



# 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>  | 2617 - EMBRIOLOGIA E HISTOLOGIA VETERINÁRIA I |
| <b>Turma</b>       | MVI-D   |

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Organização Tecidual e Técnica de Processamento histológico. Coloração H&E. Bases gerais de histofisiologia da reprodução animal nas diferentes espécies domésticas e de companhia: Fecundação, Clivagem e Nidação, Formação das camadas germinativas, Disco embrionário, Formação do tubo neural, Fechamento do embrião, Anexos embrionários (Formação da Placenta e cordão umbilical). Morfogênese externa: Estudo morfofuncional dos tecidos do organismo. Técnicas histológicas de importância em Medicina Veterinária: coleta, processamento histológico, colorações diferenciais para os diferentes epitélios, sistema glandular e imunológicos das diferentes espécies animais. Componentes e utilização do microscópio ótico. 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. Tecidos conjuntivos e epiteliais que formam o tecido córneo de ruminantes, cascos de ruminantes e onívoros. Tecido osteo-muscular de equinos atletas, animais de produção e animais de companhia. Placentação e desenvolvimento embrionário das diferentes espécies animais, morfofisiologia das carúnculas em ruminantes.

### 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 que compoem 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 ótico.
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. Tecidos conjuntivos e epiteliais que formam o tecido córneo de ruminantes, cascos de ruminantes e onívoros. Tecido osteo-muscular de equinos atletas, animais de produção e animais de companhia. Placentação e desenvolvimento embrionário das diferentes espécies animais, morfofisiologia das carúnculas em ruminantes.
12. 2ª avaliação - prática
13. 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 (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, nos dias 18/10, 20/10 e 21/10 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 somado 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.



# 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>  | 2617 - EMBRIOLOGIA E HISTOLOGIA VETERINÁRIA I | <b>Carga Horária:</b> 51 |
| <b>Turma</b>       | MVI-D   |                          |

## PLANO DE ENSINO

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

#### Complementar

---

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEVET/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 21  
**Data:** 20/07/2022