



FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.I

COMPONENTE CURRICULAR				
CÓDIGO		TÍTULO		
CCA 237		Fisiologia dos Animais Domésticos		
CARGA HORÁRIA				NOME DO DOCENTE
T	P	Est.	TOTAL	
34	34	-	68	Leticia Santos Rezende
EMENTA				
Introdução aos princípios fisiológicos. Estudo da neurofisiologia, endocrinologia, fisiologia muscular, fisiologia cardiovascular, fisiologia da respiração, regulação térmica, fisiologia renal, fisiologia da digestão e fisiologia da reprodução.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução a fisiologia dos animais domésticos<ol style="list-style-type: none">1.1. Homeostasia e mecanismos que controlam as funções orgânicas2. Fisiologia do Sistema Nervoso<ol style="list-style-type: none">2.1 Sistema Nervoso Central<ul style="list-style-type: none">• Definição• Funções• Estrutura anatômica• Características Gerais das Células Nervosas• Fenômenos Elétricos da Excitação Neural• Função das Sinapses• Função das Associações de Neurônios• Função dos Receptores• Metabolismo do Tecido Nervoso2.2 Sistema Nervoso Autônomo<ul style="list-style-type: none">• Definição• Funções• Mediadores Químicos• Receptores• Transmissão de Sinais3. Sistema Endócrino<ul style="list-style-type: none">• Definição• Funções• Estrutura anatômica• Síntese de Hormônios• Transporte de Hormônios no Sangue				

- Interação Hormônio/Célula
- Respostas Celulares Pós-receptoras
- Biotransformação de Hormônios
- Mecanismos de Controle por Feedback
- Hipotálamo
- Hipófise
- Principais Glândulas e seus Hormônios

4. Sistema Muscular

- Definição
- Funções
- Estruturas anatômicas
- Fisiologia do Músculo
- Reflexo Motor
- Receptores de Estiramento do Músculo Esquelético
- Controle da Postura e Locomoção pelo Sistema Nervoso Central

5. Termorregulação

- Definição
- Funções
- Temperatura Corpórea Normal
- Regulação da Temperatura Corpórea
- Coordenação da Termorregulação
- Comportamento dos Animais Domésticos frente às Diferentes Temperaturas Ambientais
- Distúrbios da Regulação da Temperatura Corpórea

6. Sistema Cardiovascular

- Definição
- Funções
- Estrutura anatômica
- Controle neural da atividade cardiovascular
- Atividade Elétrica do Coração
- Respostas Integradas cardiocirculatórias
- Mecanismos de compensação cardiovasculares

7. Sistema Pulmonar

- Definição
- Funções
- Estruturas Anatômicas
- Ventilação Pulmonar
- Fluxo Sanguíneo Pulmonar
- Troca Gasosa Alveolar
- Transporte de Gases no Sangue
- Controle da Ventilação

8. Sistema Renal

- Definição
- Funções
- Estrutura anatômica
- Glomérulo e Mecanismo de Filtração Glomerular
- Túbulo Renal e Reabsorção de Solutos
- Equilíbrio Hidroeletrólítico

9. Fisiologia da Digestão (Monogástricos e Poligástricos)

- Definição
- Funções
- Estrutura anatômica
- Regulação da Função Gastrintestinal
- Movimentos do Trato Gastrintestinal
- Secreções do Trato Digestivo
- Processos Não-fermentativos da Digestão e Absorção
- Processos Fermentativos da Digestão

10. Fisiologia da Reprodução

- Definição
- Funções
- Estruturas anatômicas
- Controle e Desenvolvimento das Gônadas e Gametas
- Reprodução na Fêmea
 - ✓ Controle da Ovulação e do Corpo Lúteo
 - ✓ Ciclos Reprodutivos
 - ✓ Gestação e Parto
 - ✓ Lactação
- Reprodução no Macho
 - ✓ Função do Testículos
 - ✓ Função das Glândulas Sexuais Acessórias
 - ✓ Espermatozóides e Esperma

Cronograma de Atividades

DATA	ATIVIDADE PROGRAMADA
Março	
17	Apresentação do curso. Introdução Sistema Nervoso.
24	Sistema Nervoso central. - Trasmisão do Impulso Elétrico - Sinapses e Mediadores
31	Sistema Nervoso Autônomo. Aula prática virtual de controle autônomo da pressão arterial com o programa Phrmatutor.
Abril	
07	Fisiologia Muscular e Locomoção
14	Fisiologia do Sistema Endócrino
28	1º avaliação teórica
Maio	
05	Termorregulação
12	Fisiologia dos Sistemas Cardiovascular e Pulmonar
19	Fisiologia do Sistema Renal
26	Fisiologia da Digestão de Ruminantes
Junho	
02	2º avaliação teórica
09	Fisiologia da Digestão de Não Ruminantes
16	Fisiologia da Reprodução da Fêmea – Controle Endócrino e Foliculogênese
30	Fisiologia da Reprodução – Macho
Julho	
07	3º avaliação teórica

14	Fisiologia da Gestação e Parto
21	Prova Final

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

3 Provas Escritas
Apresentação de Seminários
Relatório de Aulas Práticas

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas Teóricas Expositivas
Aulas Práticas em Laboratório e a Campo

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Bibliografia Básica:

CUNNINGHAM, J. G. **Tratado de Fisiologia Veterinária**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 596p.
RANDALL, D.; BURGGREN, W.; FRENCH, K. **Eckert / Fisiologia Animal**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 764 p.
REECE, W.O. **Dukes - Fisiologia dos Animais Domésticos**. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 946p.