

## PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 237	FISIOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

PRÉ-REQUISITO(S)
Anatomia dos Animais Domésticos

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)	
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES	30/11/2007

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	34		68

CURSO(S)/ NÍVEL		
Zootecnia	X	GRADUAÇÃO
		PÓS-GRADUAÇÃO

EMENTA
Neurofisiologia. Fisiologia cardiovascular e sangue. Fisiologia respiratória. Fisiologia digestiva. Fisiologia renal. Fisiologia da lactação

OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transmitir aos alunos noções fundamentais de fisiologia animal;</li> <li>- Analisar comparativamente os mecanismos funcionais dos diversos sistemas e sua integração nos animais domésticos;</li> <li>- Destacar a importância do conhecimento da fisiologia em termos de grandes processos biológicos: digestão, respiração, circulação e reprodução e lactação;</li> <li>- Promover o entendimento dos processos neurais e endócrinos e a relação destes com os demais sistemas.</li> </ul>

METODOLOGIA DE ENSINO
<p>As atividades teóricas serão desenvolvidas através de exposições orais participativas e dinâmicas, envolvendo a classe em discussões e debates sobre o tema abordado, utilizando-se também de técnicas como estudo-dirigido, mapa conceitual, análise de artigos científicos e apresentação de seminários.</p> <p>As explanações teóricas terão como recursos o uso de retroprojeter de multimídia e o quadro branco. Como material de apoio serão utilizados artigos científicos, textos publicados em revistas da área e nos sites da internet de instituições de pesquisa/ensino reconhecidas.</p> <p>As aulas práticas serão desenvolvidas no laboratório de anatomia e fisiologia animal (Lafa) e no setor zootécnico.</p>

## FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

Como instrumentos de verificação de aprendizado da disciplina, serão realizadas 03 provas teóricas (abrangendo questões discursivas), apresentação de seminários e de mapa conceitual.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### **Fisiologia do Sistema nervoso:**

- O neurônio;
- Impulso nervoso – química do processo;
- Sistema nervoso central e periférico;
- Divisão simpática e parassimpática;
- Medula espinhal

### **Fisiologia Sistema endócrino:**

- Classificação, produção e transporte dos hormônios;
- Hipófise;
- Tireóide e paratireóide;
- Pâncreas;
- Supra-renais;
- Gônadas

### **Fisiologia Sistema digestório**

- Digestão: considerações preliminares, apreensão, mastigação e deglutição;
- Processos digestivos em ruminantes e não- ruminantes;
- Movimentos intestinais, absorção e excreção;
- Controle neuro-endócrino da digestão

### **Fisiologia Sistema cardiovascular e sangue**

- Noções gerais sobre circulação sanguínea;
- Circulação materno-fetal;
- Fisiologia do coração;
- Componentes do tecido sanguíneo

### **Fisiologia Sistema respiratório**

- Ventilação pulmonar;
- Transporte de gases;
- Trocas gasosas;
- Controle da respiração;
- Respiração nas aves.

### **Fisiologia do Sistema Renal**

- Mecanismos de funcionamento dos rins;
- Excreção urinária

### **Sistema genital feminino e masculino**

- Foliculogênese
- Ciclo estral
- Gestação
- Parto
- Lactação
- Espermatogênese
- Coito

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR**

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. LIMITAR-SE A 4)

1. CUNNINGHAM, J. G. **Tratado de Fisiologia Veterinária**. 3ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
2. SCHMIDT-NIELSEN, K. **Fisiologia animal**: adaptação e meio ambiente. 5. ed. São Paulo: Santos Ed., 1996. 600p.
3. SWENSON, M.J. & REECE, W.O. Dukes. **Fisiologia dos Animais Domésticos**. 12. ed. Rio de Janeiro, Guanabara, 2006. 856p.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR**

(LIMITAR-SE A 6)

1. CHURCH, D.C. **El ruminante: fisiologia digestiva y nutricion**. Zaragoza: Acribia, 1993. 641p3.
2. KOLB, E. **Fisiologia veterinária**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1987. 612p.
3. GUYTON, A.C. & HALL, J.E. **Tratado de Fisiologia Médica**. 9. ed. Rio de Janeiro, Guanabara, 1997. 101.

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de \_\_\_\_\_  
Dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

-----  
**Coordenador(a)**

Homologado pelo Conselho Diretor do CCAAB em Reunião ocorrida no dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

---

**Presidente do Conselho Diretor do CCAAB**