



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
Turma	MVI-D

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-D

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

DEVET/G

Inspetoria:

Ata Departamental

Tp. Documento:

05/2024

Documento:

24/04/2024

Data: