

**Instituto de Ciências Biomédicas****Fisiologia e Biofísica****Disciplina: BMB0127 - Fisiologia I**
Physiology I

Créditos Aula: 7
Créditos Trabalho: 0
Carga Horária Total: 105 h
Tipo: Semestral
Ativação: 01/01/2020 **Desativação:**

Objetivos

Oferecer aos alunos do curso de Medicina Veterinária e Zootecnia os conhecimentos sobre o funcionamento dos órgãos e sistemas que compõem o organismo dos animais mamíferos domésticos, capacitando-o a compreender os mecanismos das doenças e seus meios de diagnóstico e tratamento (patologia, clínica, cirurgia, farmacologia, etc.), bem como o arsenal biotecnológico relacionado com o incremento da produção animal.

Docente(s) Responsável(eis)

2220890 - Fernando Rodrigues de Moraes Abdulkader

Programa Resumido

Fisiologia Geral, Fisiologia do Sistema Nervoso e Fisiologia Endócrina.

Programa

FISIOLOGIA GERAL 1. Introdução à Fisiologia. 2. Transporte através de membranas biológicas. 3. Potencial de membrana. 4. Condução do impulso nervoso. 5. Transmissão sináptica. 5. Sinalização celular. FISIOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO 1. Sistemas sensoriais e motores. 1. Motricidade esquelética. 2. Motricidade e secreção viscerais. 3. Sensibilidade algica. 4. Sensibilidade visual. 5. Sensibilidade gustativa e olfativa. 6. Ajustes internos. Comportamento. 7. Sensibilidade interna e motivação. 8. Sensibilidade às acelerações. 9. Ritmos biológicos. Ciclo vigília-sono. 10. Aprendizagem e memória. 11. Recuperação de função. 12. Comunicação não verbal. Linguagem. Atividade mental. FISIOLOGIA ENDÓCRINA 1. Princípios da Endocrinologia. 2. Mecanismos de ação hormonal. 3. Síntese e processamento hormonal. 4. Secreção transporte e degradação hormonal 5. Funções dos hormônios: crescimento, desenvolvimento, termorregulação, metabolismo, balanço hídrico, osmótico e de cálcio.

Avaliação**Método**

Aulas teóricas, seminários e aulas práticas.

Critério

FORMA DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM Provas escritas, participação em seminários e relatórios de aulas práticas.

Norma de Recuperação

OBSERVAÇÃO: Será oferecida prova de recuperação (Res. COG 3583/89) nos meses de julho para as disciplinas do 1o semestre e em fevereiro para as disciplinas do 2o semestre, exigindo-se média igual ou superior a 5,0 (cinco) para aprovação.

Bibliografia

1. Fisiologia Básica. Rui Curi & Joaquim Procópio. Editora Guanabara-Koogan, Primeira edição, 2009. 2. Fisiologia. Margarida de Mello Aires. Editora Guanabara-Koogan, Quarta edição, 2012. 3. Cunningham's Textbook of Veterinary Physiology. Bradley G. Klein, Elsevier, 2013. 4. Medical Physiology. Walter F. Boron and Emile L. Boulpaep, Saunders, 2012. 5. Dukes' Fisiologia dos Animais Domésticos. William O. Reece, Wiley-Blackwell, 13a edição, 2015. 6. Vander, Sherman & Luciano fisiologia humanaos mecanismos das funções corporais. Eric P. Widmaier, Hershel Raff, Kevin T. Strang, Guanabara Koogan, 2006.

[Clique para consultar os requisitos para BMB0127](#)

[Clique para consultar o oferecimento para BMB0127](#)

[Créditos](#) | [Fale conosco](#)

© 1999 - 2020 - Superintendência de Tecnologia da Informação/USP