

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 487	FISIOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

PRÉ-REQUISITO(S)
CCA CCA 331 Biofísica, CCA 414 Anatomia dos Animais Dom. II , CCA 415 Bioquímica Metabólica

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)	
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES	04/06/2009

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
51	34		68

CURSO(S)/ NÍVEL		
Medicina Veterinária	X	GRADUAÇÃO
		PÓS-GRADUAÇÃO

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.

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

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>

As aulas práticas serão desenvolvidas no laboratório de anatomia e fisiologia animal (LAFA) e no setor zootécnico.

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

Introdução aos princípios fisiológicos

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 Fisiologia Muscular

- Estudo dos mecanismos responsáveis pela contração dos músculos: esqueléticos, lisos e cardíaco.

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 controle da temperatura corporal

- Mecanismos de ganho e perda de calor;
- Controle neuro-endócrino da temperatura corporal

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. ECKERT, C. **Fisiologia Animal. Mecanismos e Adaptação**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
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. 641p.
2. KOLB, E. **Fisiologia veterinária**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1987. 612p.
3. MACARI, M.; FURLAN, R.L.; GONZALES, E. **Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte**. Jaboticabal: FUNEP/UNESP, 1994. 296p.

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