



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	MEDICINA VETERINÁRIA (470)
Disciplina	4758 - CITOLOGIA E HISTOLOGIA BASICA
Turma	MVI-B

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 utilizando recursos audiovisuais
- Aulas práticas acerca dos conteúdos teóricos
- Estudos dirigidos com discussão sobre assuntos relevantes à disciplina.

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 0,6) + (média dos relatórios de aula prática e trabalhos teóricos x 0,4).

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. Será permitida a entrega de trabalhos teóricos após a data estipulada com a nota ponderadas em 70 do valor original da atividade

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
CORMARCK, D. H. Fundamentos de Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003

Complementar

- ALBERTS, B. et al. Biologia molecular da célula. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2004. 1463 p.
BANKS, W.J. Histologia Veterinária Aplicada. 2 ed., São Paulo: Manole Ltda. 1992, 629p.
BURKITT, H.G. & HEATH, J.W. Wheater: Histologia Funcional. 3 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994. 409p.
DE ROBERTIS, E. D. P. Bases da biologia celular e molecular. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993. 307p.
DI FIORE, M. S. H. Atlas de histologia. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1991. 229p. GARTNER, L. P., HIATT, J. L. Tratado deHistologia, 1ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999, 426p.
KUHNEL, W. Atlas de citologia, histologia e anatomia microscópica para teoria e prática. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan,1991. 409p.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	MEDICINA VETERINÁRIA (470)	
Disciplina	4758 - CITOLOGIA E HISTOLOGIA BASICA	Carga Horária: 34
Turma	MVI-B	

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 643
Data: 13/06/2023