



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

1. Curso: Zootecnia		2. Código: 64	
3. Modalidade(s): Bacharelado		4. Currículo (s): 2001.1	
5. Turno(s):	Diurno	X	Noturno
6. Departamento: Zootecnia			
8. Nome da Disciplina:		Fisiologia Animal	
7. Código		AF 0680	
9. Pré-Requisitos:		AF 0677	
10. Có-Requisitos			
11. Carga Horária/Número de Créditos:			
Duração em Semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teóricas: 3	Práticas: 1	64
Número de Créditos: 4		Período: 3	
12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:		X	Optativa:
13. Regime da disciplina			
Anual:			Semestral: X
14. Justificativa:			
Proporcionar os conhecimentos essenciais do funcionamento dos diferentes órgãos e sistemas que compõem o organismo dos principais animais domésticos de interesse econômico para o homem, explicando os mecanismos reguladores das funções orgânicas e as interações existentes entre elas, de maneira a permitir ao aluno conhecer: - Os mecanismos fisiológicos da reprodução, lactação, crescimento e digestão, de forma de projetar os conhecimentos a compreensão dos problemas produtivos dos animais - Os fatores que podem afetar as funções normais do organismo.			

15. Ementa:

Introdução à fisiologia; Fisiologia celular; Mecanismos de regulação das funções orgânicas; Fisiologia da reprodução; Fisiologia da glândula mamária; Fisiologia do crescimento; Fisiologia do sistema digestório e Fisiologia do músculo e sua transformação em carne. Seminários individual.

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de horas-aulas
1. INTRODUÇÃO À FISIOLOGIA 1.1. Importância. Conteúdo Programático. Conceitos 1.2. Processos essenciais dos seres vivos 1.3. Estrutura dos organismos vivos: tecidos, órgãos e sistemas	01	04
2. FISIOLOGIA CELULAR 2.1. Composição e função das células. Forma e tamanho celular 2.2. Estrutura celular: membranas, citoplasma, núcleo 2.3. Organelas citoplasmáticas	02	04
3. MECANISMOS DE REGULAÇÃO DAS FUNÇÕES ORGÂNICAS 3.1. Mecanismos de controle das funções orgânicas 3.2. Sistema nervoso: estrutura, mecanismo de transmissão nervosa 3.3. Sistema hormonal: conceito e modo de ação dos hormônio; tipos de hormônios.	03	02
4. FISIOLOGIA DA REPRODUÇÃO 4.1. Estrutura funcional do sistema genital masculino: espermatogênese. 4.2. Estrutura funcional do sistema genital feminino: ovogênese. 4.3. Fecundação, Gestação e Partição. 4.4. Hormônios da reprodução.	04 05 06 06	04 04 03 01
PROVA ESCRITA: 1ª AP	08	
5. FISIOLOGIA DA GLÂNDULA MAMÁRIA 5.1. Estrutura e função da glândula mamária. 5.2. Sínteses dos componentes do leite. 5.3. Mecanismos da lactação.	09	02
6. FISIOLOGIA DO CRESCIMENTO 6.1. Mecanismos de crescimento 6.2. Crescimento normal: relativo e absoluto 6.3. Crescimento compensatório.	09	02



PROVA ESCRITA: 2ª AP	11	
7. FISIOLOGIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO 7.1. Estrutura do sistema digestivo: trato digestivo e órgãos digestivos anexos 7.2. Apreensão, mastigação e deglutição. Motilidade do trato digestivo 7.3. Processos de digestão e absorção dos alimentos em monogástricos e ruminantes 7.4. Controle neuro-hormonal dos processos digestivos.	12	04
8. FISIOLOGIA DO MÚSCULO E SUA TRANSFORMAÇÃO EM CARNE 8.1. Estrutura, função e classificação do tecido muscular. 8.2. Mecanismo da contração muscular. 8.3. Bioquímica da transformação do músculo em carne.	14	04
9. PROVA ESCRITA: 3ª AP	15	
1. INTRODUÇÃO À FISIOLOGIA 1.1. Importância. Conteúdo Programático. Conceitos 1.2. Processos essenciais dos seres vivos 1.3. Estrutura dos organismos vivos: tecidos, órgãos e sistemas	01	04
2. FISIOLOGIA CELULAR 2.1. Composição e função das células. Forma e tamanho celular 2.2. Estrutura celular: membranas, citoplasma, núcleo 2.3. Organelas citoplasmáticas	02	04
3. MECANISMOS DE REGULAÇÃO DAS FUNÇÕES ORGÂNICAS 3.1. Mecanismos de controle das funções orgânicas 3.2. Sistema nervoso: estrutura, mecanismo de transmissão nervosa 3.3. Sistema hormonal: conceito e modo de ação dos hormônios; tipos de hormônios.	03	02
4. FISIOLOGIA DA REPRODUÇÃO 4.1. Estrutura funcional do sistema genital masculino: espermatogênese. 4.2. Estrutura funcional do sistema genital feminino: ovogênese. 4.3. Fecundação, Gestação e Partição. 4.4. Hormônios da reprodução.	04 05 06 06	04 04 03 01

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de horas-aulas
---	---------------	--------------------------

1. Seminários sobre Fisiologia celular e Mecanismos de Regulação Hormonal	03	02
2. Seminários sobre reprodução	07	04
3. Seminários sobre Crescimento Animal e Glândula Mamária	10	04
4. Seminários sobre Sistema Digestório	13	04
5. Seminários sobre Sistema muscular e transformação do músculo em carne	15	02

17. Bibliografia Básica

CUNNINGHAM, J.G. **Tratado de Fisiologia Veterinária**. 2ª. ed., Editora Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro, 2004. 579p
FRANDSON, R. D., WILKE, W.L., DEE FAILS. **Anatomia e Fisiologia dos Animais Domésticos**. 6ª.ed., Editora Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro, 2005. 453p.
SELAIVE, A. **Fisiologia Animal**. Apostila, UFC. Fortaleza, CE. 2008.167p.
SWENSON, M.J., REECE, W.O. Dukes **Fisiologia dos Animais Domésticos**. 11ª.ed. Editora Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro, 1996. 856 p.

18. Bibliografia Complementar:

- Citologia
DAVIDE, L., PEREIRA, I.A. M., TORRES, G. A. **Citologia**. Texto Acadêmico, UFLA/FAEPE, 1999. 144p.
- Reprodução
HAFEZ, E.S.R. **Reprodução Animal**. 6 ed., Tradução R.C.Barnabe. Editora Manole, 1995. 582p.
- Nutrição
TEIXEIRA, J. C. **Fisiologia Digestiva dos Animais Ruminantes**. ESAL//FAEPE. Curso por Tutoria a Distância, Apostila, 186p. 1989.
- Lactação
FONSECA, F.A. **Fisiologia da Lactação**. Doc. Tec., Universidade Federal de Viçosa, Imprensa Universitária, Viçosa, MG. 1995. 137 p.

19. Avaliação da Aprendizagem:

Prova escrita: serão realizadas três provas (AP's) abrangendo todo o conteúdo programático teórico-prático, cada uma delas com igual peso na nota final.

Seminários: serão avaliadas apresentações de seminários de conteúdos das aulas, equivalente a 25% da nota final das AP.



Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia