

## Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: MFL - DEPARTAMENTO DE FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA

Nome: FISIOLOGIA VETERINARIA II

Código: MFL00064

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 100h Estagio: 0h

Teorica: 70h

Pratica: 30h

Período de vigência: 1º período de 2008 até a presente data.

### Conteúdo Programático:

FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR NAS ESPÉCIES DOMÉSTICAS: ELETROFISIOLOGIA CARDÍACA; CICLO CARDÍACO; RUÍDOS E DÉBITO CARDÍACOS; CONTROLE NEURO-HORMONAL DA FUNÇÃO CARDÍACA, DA PRESSÃO ARTERIAL E DO VOLUME SANGUÍNEO; DINÂMICA CIRCULATÓRIA, FLUXO, PRESSÃO E RESISTÊNCIA; DETERMINANTES E MODULADORES DO RETORNO VENOSO; CIRCULAÇÃO EM TERRITÓRIOS ESPECIAIS; SISTEMA LINFÁTICO: TROCA DE LÍQUIDO E SUBSTÂNCIAS ENTRE O SANGUE E O ESPAÇO INTERSTICIAL; FORMAÇÃO E FUNÇÕES DA LINFA.

FISIOLOGIA DA DIGESTÃO E ABSORÇÃO NOS ANIMAIS DOMÉSTICOS: CARNÍVOROS: CONTROLE NEURO-HORMONAL DA DIGESTÃO; PREENSÃO DOS ALIMENTOS, MASTIGAÇÃO, SALIVAÇÃO E DEGLUTIÇÃO; FUNCIONAMENTO E FUNÇÕES DO ESTÔMAGO, INTESTINO DELGADO E GROSSO; SECREÇÕES DIGESTIVAS; TRÂNSITO INTESTINAL E DEFECÇÃO; ABSORÇÃO EM GERAL.

HERBÍVOROS MONOGÁSTRICOS: TIPOS DE PREENSÃO; MASTIGAÇÃO, SECREÇÃO SALIVAR E DEGLUTIÇÃO; CARACTERÍSTICAS E FUNCIONAMENTO DO ESTÔMAGO, INTESTINO DELGADO E GROSSO DOS SOLÍPEDES E LAGOMORFOS; MICROBIOTA BACTERIANA INTESTINAL E SUA FUNÇÃO, PRODUÇÃO E ABSORÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS VOLÁTEIS. A) HERBÍVOROS B) POLIGÁSTRICOS: PREENSÃO DOS ALIMENTOS; MASTIGAÇÃO, SALIVAÇÃO E DEGLUTIÇÃO; CONTROLE DA MOTILIDADE RUMINORRETICULAR; DIGESTÃO NO RÚMEN; MICROBIOTA RUMINAL; DEGRADAÇÃO DOS POLISSACARÍDEOS; FORMAÇÃO E ABSORÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS VOLÁTEIS; USO DA URÉIA PARA RUMINANTES; RUMINAÇÃO E ERUCTAÇÃO; TRÂNSITO DOS ALIMENTOS E FUNÇÕES DO OMASO E ABOMASO.

AVES: PREENSÃO DOS ALIMENTOS; SALIVAÇÃO E TIPOS DE BICO; VARIAÇÃO ANATÔMICA DO TRATO DIGESTIVO E DIGESTÃO NOS DIFERENTES TIPOS DE AVES; FUNÇÕES DO PAPO; DIGESTÃO NO PRÓ-VENTRÍCULO, MOELA, INTESTINO DELGADO E GROSSO.

FISIOLOGIA RENAL DOS MAMÍFEROS E AVES: CIRCULAÇÃO RENAL; FILTRAÇÃO GLOMERULAR E BARREIRA CAPILAR; PRESSÃO EFETIVA DE FILTRAÇÃO; REABSORÇÃO OBRIGATÓRIA NOS TÚBULOS CONTORNADOS PROXIMAIS; VARIAÇÕES OSMÓTICAS NAS ALÇAS DE HENLE; REABSORÇÃO FACULTATIVA NOS TÚBULOS CONTORNADOS DISTAIS; MOVIMENTAÇÃO DA ÁGUA E ELETRÓLISE NOS TÚBULOS DISTAIS E COLETORES; FUNÇÕES DO ADH, DA ALDOSTERONA E DO SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA; REFLEXO URINÁRIO E NERVOS ENVOLVIDOS.

TERMORREGULAÇÃO NA SÉRIE ANIMAL: TEMPERATURA CORPORAL; EQUILÍBRIO TÉRMICO; RESPOSTAS FISIOLÓGICAS AO CALOR E AO FRIO; FENÔMENOS TERMOGÊNICOS E TERMOLÍTICOS; HIPERTERMIA, HIPOTERMIA E FEBRE.

