



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Ano/Semestre

2015.1

1. Identificação		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências Agrárias		
1.2. Curso(s): Zootecnia		
1.3. Nome da Disciplina: Fisiologia animal		Código: AF0680
1.4. Professor(a): Arlindo Alencar de Araripe Moura		
1.5. Caráter da Disciplina: (X) Obrigatória () Optativa		
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: (X) Semestral () Anual () Modular		
1.7. Carga Horária (CH) Total: 64h	CH Teórica: 40h	CH Prática: 24h
2. Justificativa		
A fisiologia animal trata do funcionamento normal dos sistemas orgânicos, assunto de grande importância para formação do zootecnista que deverá elaborar programas de alimentação, de reprodução e instalações adequadas para a criação animal, baseados nos conhecimentos obtidos nessa disciplina. Tal conhecimento facilitará o entendimento de outras áreas como nutrição, reprodução, bioclimatologia, comportamento, entre outras, e implicará na obtenção de animais saudáveis, produtos de origem animal de qualidade e bem estar animal.		
3. 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.		
4. Objetivos – Geral e Específicos		
Geral: Permitir que o aluno conheça os principais aspectos do funcionamento de diversos sistemas orgânicos a fim de poder planejar melhor o manejo e as instalações zootécnicas. Específicos: - Conhecer os diferentes processos celulares; - Conhecer as funções reprodutivas masculinas e femininas; - Conhecer e diferenciar os processos digestivos de ruminantes e não ruminantes; - Entender a função da glândula mamária e o processo de produção de leite; - Entender o desenvolvimento da musculatura e os aspectos que a estimulam.		
5. Descrição do Conteúdo/Unidades		Carga Horária
1. UNIDADE I Fisiologia da Célula		08
2. UNIDADE II Fisiologia do músculo		08
3. UNIDADE III – Endocrinologia		08
4. UNIDADE IV – Fisiologia do sistema digestório: ruminantes e não ruminantes		08

5. UNIDADE V – Fisiologia da reprodução masculina	08
6. UNIDADE VI - Fisiologia da reprodução feminina	08
7. UNIDADE VII – Ciclos estrais, gestação e parto	08
8. UNIDADE VIII – Fisiologia da glândula mamária	08
6. Metodologia de Ensino	
Aulas teóricas expositivas com auxílio de recursos audiovisuais e aulas práticas no laboratório de fisiologia utilizando modelos animais, com métodos não invasivos.	
7. Atividades Discentes	
Estudos em grupos de textos referentes aos capítulos abordados.	
8. Avaliação	
Duas avaliações parciais de conhecimentos (APs) durante o semestre.	
9. Bibliografia Básica e Complementar	
<p>Básica: DUKES, H.H. Dukes fisiologia dos animais domésticos. 12 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006, 926p. FRANDSON, R.D.; WILKE, W.L.; FAILS, A.D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005, 413p. HILL, R.W.; WYSE, G.A.; ANDERSON, M. Fisiologia animal. 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2012, 894p.</p> <p>Complementar: REECE, W.O. Fisiologia dos animais domésticos. São Paulo: Roca, 1996, 351p. RANDALL, D.J.; ECKERT, R.; BURGGREN, W.W.; FRENCH, K.E. Fisiologia animal: mecanismos e adaptações. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000, 729p. SCHMIDT-NIELSEN, K. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. 5 ed. São Paulo: Santos, 2002, 611p. KLEIN, B. Cunningham tratado de fisiologia veterinária. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014, 608p. MOYES, C.D.; SCHULTE, P.M. Princípios de fisiologia animal. 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2010, 756p.</p>	