



NOME DA DISCIPLINA: Biotecnologias na Reprodução Animal		CÓDIGO: PPIZ032	SEMESTRE
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60h - UFS 68h - UFRB	PRÁT: 00h	HORÁRIO: a ser definido
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS) Larissa Pires Barbosa e Hymerson Costa Azevedo			TITULAÇÃO Doutor
<b>EMENTA</b> Anatomia e fisiologia do sistema reprodutor masculino e feminino; Estudo das biotécnicas aplicadas à reprodução animal.			
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Introdução da disciplina (conteúdo, programação e avaliação);</li><li>2. Reprodução Anatômica Funcional<ol style="list-style-type: none"><li>a. Anatomia da reprodução no macho</li><li>b. Anatomia da reprodução na fêmea</li></ol></li><li>3. Fisiologia da Reprodução<ol style="list-style-type: none"><li>a. Hormônios, Fatores de Crescimento e Reprodução</li><li>b. Ciclos Reprodutivos</li><li>c. Foliculogênese, Maturação Ovocitária e Ovulação</li><li>d. Transporte e Sobrevivência de Gametas</li><li>e. Sêmen: Espermatozoides e Plasma Seminal</li><li>f. Fertilização e Clivagem</li><li>g. Implantação</li><li>h. Gestação, Fisiologia Pré-natal e Parto</li></ol></li><li>4. Tecnologias do sêmen (conceitos; escolha e preparo dos reprodutores; coleta, avaliação, diluição, refrigeração, congelamento do sêmen e; inseminação artificial)</li><li>5. Tecnologias de embriões (conceitos; escolha, preparo e manejo das doadoras)</li></ol>			
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> <p>AISEN, E.G. Reprodução ovina e caprina. São Paulo: MedVet Livros, 2008. 203p.</p> <p>BEARDEN, H. J.; FUQUAY, J. W. Applied Animal Reproduction. 6 ed. New Jersey : Prentice Hall, 2003. 456p.</p> <p>DAY, J.G.; STACEY, G.N. Cryopreservation and Freeze-Drying Protocols. 2 ed. New Jersey: Humana Press. 2007. 365p.</p> <p>DUKES, H.H.; REECE, W.O. Dukes fisiologia dos animais domésticos. 13. ed. Roca. 2017. 740 p.</p> <p>FAO. Cryoconservation of animal genetic resources. FAO Animal Production and Health Guidelines No. 12: Rome. 2012. 222p.</p> <p>FONSECA, J.F.; CRUZ, R.C.; OLIVEIRA, M.E.F.; SOUZA-FABJAN, J.M.G.; VIANA, J.H.M. Biotecnologias Aplicadas à Reprodução de Ovinos e Caprinos. Brasília, DF: Embrapa, 2014. 108p.</p> <p><a href="https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1027956/1/LivroBiotecnologiasaplicadascompleto.pdf">https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1027956/1/LivroBiotecnologiasaplicadascompleto.pdf</a></p> <p>GARDÓN, J.C.; SATUÉ, K. Biotechnologies Applied to Animal Reproduction: Current Trends and Practical Applications for Reproductive Management. 2020. Florida: Apple Academic Press. 419p.</p> <p>GONÇALVES, P. B. D.; FIGUEIREDO, J. R.; FREITAS, V. J. F. 2. Ed. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. São Paulo: Editora Rocca. 2008. 408 p.</p>			

HAFEZ, E. S. E.; HAFEZ, B. Reproduction in farm animals. 7. ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2013. 509 p.

LEMMA, A. Success in Artificial Insemination - Quality of Semen and Diagnostics Employed. Intech: Croatia. 2012. 204p. <http://dx.doi.org/10.5772/45731>

MITCHELL, J. R.; DOAK, G.A.; HERMAN, H.A. The artificial insemination and embryo transfer of dairy and beef cattle. 9. ed. New Jersey: Prentice Hall;. 2003. 416 p.

KRESTER, D. Molecular biology of the male reproductive system. San Diego, California: Academic Press, Inc. 2016. 502 p.

McKINNON, A.O.; SQUIRES, E.L.; VAALA, W. E.: VARNER, D.D. Equine reproduction. 2 ed. New Jersey: Wiley-Blackwell. 2011. 3288 p.

OLIVEIRA, M.E.F.; TEIXEIRA, P.P.M.; VICENTE, W.R.R. Biotécnicas Reprodutivas em Ovinos e Caprinos. São Paulo: MedVet. 2013. 305p.

PINEDA, M.; DOOLEY, M.P. McDonald's Veterinary Endocrinology and Reproduction,. 5. ed. New Jersey: Wiley-Blackwell, 2008. 597 p.

PLANT, T. M.; ZELEZNIK, A,J. Knobil and Neill's Physiology of Reproduction. 4 ed. Massachusetts: Academic Press, 2014, v.1 e 2, 2684p.

POND, W.G.; ULLREY, D.E.; BAER, C.K. Encyclopedia of Animal Science - (Two-Volume Set). 2 ed. Boca Raton: CRC Press, 2011, 952p. <https://doi.org/10.1081/E-EAS2>

RADOSTITS, O. M. Herd health: food animal production medicine. 3 ed. W.B. Saunders, 2001, 884p.

SERENO, J. R. B.; LIMA, E. C. N. Z. Eficiência no manejo reprodutivo: sucesso no rebanho de corte. Campo Grande, MS: Embrapa Gado de Corte, 2002. 134 p.

SENGER, P. L. Pathways to pregnancy and parturition. 3ed.. Pullman, WA: Current Conceptions Inc. 2015. 381p.

SOOM, A.V.; BOERJAN, M. Assessment of mammalian embryo quality: invasive and non-invasive techniques. New York; Springer. 2002. 406 p.

**Complementares:**

Animal Production Science  
Animal Reproduction  
Animal Reproduction Science  
Animal Science  
Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia  
Archivos de Zootecnia  
Biology of Reproduction  
Cryobiology  
Domestic Animal Endocrinology  
Journal of Animal Science  
Journal of Animal Breeding and Genetics  
Journal of Applied Genetics  
Journal Dairy Science  
Journal of Reproduction and Fertility  
Livestock Science  
Manual da Sociedade Internacional de Tecnologia de Embrião (IETS)  
Pesquisa Agropecuária Brasileira  
Revista Brasileira de Reprodução Animal  
Revista Brasileira de Zootecnia  
Reproduction Fertility and Development  
Reproduction in Domestic Animals  
Reproduction Nutrition Development  
Small Ruminant Research  
The Physiology of Reproduction  
Theriogenology  
Zygote

**SITES IMPORTANTES**

[www.ncbi.nlm.nih.gov](http://www.ncbi.nlm.nih.gov)

[www.periodicos.capes.gov.br](http://www.periodicos.capes.gov.br)

[www.scielo.org](http://www.scielo.org)

**FORMAS DE AVALIAÇÃO**

A avaliação do aprendizado pode ser realizada por meio dos seguintes métodos:

- 1) Prova escrita individual, sem consulta ao material bibliográfico ou qualquer outro tipo de material, podendo ser realizadas até duas (02) provas por semestre;
- 2) Apresentação de seminários, individual ou em grupo, referente aos assuntos abordados no conteúdo programático desta disciplina;
- 3) Apresentação e entrega de trabalho acadêmico referente aos assuntos abordados no conteúdo programático desta disciplina.

Observação: A metodologia de avaliação será determinada pelo professor, não sendo obrigatória a utilização de todas as opções descritas acima.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
DATA

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO PROFESSOR

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
APROV. NO COLEGIADO

\_\_\_\_\_  
COORD. DO PROGRAMA