

SISTEMA CIRCULATÓRIO

Aula: Teórico-prática

Disciplina: LZT0313 – Anatomia e Fisiologia Animal

Professor: Eduardo Delgado

Objetivo Geral:

Neste tópico abordaremos a estruturação e o funcionamento do sistema circulatório. Estudaremos os componentes do sistema, os processos fisiológicos que ocorrem nos órgãos e as relações entre a anatomo-fisiologia do sistema e homeostase. Reforçaremos o conceito de meio interno com o estudo da microcirculação.

Guia do Estudante

Aprendizado objetivado:

- I. Identificação dos componentes do sistema circulatório;
- II. Relacionamento de órgão e processos no sistema circulatório;
- III. Percepção das relações entre a fisiologia do sistema circulatório e homeostase, incluindo os conceitos associados de meio interno e retroalimentação.

Leitura prévia

SISTEMA CARDÍACO E VASCULAR

TORTORA, G. J. CORPO HUMANO FUNDAMENTOS DE ANATOMIA E FISIOLOGIA. 4 Ed. Porto Alegre: Artmed Editora. 2000. 574 p. ISBN 85-7307-675-5 (Capítulos: O sistema cardiovascular (circulatório): coração e Sistema cardiovascular (circulatório): vasos sanguíneos) - Ver material em arquivo pdf no e-disciplinas .

Recurso audiovisual, notícia e/ou artigo

Circulação sistêmica e circulação pulmonar (resumo) – Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=hyTgIMU7lgc>

Derrame por insolação em cães - Disponível em: https://www.petmd.com/dog/conditions/cardiovascular/c_dg_heat_stroke

Questão problema

Em um quadro de estresse térmico por calor nas condições climáticas de boa parte do Brasil, animais da raça Holandesa que possuem aptidão para produção de leite, apresentam várias alterações fisiológicas (incluindo comportamentais) devido à condição de homeostase. Quais seriam variáveis da circulação que poderiam ser modificadas pelo estresse térmico pelo calor como respostas fisiológicas devido ao controle homeostático?