



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Coordenadoria do Curso de Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos
Rod. Admar Gonzaga, 1346 - Itacorubi - CEP 88034.001 - Florianópolis SC
Tel: 48 3721-6290/5390
E-mail cta.cca@contato.ufsc.br - <http://www.cta.ufsc.br>

PROGRAMA DE ENSINO
SEMESTRE – 2018.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
			TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ZOT 7108	MORFO-FISIOLOGIA ANIMAL	03503	3 h		54 h

II. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA

III. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Curso de Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos

IV. EMENTA

Estudo das formas e funções das estruturas macro e microscópicas que compõem os órgãos e sistemas dos animais envolvidos na produção de alimentos. Abordagem dos principais aspectos sobre a anatomia e fisiologia dos sistemas e seus órgãos bem como da estrutura morfofuncional de tecidos e células que os compõem, com enfoque nas estruturas que são responsáveis pelos alimentos de origem animal: desenvolvimento e crescimento, homeostase e equilíbrio hidro-eletrolítico (funções cardiovasculares, respiratória e excretória), funções de controle: sistema nervoso, sistema endócrino e neuroendócrino, importância do sistema digestório e a nutrição na produção animal, glândula mamária, sistema musculoesquelético de aves, bovinos e suínos, formação do ovo, vísceras consumidas como alimento. Produção de mel.

V. OBJETIVOS

GERAL:

- Entender como e porque os animais são importantes fontes de alimento.
- Conhecer os processos fisiológicos dos animais envolvidos na produção de alimentos.
- Compreender as influências do meio ambiente na qualidade dos alimentos de origem animal.
- Conhecer métodos de melhorias na qualidade dos alimentos de origem animal.

ESPECÍFICOS:

- Identificar e nomear estruturas anatômicas dos animais.
- Conhecer as estruturas e as funções dos tecidos e órgãos dos animais que darão origem a alimentos de consumo humano.
- Identificar situações sobre a anatomia e fisiologia dos animais que possam causar alterações nos alimentos de origem animal.
- Conhecer principalmente a anatomia e fisiologias dos órgãos e tecidos responsáveis pela composição dos alimentos de origem animal.
- Relacionar o alimento com sua origem anatômica e funcional.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. PROGRAMA TEÓRICO:

1. Introdução à disciplina.
2. Sistemas de Produção animal.
3. Ambiência e Bem estar animal.

4. Macroscopia e Fisiologia dos sistemas e órgãos.
5. Sistemas de controle nervoso e endócrino.
6. Estruturas morfofuncionais de tecidos e células.
7. Homeostase.
8. Equilíbrio hidro-eletrolíticos.
9. Glândula Mamária.
10. Formação do ovo.
11. Produção de mel.

VII. BIBLIOGRAFIA

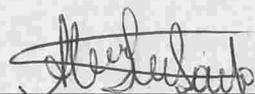
- BÁSICA

1. REECE, William O. **Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos**. 3. ed. São Paulo: ROCA, 2008. xi,468p. (591.1 R322a 3.ed. 20 exemplares).
2. REECE, William O. **Dukes, fisiologia de animais domésticos**. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. xvi,926p. (591.1 D877 12.ed. 18 exemplares).
3. CUNNINGHAM, James G.; KLEIN, Bradley G. **Tratado de fisiologia veterinária**. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. xvi,710p. (591.1 C973t 4.ed. 18 exemplares).
4. FRANDSON, R. D. **Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 454p. (591.4 F826a 6.ed. 29 exemplares).

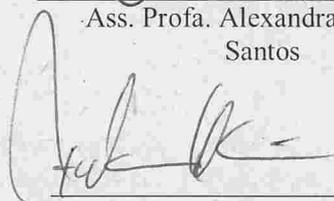
- COMPLEMENTAR

- 1- Tratado de Fisiologia Veterinária. J. G. CUNNINGHAM. 4ª Edição. 2008.
- 2- Anatomia e Fisiologia dos Animais da Fazenda. R. D. FRANDSON, W. LEE WILKE, ANNA DEE FAILS. 6ª Edição. 2005.
- 3- Biologia Molecular da Célula. B. ALBERTS et al. 4ª edição. Editora Artmed. 2004.
- 4- Histologia Básica. L. C. U. JUNQUEIRA, J. CARNEIRO. 11ª edição. Guanabara Koogan. 2004. (611-018 J95h 11.ed. 5 exemplares).


Ass. Profa. Milene Puntel Osmani


Ass. Profa. Alexandra Inês dos Santos


Ass. Prof. Gianni Mancini


Ass. Chefe do Departamento
Prof. Fabiano Dahlke

Chefe do Departamento de Zootecnia e
Desenvolvimento Rural - CCA/UFSC
Portaria nº 2397/2016/GR de 19/10/2016

Aprovado no Colegiado do Depto. ____ /Centro ____

Em: ____ / ____ / ____