



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	MEDICINA VETERINÁRIA (470)
<b>Disciplina</b>	2616 - CITOLOGIA E HISTOLOGIA BÁSICA
<b>Turma</b>	MVI-A

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Técnicas de microscopia óptica, métodos de colheita e processamento de material de interesse médico veterinário para observações de estruturas citológicas / histológicas. 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. Estudo descritivo da embriogênese, morfogênese, organogênese dos diferentes sistemas do organismo animal. Morfofisiologia do epitélio, sistema nervoso central e periférico, muscular liso e estriado e tecido conjuntivo propriamente dito.

### I. Objetivos

1. Compreender os fenômenos biológicos em nível celular, relacionando-os com os diferentes tecidos;
2. Conhecer os métodos de preparo de materiais para estudos citológicos e histológicos bem como mecanismos de funcionamento e utilização dos microscópios de luz;
3. Identificar diferentes tipos celulares e seus componentes;
4. Diferenciar os tecidos básicos (conjuntivo, epitelial, muscular e nervoso) por meio de suas características celulares;
5. Associar como estruturas celulares especializadas influenciam na morfofisiologia dos tecidos conjuntivo, epitelial, muscular e nervoso;
6. Contextualizar de forma interdisciplinar a Citologia e a Histologia.

### II. Programa

1. Citologia Básica
  - 1.1. Componentes químicos da célula
  - 1.2. Organização celular: célula procariótica e célula eucariótica
  - 1.3. Métodos e técnicas de estudo em Biologia Celular
  - 1.4. Membrana plasmática e suas especializações: aspectos morfofuncionais e transporte
  - 1.5. Mitocôndrias e produção de energia
  - 1.6. Compartimentos intracelulares e transporte
  - 1.7. Citoesqueleto e movimentos celulares
  - 1.8. Divisão Celular - mitose e meiose.
  - 1.9. Processos de diferenciação celular e formação dos diferentes tecidos, órgãos e sistemas dos animais.
2. Histologia Básica
  - 2.1- Características morfológicas das células que compõem os tecidos epitelial, conjuntivo propriamente dito, muscular e nervoso
  - 3.Tema transversal (a ser trabalhado a partir dos conceitos de Citologia): Aspectos da embriogênese, morfogênese, organogênese dos diferentes sistemas do organismo animal – Morfofisiologia dos Tecidos - epitelial, conjuntivo propriamente dito, muscular e nervoso.

### III. Metodologia de Ensino

As aulas serão ministradas, de maneira geral, de forma expositiva. Entretanto, outros métodos poderão ser abordados no decorrer da disciplina, permitindo a participação mais efetiva dos alunos. Discussões em grupo serão realizadas sempre que o conteúdo ministrado abordar questões que propiciem a argumentação. Para tanto, serão utilizados os recursos didáticos disponíveis: projetor multimídia, quadro negro, e giz. Aulas práticas também poderão ser inseridas para ilustrar temáticas importantes do conteúdo programático. Os alunos também utilizarão as ferramentas didáticas do Moodle para desenvolver atividades complementares aos tópicos do programa da disciplina.

### IV. Formas de Avaliação

Os alunos serão avaliados de maneira contínua ao longo da disciplina, a partir de avaliação escrita, participação e comprometimento durante as aulas e outras atividades, relatórios e estudos-dirigidos.

O estabelecimento do conceito final (nota) da disciplina ocorrerá da seguinte maneira:

Serão desenvolvidos trabalhos/estudos dirigidos durante cada semestre que terão uma pontuação total de 30 pontos da média do semestre. Será aplicada uma prova teórica que terá como pontuação 70 pontos da média do semestre, totalizando os 100 pontos. Ao final do semestre será disponibilizada uma avaliação escrita a título de recuperação dos conteúdos e conceitos do semestre, que terá pontuação total de 70 pontos e poderá substituir a nota da avaliação final, se de maior teor.

### 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.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2022	
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre	
<b>Curso</b>	MEDICINA VETERINÁRIA (470)	
<b>Disciplina</b>	2616 - CITOLOGIA E HISTOLOGIA BÁSICA	<b>Carga Horária:</b> 51
<b>Turma</b>	MVI-A	

## PLANO DE ENSINO

### Complementar

---

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 de Histologia, 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.

---

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEBIO/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 625  
**Data:** 19/07/2022