



PROGRAMA DE DISCIPLINA

FISIOLOGIA ANIMAL

Carga Horária: Total - 80 horas Teórica - 48 horas Prática -32 horas
Unidade: Escola de Veterinária e Zootecnia **Departamento:** Instituto de Ciências Biológicas
Curso: Zootecnia **Código:** **Período:** 3º período
Matriz: **Núcleo:** Comum **Natureza:** Obrigatória
Professores: Dr. REGINALDO NASSAR

EMENTA

São estudados os mecanismos de funcionamento dos órgãos e suas integrações. Fisiologia celular e líquidos orgânicos. Estudo dos sistemas nervoso, músculo-esquelético, cardiovascular, respiratório, gastrointestinal, urinário, endócrino e reprodutor.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

TEÓRICO –

- ✓ **Sistema Nervoso:** transporte através da membrana, potencial de membrana e de ação; sinapse; grupos neuronais; sentidos somáticos; reflexos; controle da motricidade (aparelho vestibular, córtex motor, cerebelo e gânglios da base), sistema nervoso autônomo; contração muscular.
- ✓ **Sistema Cardiovascular:** coração como bomba; eletrofisiologia cardíaca; hemodinâmica da circulação; controle local do fluxo; retorno venoso; controle da pressão arterial.
- ✓ **Sistema Respiratório:** ventilação pulmonar; volumes e capacidades pulmonares; difusão e transporte de gases respiratórios e controle da respiração.
- ✓ **Sistema Renal:** medidas da função renal (RFG, FPR, Clearance); filtração renal (reabsorção e secreção tubulares); avaliação do ritmo de filtração glomerular; formação da urina, regulação renal da pressão osmótica, VEC e VIC e equilíbrio ácido básico.
- ✓ **Sistema Digestivo:** mastigação; deglutição; controle nervoso e hormonal; secreção; digestão e absorção.



- ✓ **Sistema Endócrino:** eixo hipotálamo-hipófise; pâncreas; adrenal; tireóide; paratireóide e hormônio sexuais.

PRÁTICO

Preparação Neuromuscular no homem; Sensibilidade; Pressão Arterial, Pneumografia e Motilidade do trato gastrointestinal

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica

- CUNNIGHAM, J. G. **Tratado de Fisiologia Veterinária**. Rio de Janeiro: Guanabara- Koogan, 1993. 454 p.
- REECE, W. O. **Dukes: Fisiologia dos Animais Domésticos**. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2006. 946 p.
- SCHMIDT-NIELSEN, K. **Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente**. São Paulo: Santos, 1996. 600 p.
- GUYTON, A..C. **Fisiologia Humana e Mecanismo das Doenças**. 6. ed. Rio de Janeiro :Guanabara Koogan.1998. 639 p.
- GUYTON, A. C.; HALL, J. E. **Tratado de fisiologia médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 973 p.

Bibliografia complementar

- HOFFMANN, G.; VÖLKER, H. **Anatomia y fisiologia de las aves domesticas**. 1.ed. Zaragoza: Acribia 1969. 190p.

APROVAÇÃO DO PROGRAMA DE DISCIPLINA:

Reunião do Conselho Diretor da EVZ/UFG em 07/12/2012

*Coordenador do Curso
de Zootecnia/EVZ/UFG*

*Diretor da Escola de
Veterinária e Zootecnia/UFG*

*Este documento possui valor legal se assinado e carimbado pelo
Diretor da Unidade e pelo Coordenador de Curso*