



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: ICBIM 39306	COMPONENTE CURRICULAR: FISIOLOGIA ANIMAL I	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS		SIGLA: ICBIM
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 75 horas

1. OBJETIVOS

Estudar a fisiologia dos diversos sistemas no organismo dos animais de interesse zootécnico. Para isso serão estudados os sistemas abaixo:

1. Fisiologia Geral
2. Neurofisiologia
3. Fisiologia cardiovascular
4. Fisiologia respiratória

2. EMENTA

Nessa disciplina os discentes verão tópicos relacionados a fisiologia geral, cardíaca, respiratória e neural. Nesse contexto os mesmos irão aprender o mecanismo fisiológico de manutenção da vida e serão capazes de compreender os mecanismos para homeostase corporal.

3. PROGRAMA

1. Fisiologia geral

- Membrana Celular: composição e transportes.
- Líquidos corporais: composição, compartimentos e homeostasia.
- Bioeletrogênese: Potencial de membrana e Potencial de ação.
- Neurotransmissão.
- Fisiologia muscular.

2. Fisiologia Neural

- Organização geral do sistema nervoso.

-Fundamentos do sistema sensorial e somestesia.

-Controle motor: reflexos medulares e controle superior do movimento.

3. Fisiologia do Sistema cardiovascular

-Propriedades eletromecânicas do miocárdio

-Ciclo cardíaco

-Hemodinâmica: circulação sistêmica, pulmonar e microcirculação

-Mecanismos de regulação cardiovasculares.

4. Fisiologia do Sistema respiratório

-Ventilação pulmonar e mecânica ventilatória

-Princípios físicos de trocas gasosas: Difusão e transporte de gases no processo respiratório

-Controle da respiração.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GYTON, A.C.; HALL, J.E. **Tratado de fisiologia médica**.12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

CUNNINGHAM, J.G. **Tratado de fisiologia veterinária**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

REECE, W. O. **Dukes fisiologia dos animais domésticos**.12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERNE, R. M.; LEVY, M. N.; KOEPPEN, B. M. et al. **Fisiologia**.5.ed.São Paulo: editora Elsevier, 2004.

RANDALL, D.; BURGGREN, W.; FRENCH, K.E. **Fisiologia animal**.4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

SCHMIDT-NIELSEN, KNUT. **Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente**. 2.ed. São Paulo: Artmed, 2011.

PURVES, D. AUGUSTINE, G.J.; FITZPATRICK, D.; HALL, W.C.; LAMANTIA, A.; MCNAMARA, J.O. WHITE, L.E. **Neurociências**.4.ed.[S.l]:[s.n],[20--?]

LENT, R. **Cem bilhões de neurônios?** 2.ed.São Paulo: Atheneu, 2010.

Prof^a. Dr^a. Camila Raineri
Coordenador(a) do Curso de [Zootecnia](#)

Prof. Dr. José Antônio Galo
Diretor(a) da ICBIM



Documento assinado eletronicamente por **Camila Raineri, Coordenador(a)**, em 22/01/2024, às 14:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Antonio Galo, Diretor(a)**, em 23/01/2024, às 11:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4627800** e o código CRC **D1F8DA55**.

Referência: Processo nº 23117.044552/2023-12

SEI nº 4627800