



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Biotecnologias da Reprodução Animal	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Medicina Veterinária		SIGLA: FAMEV
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. **OBJETIVOS****Geral:**

- Proporcionar ao aluno conhecimento sobre as biotécnicas aplicadas à reprodução animal em grandes e pequenos animais, construindo um pensamento crítico visando os melhores resultados para eficiência reprodutiva baseando-se na escolha da melhor biotécnica em cada situação (espécie, rebanho, localização) de acordo com os conhecimentos abordados na disciplina, investigação científica e bem-estar animal.
- Possibilitar o desenvolvimento de habilidades necessárias à execução dos procedimentos médico-veterinários das biotécnicas da reprodução animal;
- Desenvolver no aluno a capacidade de examinar, interpretar, organizar e discutir os resultados obtidos.

Específicos:

- Conhecer as principais biotécnicas aplicadas à reprodução animal;
- Saber realizar inseminação artificial;
- Ter conhecimento da técnica de transferência de embriões;
- Realizar o processo de criopreservação de gametas e embriões.

2. **EMENTA**

Biotecnologias reprodutivas nos animais domésticos: inseminação artificial, transferência de embriões, ultrassonografia do trato reprodutivo de grandes e pequenos animais, criopreservação de gametas e embriões, técnicas avançadas em análise de sêmen e embriões, técnicas de sexagem de espermatozoides e embriões, produção *in vitro* de embriões, injeção intracitoplasmática de espermatozoide, clonagem e transgenia.

3. **PROGRAMA****TEÓRICO:**

1. Revisão de anatomia e fisiologia do sistema reprodutivo da fêmea e do macho.
2. Inseminação artificial em bovinos, equinos, suínos, caninos, ovinos e caprinos.

3. Transferência de embriões em bovinos, equinos, ovinos e caprinos.
4. Ultrassonografia do trato reprodutivo de grandes e pequenos animais.
5. Criopreservação de gametas e embriões.
6. Técnicas avançadas em análises laboratoriais de sêmen e embriões.
7. Técnicas de sexagem de espermatozoides e embriões.
8. Produção *in vitro* de embriões (PIVE).
9. Injeção intracitoplasmática de espermatozoide (ICSI).
10. Clonagem.
11. Transgenia.

PRÁTICO:

12. Inseminação artificial em vacas, éguas e cadelas.
13. Transferência de embriões em bovinos e equinos.
14. Criopreservação de sêmen.
15. Fertilização *in vitro*.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GONÇALVES, P. B. D. **Biotécnicas aplicadas à reprodução animal**. 2. ed. São Paulo: Roca, 2008. 395 p.

MORANI, E. S. C.; RODRIGUES, L. H.; RONCOLETTA, M. **Manual de reprodução nas espécies domésticas**. São Paulo: MedVet, 2018, 213 p.

SENGER, P. L. **Pathways to pregnancy and parturition**. 2. ed. Pullman: Current Conceptions, 2005. 373 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COLÉGIO BRASILEIRO DE REPRODUÇÃO ANIMAL. **Manual para exame andrológico e avaliação de sêmen animal**. 3. ed. Belo Horizonte: CBRA, 2013, 103 p.

HAFEZ, E. S. E. **Reprodução animal**. São Paulo: Manole, 2004. 513 p.

MCKINNON, A. O.; VOSS, J. L. **Equine reproduction**. 2nd ed. Chichester: John Wiley & Sons, 2011. 2v.

PALHANO, H. B. **Reprodução em bovinos: fisiopatologia, terapêutica, manejo e biotecnologia**. 2. ed. Rio de Janeiro: L.F. Livros, 2008. 249 p.

PAPA, F. O. **Reprodução de garanhões**. São Paulo: Editora MedVet, 2020. 336 p.

6. APROVAÇÃO

KÊNIA DE FÁTIMA CARRIJO
Coordenadora do Curso de Graduação em Medicina
Veterinária

CIRILO ANTÔNIO DE PAULA LIMA
Diretor da Faculdade de Medicina
Veterinária



Documento assinado eletronicamente por **Kenia de Fatima Carrijo, Coordenador(a)**, em 15/02/2022, às 07:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Cirilo Antonio de Paula Lima, Diretor(a)**, em 15/02/2022, às 09:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3018635** e o código CRC **389F1388**.

Referência: Processo nº 23117.047600/2021-62

SEI nº 3018635