



Código: BiSuVET.105

Disciplina: Fisiologia veterinária II

Pré-requisito(s): Fisiologia Veterinária I

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica:	Prática:	Total: 99.6

Ementa:

FISIOLOGIA DO SISTEMA CARDIOVASCULAR 1. Propriedades elétricas e mecânicas da fibra cardíaca. Eletrocardiograma. 2. O coração como bomba. Ciclo cardíaco. 3. Regulação do débito cardíaco. 4. Hemodinâmica vascular. 5. Circulação arterial, capilar e venosa: Perfil de ondas de pressão ao longo do sistema. Dinâmica e funções. Propriedades da parede capilar. Dinâmica do fluxo capilar. Retorno venoso e capacitância venosa. 6. Regulação do fluxo sanguíneo. 7. Regulação da pressão arterial. FISIOLOGIA DO SISTEMA RESPIRATÓRIO 1. Mecânica respiratória. 2. Ventilação alveolar. Espaço morto anatômico e fisiológico. 3. Circulação pulmonar. Relação ventilação-perfusão. 4. Transporte dos gases. Leis dos gases. 5. Regulação respiratória do equilíbrio ácido-base. 6. Regulação da respiração. FISIOLOGIA DO SISTEMA RENAL 1. Néfron: hemodinâmica e filtração glomerular. 2. Função tubular: depuração, reabsorção e secreção. 3. Mecanismos de concentração urinária. 4. Regulação da osmolalidade e do volume dos líquidos corporais. 5. Regulação do potássio. 6. Regulação renal do equilíbrio ácido-base. FISIOLOGIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO 1. Organização e regulação do sistema gastrointestinal. 2. Motilidade do trato gastrointestinal. 3. Secreções, digestão e absorção: Processos não-fermentativos. 4. Secreções, digestão e absorção: Processos fermentativos.

Objetivo Geral:

Proporcionar ao aluno os conhecimentos fisiológicos e compreensão dos

mecanismos de funcionamento dos sistemas orgânicos relacionados na ementa, capacitando-o a exercer raciocínio evocando conhecimentos prévios a fim de relacioná-los na compreensão dos processos fisiopatológicos de grande importância na clínica e na produção animal

Objetivo Específico:

Possibilitar ao aluno um domínio dos conteúdos da ementa desta disciplina, bem como o aprofundamento, correlação e aplicação de conteúdos essenciais de bioquímica. Fomentar um raciocínio crítico e reflexivo do ponto de vista da fisiologia animal, que será essencial para as disciplinas profissionalizantes ligadas à clínica, cirurgia e patologia animal, bem como aquelas ligadas a produção animal.

Bibliografia Básica:

KLEIN, B.G. Cunningham. **Tratado de fisiologia veterinária**. 5. ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2014. 624 p. Número de chamada: 636.0892 K64c 2014 (BI)

GUYTON, A.C., HALL, J.E. **Guyton – Tratado de fisiologia médica**. 13. ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2017. 1176 p. Número de chamada: 612 H177t c2017 (BI)

PRESTON, R.R.; WILSON, T.E. **Fisiologia ilustrada**. Porto Alegre: Artmed, 2014. 528p. Número de chamada: 612 P937f 2014 (BI)

Bibliografia Complementar:

HALL, J.E. **Guyton & Hall - Perguntas e Respostas Em Fisiologia**. 3. ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2017. 280 p. Número de chamada: 612 H174p c2017 (BI)

ENGELKING, L.R.; MASCHIETTO, L.A. **Fisiologia endócrina e metabólica em medicina veterinária**. 2. ed. São Paulo: Editora Roca, 2010. 184 p.

REECE, W.O. **Dukes/Fisiologia dos animais domésticos**. 13. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2017. 740 p.

FRANDSON, R.D.; WILKE, W.L.; FAILS, A.D. **Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda**. 7. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2011. 432 p.

REECE, W.O. **Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos.** 3. ed. São Paulo: Editora Roca, 2008. 468 p.
