos não ruminantes, a digestão nas aves, a digestão nos ruminantes e a regulação das funções gastrointestinais; o metabolismo após a absorção; o sistema endócrino; distúrbios fisiológicos.

Docentes

Reginaldo Nassar Ferreira
André Henrique Freiria de Oliveira
Carlos Henrique Xavier Custódio

Local e Data

Coordenadora do Curso

Diretor do ICB

2.OBJETIVOS

2.1. Gerais

Compreender o funcionamento do organismo animal e suas implicações com a saúde e o desenvolvimento.

2.2. Específicos

Entender os mecanismos de funcionamento e de controle do Sistema Nervoso, Sistema Locomotor, Sistema Cardiovascular, Sistema Respiratório, Sistema Renal, Sistema Endócrino e Sistema Digestivo das espécies domésticas.

3. PROGRAMAÇÃO TEÓRICA-PRÁTICA (CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO)

ZOOTECNIA Ano de 2014, quinta-feira e sexta-feira, as 14:00 e as 17:00, Sala 104 ICB II

Conteúdo	Horas	
MEMBRANA , TRANSPORTE ATRAVÉS DA MEMBRANA, POTENCIAL DE AÇÃO	1:30	
SINÁPSE /GRUPO NEURONAIS	1:30	
PRÁTICA DE OSMOSE	1:30	
RECEPTORES SENSORIAIS / SENTIDOS SOMÁTICOS	1:30	
SENTIDOS ESPECIAIS	1:30	
SENTIDOS ESPECIAIS	1:30	
AULA PRÁTICA - RECEPTORES SENSORIAIS	1:30	
SNA/REFLEXO / TERMORREGULAÇÃO	1:30	
MOTRICIDADE / SISTEMA LÍMBICO	1:30	
CONTRAÇÃO MUSCULO ESQUELÉTICO E LISO	1:30	
AULA PRÁTICA -CONTRAÇÃO MUSCULAR	1:30	
1ª AVALIAÇÃO	1:30	
CORAÇÃO – CICLO CARDÍACO E ELETROFISIOLOGIA	1:30	
AULA PRÁTICA SOBRE CORAÇÃO	1:30	
HEMODINÂMICA DA CIRCULAÇÃO TROCA DE LÍQUIDOS	1:30	
CONTROLE LOCAL DO FLUXO	1:30	
PRESSÃO ARTERIAL/SANGUE/HEMOSTASIA	1:30	
VENTILAÇÃO PULMONAR	1:30	
TROCAS GASOSAS/REGULAÇÃO DA RESPIRAÇÃO	1:30	
FILTRAÇÃO RENAL REABSORÇÃO E SECREÇÃO NOS TÚBULOS	1:30	
FORMAÇÃO DE URINA/CONTROLE DA OSMALARIDADE	1:30	
EQUILÍBRIO ÁCIDO BÁSICO	1:30	
2ª AVALIAÇÃO	1:30	
REGULAÇÃO DAS FUNÇÕES GASTROINTESTINAIS	1:30	
MOVIMENTOS GASTROINTESTINAIS	1:30	
SECREÇÕES GASTROINTESTINAIS	1:30	
DIGESTÃO E ABSORÇÃO NOS MONOGÁSTRICOS	1:30	
DIGESTÃO E ABSORÇÃO NOS POLIGÁSTRICOS	1:30	
HIPOTÁLAMO/HIPÓFISE / HORMÔNIO DO CRESCIMENTO /TIREÓIDE	1:30	
PARATIREÓIDE/PÂNCREAS/SUPRA RENAL	1:30	
HORMÔNIOS DA REPRODUÇÃO	1:30	
3ª AVALIAÇÃO	1:30	

4. ESTRATÉGIAS DE ENSINO

4.1. Descrição das estratégias

Aulas expositivas dialogadas
Discussões teóricas e práticas em grupo
Aulas Práticas
Seminários

5. RECURSOS DISPONÍVEIS

5.1. Descrição dos recursos

Biblioteca da universidade
Apoio a Xerox
Data show e quadro negro em sala
Aulas práticas de animação e com tecido vivo.

6. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

6.1. Descrição dos critérios

Serão aplicadas três provas descritivas para cálculo da média final.

7. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

7.1 Relação de livros e periódicos

➤ FISILOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS, DUKES,H.H. . , Guanabara Koogan;

- FISILOGIA HUMANA E MECANISMO DAS DOENÇAS, GUYTON,A..C., Guanabara Koogan;
- TRATADO DE FISILOGIA MÉDICA, GUYTON & HALL, Guanabara Koogan;
- FISILOGIA, LINDA S. CONSTANZO, Elsevier;
- TRATADO DE FISILOGIA VETEINÁRIA, JAMES G. CUNNINGHAM, Guanabara Koogan;
- American Journal of Physiology.