



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Zootecnia		
Departamento:	Zootecnia		
Centro:	Centro de Ciências Agrárias		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome:	BIOTECNOLOGIA DE EMBRIÕES	<i>Optativa</i>	Código: 4445
Carga Horária:	34 horas ✓	Periodicidade: Semestral ✓	Ano de Implantação: 2009 ✓
1. EMENTA			
Estudo das biotécnicas ligadas à transferência de embriões de animais domésticos (Res. 170/06-CEP). <i>e (Resol. nº 0191/2008 - CE/CCA)</i>			
2. OBJETIVOS			
Proporcionar aos alunos conhecimentos dos métodos de transferência e criopreservação de embriões (Res. 170/06-CEP). <i>e (Resol. nº 0191/08 - CE/CCA)</i>			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<ol style="list-style-type: none">1. Fundamentos fisiológicos básicos para desenvolver biotécnicas reprodutivas (dinâmica folicular).2. Transferência de embriões em bovinos, bubalinos, ovinos, caprinos e eqüinos (seleção de doadoras), seleção de reprodutoras, escolha do sêmen destinado a inseminação das doadoras, protocolos de superovulações, colheitas de embriões, congelamento de embriões, métodos de transferência de embriões ou inovulação, sexagem de embriões e de espermatozóides, transferência de genes e clonagem.3. Produção de embriões <i>in vitro</i> (seleção das doadoras, preparação das doadoras, aspiração de oócitos das doadoras ou de peças obtidas em frigoríficos, classificação dos oócitos, crescimento e maturação dos oócitos, fecundação <i>in vitro</i>, classificação dos embriões, transferência dos embriões para receptoras ou conservação).4. Instalações para produção de embriões <i>in vitro</i> ou tradicional.			
4. REFERÊNCIAS			
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			

GONÇALVES, P. B. D.; FIGUEIREDO, J. R.; FREITAS, V. J. F. **Biotécnicas aplicadas à reprodução animal**. São Paulo: Varela Editora e Livraria Ltda. 2002. 340 p.

GONÇALVES, P. B. D.; FIGUEIREDO, J. R.; FREITAS, V. J. F. 2. Ed. **Biotécnicas aplicadas à reprodução animal**. São Paulo: Varela Editora e Livraria Ltda. 2008. 340 p.

HAFEZ, E. S. E. **Reprodução animal**. Trad. Dr. Renato Campanarut Barnabé. São Paulo: Editora Manole, 1982. 720 p. Tradução de: *Reproduction in farm animal*.

HERMAN, H. A.; MITCHELL, J. R.; DOAK, G. A. **The artificial insemination and embryo transfer of dairy and beef cattle**. 4. ed. Danville, Illinois: Interstate Publisher, Inc. 382 p. 1994.

KONBIL, E; NEILL, J. **The physiology of reproduction**. 2. ed. New York: Raven Press. **Volume 1**. 1878 p. 1994.

KNOBIL, E.; NEILL, J. **The physiology of reproduction**. 2. ed. New York: Raven Press. **Volume 2**. 1372 p. 1994.

Mc DONALD, L. E.; PINEDA, M. H. **Veterinary endocrinology and reproduction**. 4. ed. Philadelphia, London: Lea & Febiger, 1989. 751 p.

4.2- Complementares

CUPPS, P. T. **Reproduction in domestics animals**. 4. ed. San Diego, California: Academic Press, Inc. 670 p. 1991.

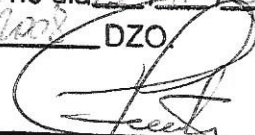
HAFEZ, E. S. E.; HAFEZ, B. **Repproduction in farm animals**. 7 ed. Philadelphia: Lippicot Wlliams & Wilkins, 2000. 509 p.

CUBA (MINISTÉRIO DE LA AGRICULTURA). **Transferência dee embriones**. Havana, Cuba: Ministério dee la Agricultura, 1988. 224 p.

PITERS, A. R.; BALL, P. J. H. **Reproduction in cattle**. 2 ed. Oxford, London: Blackwell Sciences Ltd. 1995. 234 p.

Van HORN, H. H.; WILCOX, C. J. **Large dairy herd management**. Champaign, IL: American Dairy Science Association. 1992. 826 p.

Aprovado(a) em reunião de Departamento
realizada no dia 03/11/07, conforme
ata 15/1/2008 DZO.



Chefe do Departamento de Zootecnia

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

Zootecnia

29/05/07

002



APROVAÇÃO DO COLEGIADO