



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| <b>Ano</b>         | 2011                                      |
| <b>Tp. Período</b> | Primeiro semestre                         |
| <b>Curso</b>       | MEDICINA VETERINÁRIA (470)                |
| <b>Disciplina</b>  | 1295 - BIOTECNOLOGIA DA REPRODUÇÃO ANIMAL |
| <b>Turma</b>       | MVI                                       |
| <b>Local</b>       | CEDETEG                                   |

|                        |    |
|------------------------|----|
| <b>Carga Horária:</b>  | 68 |
| <b>C. Horár. Ext.:</b> | 0  |

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Noções gerais sobre inseminação artificial. Função espermatogênica e estrutura espermática. Técnicas de inseminação artificial. Composição do sêmen. Avaliação do sêmen. Diluição e meios de conservação do sêmen. Aspectos patológicos do sêmen. Inseminação artificial na espécie equina; na espécie suína; nas espécies ovina e caprina; na espécie canina e nas aves; em coelhos. Noções de Transferência de embriões. Noções de fertilização in vitro e injeção intracitoplasmática de espermatozoides.

### I. Objetivos

Geral:

Proporcionar conhecimento das técnicas simples e complexas disponíveis para melhorar a eficiência reprodutiva dos animais domésticos.

Específicos:

Proporcionar habilidades práticas das principais biotécnicas utilizadas em reprodução animal para aumentar a eficiência da produção pecuária.

### II. Programa

Inseminação artificial nas diferentes espécies de animais domésticos  
Congelação de sêmen  
Controle do ciclo estral através da sincronização e indução deaios  
Superovulação e transferência de embriões  
Micromanipulação e congelamento de embriões  
Fertilização in vitro  
Clonagem por transferência nuclear e transgênese  
Ultrasonografia no diagnóstico de gestação e sexagem fetal

### III. Metodologia de Ensino

As aulas teóricas serão ministradas com o auxílio de retroprojeto e aparelho multimídia (datashow). Serão realizadas aulas práticas com genitais de fêmeas e machos da espécie bovina obtidos em matadouro, bem como utilizando os animais da leiteira do CEDETEG e de propriedades rurais particulares próximas à Universidade.

### IV. Formas de Avaliação

Serão realizadas, no mínimo, duas provas teóricas contendo questões objetivas e/ou discursivas e também prova prática utilizando genitais de fêmeas e machos da espécie bovina obtidos em matadouro.

### V. Bibliografia

#### Básica

GONÇALVES, P.B.D., FIGUEIREDO, J.R., FREITAS, V.J.F. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. São Paulo. Varela Editora e Livraria Ltda, 2001.  
PALMA, G.A. Biotecnología de la reproducción. INTA, 2001.  
ALLEN, W.E. Fertilidade e Obstetrícia no cão. Ed. Varela, São Paulo, 1995.  
ARTHUR, G.H. Reprodução e obstetrícia veterinária. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 1988.  
CUPPS, P.T. Reproduction in the domestic animals. 4ed. New York. Academic Press. 1998.  
HAFEZ, E.S.E. Reprodução Animal. 4ªed. Ed. Manole, 2000.  
YOUNGQUIST, R.S. Current therapy in large animal theriogenology. 1ªed. W.B. Saunders Company. Philadelphia, 1997.

#### Complementar

Revista Brasileira de Reprodução Animal  
Theriogenology  
Animal Reproduction Science  
Reproduction  
Biology of Reproduction



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| <b>Ano</b>         | 2011                                      |
| <b>Tp. Período</b> | Primeiro semestre                         |
| <b>Curso</b>       | MEDICINA VETERINÁRIA (470)                |
| <b>Disciplina</b>  | 1295 - BIOTECNOLOGIA DA REPRODUÇÃO ANIMAL |
| <b>Turma</b>       | MVI                                       |
| <b>Local</b>       | CEDETEG                                   |

**Carga Horária:** 68

**C. Horár. Ext.:** 0

## PLANO DE ENSINO

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEVET/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 19  
**Data:** 19/10/2011