



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UFRRJ
DEG/DAARG/DRA
DCF/IB



PROGRAMA ANALÍTICO DISCIPLINA

CÓDIGO : IB 314 CRÉDITOS : 02 teóricos e 02 práticos	NOME : Bases Fisiológicas dos Desequilíbrios Homeostáticos Cada crédito corresponde a 15h/aula
---	--

PRÉ-REQUISITOS

IB 307 E IB303

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS
INSTITUTO DE BIOLOGIA

OBJETIVO DA DISCIPLINA

Fornecer aos discentes, conhecimentos avançados em fisiologia, discutindo os princípios fisiológicos de enfermidades animais. Permitir melhor compreensão de fenômenos que provoquem perturbações na homeostase, assim como os fundamentos fisio-farmacológicos da terapêutica.

EMENTA DA DISCIPLINA

Conceito de homeostase e alostase; fundamentos fisiológicos de distúrbios do sistema nervoso; neurobiologia da nocicepção; aspectos fisiológicos de distúrbios neuromusculares; fisiologia neuroendócrina aplicada à compreensão de enfermidades animais; fundamentos fisiológicos de perturbações no metabolismo energético; princípios fisiológicos de alterações cardiovasculares e hidroeletrólíticas; fundamentos fisiológicos de distúrbios gastrointestinais e hepáticos, princípios fisiológicos de distúrbios da função reprodutiva.



PROGRAMA ANALÍTICO

Conceito de homeostase e alostase

Homeostase e meio interno. Alostase e estresse. Relações entre homeostase .

Fundamentos fisiológicos de distúrbios do sistema nervoso

Gênese dos distúrbios da função do sistema nervoso e repercussões sobre a função autonômica e comportamental. Papel dos núcleos da base e cerebelo no controle motor. Distúrbios do controle motor.

Neurobiologia da nocicepção

Conceito de dor e nocicepção. Papel de estruturas encefálicas no controle da dor. Participação de neurotransmissores na expressão da dor e analgesia. Mecanismos envolvidos na dor aguda e na dor crônica.

Aspectos fisiológicos dos distúrbios neuromusculares

Transmissão neuromuscular. Distúrbios que afetam a função espinhal e a sinapse neuromuscular.

Aspectos da função neuroendócrina aplicados à compreensão de enfermidades animais

Aspectos gerais da função neuroendócrina. Alterações da função neuroendócrina do eixo hipotálamo-hipófise.

Fundamentos fisiológicos de perturbações no metabolismo energético

Aspectos gerais do controle do metabolismo energético. Alterações fisiológicas do diabetes melito e obesidade e outros distúrbios metabólicos. Principais mecanismos de estabelecimento do ponto de calibração do balanço energético e do peso corporal.

Princípios fisiológicos de alterações cardiovasculares e hidroeletrolíticas

Aspectos gerais do controle cardiovascular e hidroeletrolítico. Alterações fisiológicas da regulação da pressão arterial. Consequências fisiológicas da disfunção cardíaca. Alterações fisiológicas do controle do volume e tonicidade do líquido extracelular.

Fundamentos fisiológicos de distúrbios gastrointestinais e hepáticos

Controle endócrino, parácrino e nervoso da motilidade e secreção gastrointestinais. Distúrbios que influenciam a motilidade e secreção do trato gastrointestinal.

Princípios fisiológicos de distúrbios da função reprodutiva

Aspectos gerais da função reprodutiva. Alterações do controle central e periférico da função reprodutiva.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UFRRJ
DEG/DAARG/DRA
DCF/IB

