



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	MEDICINA VETERINÁRIA (470)
<b>Disciplina</b>	4760 - EMBRIOLOGIA E HISTOLOGIA VETERINARIA I
<b>Turma</b>	MVI-A

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Apresentar como utilizar o microscópio óptico de luz e realizar a técnica de processamento histológico, incluindo a coloração H&E e colorações especiais. Métodos de colheita e processamento de material de interesse médico veterinário para observações de estruturas citológicas / histológicas. Desenvolver noções básicas de embriologia, desde a gametogênese (aparelho reprodutor feminino e masculino), placentação, desenvolvimento embrionário até o nascimento das diferentes espécies. Abordar ainda a formação, morfologia e funções dos diferentes tecidos (básicos e especiais) distribuídos e arranjados nos diversos órgãos componentes dos vários sistemas/aparelhos do organismo animal.

### I. Objetivos

Ao final da disciplina espera-se que o acadêmico tenha conhecimento sobre a formação e os diferentes tipos de tecidos referentes aos sistemas/aparelhos que compõem o organismo animal e noções básicas sobre o desenvolvimento embrionário nas diferentes espécies de animais.

### II. Programa

1. Apresentação e Introdução da Disciplina de Embriologia e Histologia Veterinária I.
2. Tecidos básicos do organismo.
3. Técnicas histológicas de importância em Medicina Veterinária: colheita, processamento histológico, colorações diferenciais para os diferentes tecidos.
4. Componentes e utilização do microscópio óptico.
5. Histologia do aparelho reprodutor feminino e masculino.
6. Embriologia I - Bases gerais de histofisiologia da reprodução animal nas diferentes espécies domésticas e de companhia: fecundação, clivagem e nidação.
7. Aula prática
8. 1ª avaliação teórica
9. Embriologia II - Formação das camadas germinativas, disco embrionário, formação do tubo neural, fechamento do embrião, Anexos embrionários (Formação da placenta e cordão umbilical).
10. Histogênese, morfofisiologia dos diferentes tecidos que compõem o organismo animal: tecidos conjuntivos de sustentação, tecidos epiteliais, tecidos musculares: liso e esquelético e sistema nervoso central e periférico.
11. 2ª avaliação - prática
12. 3ª avaliação teórica + entrega das lâminas de histologia ( $\pm 1$  ponto na média)

### III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas expositivas com auxílio de recursos audiovisuais (projektor de slides) e aulas práticas no laboratório de microscopia.

- a) Nas aulas práticas presenciais, o aluno que não estiver com o jaleco não poderá assisti-la. Nestas aulas, o aluno deverá também estar com calçado fechado.
- b) E-mail e plataforma moodle (para informações e recebimento de trabalhos, quando solicitados).

### IV. Formas de Avaliação

I. Provas teóricas/práticas (três avaliações semestrais). Peso 1 (hum) para todas as provas.

- P1 + P2 + P3 (valendo 10 cada prova e para ser aprovado, o aluno deverá somar no mínimo 21, para obter média 7,0). Nesta média, já será acrescido  $\pm 1,0$  (hum) ponto, caso o aluno entregue o laminário referente as lâminas apresentadas no decorrer do semestre.
  - Todos os alunos (aprovados ou os que não atingiram a média 7), poderão fazer a recuperação da nota, realizando uma 4ª prova acumulativa (P4), referente ao conteúdo ministrado durante todo o semestre, no horário da aula. Estas provas serão realizadas na última semana de aula para as subturmas A, B, C e D. Para aqueles alunos que já tem a média 7 ou superior e optarem por realizar a prova de recuperação, se por ventura a nota final for inferior, permanecerão com esta nota obtida após a recuperação.
  - Esta última avaliação valerá 10,0 e será somada à média obtida das avaliações anteriores (P1+P2+P3) acrescida da nota do laminário.
  - Assim a média obtida das avaliações (P1+P2+P3) + laminário, acrescida da nota de P4 deverá somar um total mínimo de 14 para que o aluno obtenha a aprovação na disciplina, alcançando a média final igual a 7,0.
- II. Avaliação dos alunos após entrega de atlas com as lâminas dos diferentes tecidos apresentados durante o semestre no decorrer das aulas práticas (podendo valer até 1,0 na média). Assim, além da média de P1 + P2 + P3, será acrescentado a nota obtida no laminário.
- III. Entrega de questionários, caso seja solicitado.

### V. Bibliografia

#### Básica

ALMEIDA, Jorge Mamede de. Embriologia veterinária comparada. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

ANDRADE, F. G.; FERRARI, O. Atlas digital de histologia básica. 1ª Edição - Londrina – 2014/ Livro disponível para download gratuito



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2023	
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre	
<b>Curso</b>	MEDICINA VETERINÁRIA (470)	
<b>Disciplina</b>	4760 - EMBRIOLOGIA E HISTOLOGIA VETERINARIA I	<b>Carga Horária:</b> 51
<b>Turma</b>	MVI-A	

## PLANO DE ENSINO

e impressão. <http://www.uel.br/ccb/histologia>

JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. Histologia básica. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia básica. 9.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

### Complementar

CORMACK, David H. Fundamentos de histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogaman, 2014.

DI FIORE, Mariano S. H. Atlas de histologia. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

EURELL, J. A.; FRAPPIER, B. L. Histologia Veterinária de Dellmann. 6.ed. Barueri: Manole, 2012.

GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. Tratado de histologia em cores. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2007.

KÜHNEL, W. Histologia: texto e atlas. Porto Alegre: Artmed, 2010.

Site: <http://mol.icb.usp.br/>

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEVET/G

**Tp. Documento:** Ata Departamental

**Documento:** 13

**Data:** 23/06/2023