



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: FISIOLOGIA ANIMAL II	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS		SIGLA: ICBIM
CH TOTAL TEÓRICA: 45	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Estudar a fisiologia dos sistemas digestório, renal e reprodutivo. Para isso a disciplina será dividida em 3 grandes blocos sendo eles:

1. Sistema urinário.
2. Sistema digestório.
3. Sistema endócrino.
4. Sistema reprodutor.

EMENTA

Nessa disciplina os alunos irão estudar os processos da excreção renal (formação da urina, função glomerular e excreção) e os princípios de controle da produção e liberação, assim como os mecanismos de ação e efeitos dos principais hormônios. Além disso, serão abordados os conceitos da fisiologia do sistema digestório dos animais domésticos bem como seus fatores ligados a reprodução animal. Ao final dessa disciplina espera-se que os discentes tenha capacidade de entender os mecanismos da digestão, excreção, controle endócrino e reprodução animal.

PROGRAMA

1. Fisiologia do Sistema urinário
 - Organização morfofuncional do néfron.
 - Filtração glomerular



- Mecanismos de transporte tubulares de água e solutos.

-Concentração e diluição da Urina

-Papel dos rins na manutenção da homeostase.

2. Fisiologia do Sistema digestório

-Organização geral do sistema digestório.

Apreensão dos alimentos, mastigação e deglutição.

-Secreção salivar

-Regulação da secreção e da motilidade gástrica

-Regulação da secreção e da motilidade do intestino

-Digestão e absorção intestinal de carboidratos, proteínas e gorduras: Pâncreas exócrino e funções da bile e da vesícula biliar

-Aspectos funcionais da digestão de monogástricos

-Aspectos funcionais da digestão de ruminantes

-Aspectos anatomo-funcionais da digestão nas aves

-Controle Neuro-endócrino e metabólico da ingestão alimentar

3. Fisiologia Endócrina

- Introdução ao sistema endócrino.

- Eixo Hipotálamo/Hipófise.

- Glândula Pineal.

- Tireóide.

- Paratireóides e metabolismo do cálcio e do fosfato.

- Pâncreas endócrino.

- Adrenais.

4. Fisiologia da Reprodução

- Introdução à fisiologia reprodutiva.

- Sistema reprodutor do macho.



- Sistema Reprodutor da fêmea.
- Sistema Reprodutor do macho.
- Fisiologia da gestação e parto.
- Fisiologia da lactação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

REECE, W. O. **Dukes fisiologia dos animais domésticos**. 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

CUNNINGHAM, J.G. **Tratado de fisiologia veterinária**. 13.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

GUYTON, A.C.; HALL, J.E. **Tratado de fisiologia médica**. 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERNE, R. M. et al. **Fisiologia**. 5.ed. São Paulo: editora: Elsevier, 2004

RANDALL, D.; BURGGREN, W.; FRENCH, K.E. **Fisiologia animal**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

SCHMIDT-NIELSEN, KNUT. **Fisiologia animal**: adaptação e meio ambiente. 2.ed. São Paulo: Artmed, 2011.

HAFEZ, E.S.B.; HAFEZ B. **Reprodução animal**. 7.ed. São Paulo: Manole, 2007.

AIRES, M.M. **Fisiologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

APROVAÇÃO

16 / 02 / 16
 Universidade Federal de Uberlândia
 Prof. Dr. Emanoel Maria Casartelli
 Coordenador do Curso de Zootecnia
 Portaria R. Nº 443/2014 - FAMEV/UFU
 Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

22 / 03 / 16
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
 Prof. Dr. Roberto Bernardino Júnior
 Carimbo e assinatura do Diretor da
 Unidade Acadêmica
 Portaria R. Nº 443/2014 - FAMEV/UFU
 (que oferece o componente curricular)