COMPORTAMENTO E BEM-ESTAR ANIMAL: COMPORTAMENTO ANIMAL, ESTEREOTIPADO, SOCIAL E OS

Gerado em: 04/04/2019 - 11:59

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço <https://app.uff.br/duff>, no link da seção "Validar Declaração".

## Relatório de Conteúdo Programático

MÉTODOS DE ESTUDO; BEM-ESTAR ANIMAL: DEFINIÇÃO, CONCEITOS, AVALIAÇÃO E CRITÉRIOS ENVOLVIDOS; DOR, SOFRIMENTO E ESTRESSE NOS ANIMAIS.

FISIOLOGIA ENDÓCRINA NOS ANIMAIS DOMÉSTICOS: A) TIREÓIDE: EIXO HIPOTÁLAMO-HIPÓFISE-TIREÓIDE; SÍNTESE, LIBERAÇÃO, TRANSPORTE E FUNÇÕES DOS HORMÔNIOS T3 E T4; CÉLULAS ALVO E SEUS RECEPTORES; SUBSTÂNCIAS ANTI-TIREOIDIANAS, METAMORFOSE DE ANFÍBIOS; DISFUNÇÕES DA TIREÓIDE. B) PARATIREÓIDE: SÍNTESE, LIBERAÇÃO E FUNÇÕES DO PARATORMÔNIO; METABOLISMO DO CÁLCIO E FOSFATO; VITAMINA D) DISFUNÇÕES DA PARATIREÓIDE.

E) ADRENAL: FUNÇÕES DOS HORMÔNIOS, VIAS DE ESTIMULAÇÃO DAS ZONAS DA CAMADA CORTICAL; EIXO HIPOTÁLAMO-HIPÓFISE-ADRENAL, DISFUNÇÕES DA ADRENAL. F) PÂNCREAS: ILHOTAS DE LANGERHANS; INSULINA: ESTRUTURA QUÍMICA, BIOSÍNTESE, REGULAÇÃO DA SECREÇÃO, MECANISMOS DE AÇÃO, DEFICIÊNCIA; GLUCAGON: ESTRUTURA QUÍMICA, BIOSÍNTESE, REGULAÇÃO DA SECREÇÃO, EFEITOS BIOLÓGICOS; SOMATOSTATINA E POLIPEPTÍDEO PANCREÁTICO: PRINCIPAIS FUNÇÕES. G) GLÂNDULA PINEAL: RITMO CIRCADIANO DA GLÂNDULA; MELATONINA: VIAS DE LIBERAÇÃO, PRECURSORES E ENZIMAS ENVOLVIDAS NA SÍNTESE; SAZONALIDADE REPRODUTIVA.

FISIOLOGIA DO EXERCÍCIO: ADAPTAÇÕES FISIOLÓGICAS AO EXERCÍCIO, CLASSIFICAÇÃO DAS FIBRAS MUSCULARES, RAÇAS E APTIDÕES AO EXERCÍCIO, SELEÇÃO E TREINAMENTO DE EQUINOS, CAUSAS DE BAIXO DESEMPENHO ATLÉTICO EM EQUINOS.

### Ementa:

FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR NAS ESPÉCIES DOMÉSTICAS. FISIOLOGIA DA DIGESTÃO E ABSORÇÃO DOS CARNÍVOROS, HERBÍVOROS MONOGÁSTRICOS, POLIGÁSTRICOS E AVES. FISIOLOGIA RENAL DOS MAMÍFEROS E AVES. TERMORREGULAÇÃO NA SÉRIE ANIMAL. COMPORTAMENTO E BEM-ESTAR ANIMAL. FISIOLOGIA DO EXERCÍCIO. FISIOLOGIA ENDÓCRINA NOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.

### Bibliografia Básica:

REECE - Dukes- Fisiologia dos Animais Domésticos. 12ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A., 2006. 926p  
SWENSON & REECE - Dukes- Fisiologia dos Animais Domésticos. 11ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A., 1996. 856p  
CUNNINGHAM, J.G. & KLEIN, B.G. Tratado de Fisiologia Veterinária, 4ª Edição, Rio de Janeiro: Editora Elsevier Guanabara Koogan S.A., 2008, 710p.  
CUNNINGHAM, J.G. : Tratado de Fisiologia Veterinária, 4ª Edição, Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A., 1999, 528p.

### Bibliografia Complementar:

GUYTON, A.C. ; HALL, J.E. Tratado de Fisiologia Médica. 9. ed. Rio de Janeiro, Guanabara, 1997. 1013p.  
BEAR, M.F. Neuroscience - Exploring the Brain .. Williams & Wilkins. Baltimore , Maryland , 1996. 666p.  
FELDMAN & NELSON - Canine and Feline Endocrinology and Reproduction . 2ª ed. W.B. Saunders Company. Philadelphia, Pennsylvania, 1996. 785.

Gerado em: 04/04/2019 - 11:59

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.  
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço  
<https://app.uff.br/duff>, no link da seção "Validar Declaração".