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	**4758 - CITOLOGIA E HISTOLOGIA BASICA**
Turma	**MVI-A**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **34**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Classificação, estrutura e função das células eucariontes e procariontes. A célula a nível molecular e morfofisiologia dos componentes celulares. Relações entre morfologia e fisiologia tecidual e celular. Divisão celular: Mitose e Meiose. Estrutura do gene. Código genético e síntese proteica. Regulação da expressão gênica. Princípios da microscopia óptica e práticas de manuseio do microscópio óptico.

I. Objetivos

1. Compreender os fenômenos biológicos em nível celular, relacionando-os com os diferentes tecidos;
2. Conhecer os mecanismos de funcionamento e utilização do microscópio óptico;
3. Identificar diferentes tipos celulares e seus componentes;
4. Associar como estruturas celulares especializadas influenciam na morfofisiologia dos tecidos conjuntivo, epitelial, muscular e nervoso;
5. Contextualizar de forma interdisciplinar a Citologia e a Histologia.

II. Programa

1. Componentes químicos da célula;
2. Organização celular: célula procariótica e célula eucariótica;
3. Princípios da microscopia óptica e práticas de manuseio do microscópio óptico;
4. Membrana plasmática e suas especializações: aspectos morfofuncionais e transporte;
5. Mitocôndrias e produção de energia;
6. Do gene à proteína: Síntese proteica e regulação da expressão gênica;
7. Compartimentos intracelulares e transporte de proteínas;
8. Citoesqueleto e movimentos celulares;
9. Divisão Celular - mitose e meiose;
10. Características morfológicas das células que compõem os tecidos epitelial, conjuntivo propriamente dito, muscular e nervoso.

III. Metodologia de Ensino

- Aulas teóricas expositivas com auxílio de quadro-negro, giz e projetor multimídia;
- Aulas práticas com lâminas histológicas, microfotografias e materiais preparados a fresco durante as aulas;
- Metodologias ativas de ensino-aprendizagem envolvendo rotação por estações, produção de materiais e modelos didáticos e gamificação;
- Leitura e discussão de artigos de jornais científicos e/ou outro material complementar relativos à disciplina;
- Estudos dirigidos e questionários para autoavaliação.

IV. Formas de Avaliação

Os acadêmicos serão avaliados através de:
- Avaliações teóricas com questões mistas
- Relatório de aulas práticas
- Trabalhos teóricos (questionários, estudo dirigido, pesquisa bibliográfica)

Cálculo da nota semestral: (Média das avaliações teóricas x 0,7) + (média dos relatórios de aula prática e trabalhos teóricos x 0,3).
Recuperação: A recuperação de notas das avaliações teóricas será realizada por meio de uma avaliação de recuperação no final do semestre. A nota da avaliação de recuperação substituirá a nota da avaliação teórica com menor valor no cálculo da nota semestral.

V. Bibliografia

Básica

ALBERTS, B.; et al. Fundamentos da Biologia Celular. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed. 2011.
JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
JUNQUEIRA, L. C. Histologia básica. 11ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 524

Complementar

ALBERTS, B. et al. Biologia molecular da célula. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2004. 1463 p.
DE ROBERTIS, E. HIB, J. Biologia Celular e Molecular. 16ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2024.
GARTNER, L. Tratado de Histologia. 4 ed. São Paulo: Ed. Elsevier Ltda, 2017.
KIERZENBAUM, A. L. Histologia e Biologia Celular: uma introdução à patologia. 4 ed. São Paulo: Ed. Elsevier Ltda, 2016

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	**4758 - CITOLOGIA E HISTOLOGIA BASICA**
Turma	**MVI-A**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **34**

PLANO DE ENSINO

WELSCH, Ulrich (Ed.). SOBOTTA: atlas de histologia: citologia, histologia e anatomia mi-croscópica. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 668
Data: 30/04/2024