



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA**  
**FONE: (81) 3320.6554 – FAX: (81) 3320.6555**

### **EMENTA DE DISCIPLINA DO PPGZ/UFRPE**

#### **IDENTIFICAÇÃO**

**Nome:** Fisiologia da Digestão - **Código:** PZOO7304

**Carga horária:** 60 horas - **Créditos:** 4

**Nível:** Mestrado e Doutorado

**Disciplina obrigatória:** Não

#### **EMENTA**

Estudo das características anátomo-fisiológicas da parede gastrointestinal. Controle da digestão de alimentos. Motilidade do estômago e do intestino grosso dos ruminantes e não-ruminantes. Secreção biliar, gástrica e pancreática. Funções hormonais sobre o sistema digestório dos animais. Aspectos fisiológicos e bioquímicos da digestão ruminantes e não-ruminantes.

#### **CONTEÚDO**

- 1) Apresentação da disciplina (plano de ensino, metodologia, avaliação da aprendizagem);
- 2) Anatomia e fisiologia do sistema digestório de ruminantes e não-ruminantes;
- 3) Controle da ingestão de alimentos em ruminantes e não-ruminantes;
- 4) Motilidade do sistema digestório;

- 5) Secreção das glândulas salivares, estômago, intestino, pâncreas e fígado;
- 6) Microbiota do sistema digestório em ruminantes e não ruminantes;
- 7) Digestão e absorção de proteínas, carboidratos, lipídeos, vitaminas e minerais em ruminantes e não ruminantes.

## **BIBLIOGRAFIA**

### **Livros**

- BANKS, W.J. **Histologia Veterinária Aplicada**. São Paulo: Manole, 1992. 629p.
- CHURCH, D. C. **The ruminant animal: digestive physiology and nutrition**. 1988. 564p.
- CUNNINGHAM, J. G. **Tratado de Fisiologia Veterinária**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 579p.
- EURELL, J. A.; FRAPPIER, B. L. **Histologia Veterinária de Dellmann**. 6 Ed. São Paulo: Manole, 2012. 400p.
- DIJKSTRA, J.; FORBES, J. M.; FRANCE J. **Quantitative aspects of ruminant digestion and metabolism**. Cambridge: CABI PUB., 2005. 734p.
- HILL, R. W.; WYSE, G. A.; ANDERSON, M. **Fisiologia Animal**. Artmed Editora, 2012. 898p.
- SAID, H. **Physiology of the gastrointestinal tract**. 6<sup>a</sup> ed., Academic Press, 2018. 1686p.
- JUNQUEIRA, L. C. U; CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. Texto e Atlas. 11<sup>a</sup> edição. Rio de Janeiro: Guanabara, 2008. 524p.
- LINDBERG, J. E.; OGLE, B. **Digestive physiology of pigs: proceedings of the 8th Symposium**. CABI, 2001. 394 p.
- MACARI, M. MENDES, A. A.; MENTEN, J. F.; NÃÃS, I. A. **Produção de Frangos de Corte**. Campinas, SP. Ed. FACTA, 2014, 565 p.
- MACARI, M. **Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte**. FUNEP/UNESP : Jaboticabal, 2002, 375p.
- REECE, W. O. **Dukes fisiologia dos animais domésticos**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. 725p.

RUSSELL, J. B. **Rumen microbiology and its role in ruminant nutrition.**

Department of Microbiology, Cornell University, 2002. 121p.

URICH, Klaus. **Comparative animal biochemistry.** Springer, 1994. 798p.

## **Periódicos**

### ***Nacionais:***

Arquivo Brasileiro De Medicina Veterinária E Zootecnia

Pesquisa Veterinária Brasileira

Ciência Rural

Revista Brasileira De Zootecnia

Scientia Agricola

Semina. Ciências Agrárias

Pesquisa Agropecuária Brasileira

### ***Internacionais***

British Journal of Nutrition

Animal

Animal Feed Science and Technology

Archives of Animal Nutrition

American Journal of Physiology. Regulatory, Integrative and Comparative  
Physiology

American Journal of Veterinary Research

Animal Production Science

Food & Nutrition Research

Frontiers in Physiology

Journal of Nutritional Biochemistry

Plos One

Comparative Biochemistry and Physiology

Experimental Physiology

Journal of Applied Physiology

Journal of the Science of Food and Agriculture

Physiology & Behavior

Veterinary Research

Animal Science Journal  
Asian-Australians Journal of Animal Science  
Canadian Journal of Animal Science  
Journal of Comparative Physiology  
BMC Veterinary Research  
Food Science and Technology International  
Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition  
Journal of Animal Science  
Journal of Animal Science and Biotechnology  
Journal of Veterinary Science  
Livestock Science