



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2024
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	MEDICINA VETERINÁRIA (470)
<b>Disciplina</b>	4775 - FISILOGIA DOS ANIMAIS DOMESTICOS I
<b>Turma</b>	MVI-C

**Carga Horária:** 68

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Biofísica dos seres vivos. Eletrofisiologia. Funcionamento do organismo animal. Componentes da célula, transporte e metabolismo celular. Estrutura e funcionamento do sistema nervoso. Fisiologia renal.

### I. Objetivos

Ao final da disciplina, os acadêmicos devem ser capazes de reconhecer e entender as funções desempenhadas por diversos tipos celulares e a forma como estes interagem entre si em diferentes tecidos. Serão aprofundados os conhecimentos acerca das formas de transporte através de membranas e utilizando membranas celulares, assim como o funcionamento da membrana plasmática na manutenção dos ambientes intra e extracelulares. O entendimento do potencial de membrana permitirá o estudo do potencial de ação que ocorre nas células excitáveis, fornecendo base para o estudo do sistema nervoso e suas divisões. Serão estudadas em detalhes as funções de filtração, absorção e secreção em que se baseia a fisiologia renal, além das diversas funções desempenhadas pelos rins na homeostase. Os estudantes aprenderão as estruturas glandulares e as funções básicas das glândulas endócrinas e ação de hormônios nas células-alvo.

### II. Programa

1. Introdução à Fisiologia e história da Fisiologia
2. Homeostasia
3. Bioeletrogênese
4. Estrutura celular e controle genético
5. Enzimas e energia
6. Respiração e metabolismo celular
7. Interações entre as células e o ambiente extracelular
8. Estrutura do Sistema Nervoso
9. Neurotransmissores e integração sináptica
10. Sistema nervoso central
12. Sistema nervoso autônomo
13. Fisiologia Renal
14. Endocrinologia

### III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas ministradas no quadro e com auxílio de projetor multimídia com material previamente preparado de acordo com a literatura, aulas interativas em forma de discussão de textos e temas. Aulas práticas abordando temas específicos dentro do conteúdo programático. Eventualmente poderão ser convidados docentes de outras disciplinas ou instituições para ministrar palestras ou aulas práticas dentro de suas especialidades.

### IV. Formas de Avaliação

Avaliações escritas teóricas individuais e sem consulta, em um mínimo de quatro avaliações (cada uma com nota máxima 10 e todas com o mesmo peso). A última avaliação poderá, eventualmente, ser substituída por atividade avaliativa a ser realizada pelo aluno e entregue ao docente em data pré-estabelecida. Se forem existir mais de quatro avaliações, isto será pré-acordado com os alunos. A recuperação será realizada na forma de avaliação escrita, baseada em todo o conteúdo ministrado no semestre e a nota final será composta da média simples entre a nota das quatro avaliações prévias e a nota da recuperação.

### V. Bibliografia

#### Básica

- Aires MM. Fisiologia. 4ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.  
Curi R, Procopio J, Fernandes LC. Praticando Fisiologia. 1ª ed. Barueri: Manole, 2005.  
Fox SI. Fisiologia Humana. 7ª Ed. Barueri: Manole, 2007.  
Hall JE. Guyton & Hall Tratado de Fisiologia Médica. 13ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.  
Klein, B. Cunningham Tratado de Fisiologia Veterinária. 5ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.  
Koeppen BM., Stanton BA. Berne & Levy Fisiologia. 7ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.  
Kolb E. Fisiologia Veterinária. 4ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984.  
Reece, WO. Dukes Fisiologia dos Animais Domésticos. 13ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

#### Complementar



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

**Ano** 2024

**Tp. Período** Primeiro semestre

**Curso** MEDICINA VETERINÁRIA (470)

**Disciplina** 4775 - FISILOGIA DOS ANIMAIS DOMESTICOS I

**Carga Horária:** 68

**Turma** MVI-C

## PLANO DE ENSINO

### APROVAÇÃO

DEVET/G

**Inspetoria:**

Ata Departamental

**Tp. Documento:**

05/2024

**Documento:**

24/04/2024

**Data:**