



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Biotecnologias da Reprodução Animal	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Medicina Veterinária		<b>SIGLA:</b> FAMEV
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15 horas	<b>CH TOTAL:</b> 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](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