

CURSO: **Medicina Veterinária** SÉRIE: 5º Ano: 2010 (1º semestre)
DISCIPLINA: **Tópicos avançados em reprodução animal (Optativa)** Turno: Diurno
Código: 1354
C/H SEMANAL: 02 C/H TOTAL: 34

EMENTA

Análise do plasma seminal como determinante da fertilidade. Sexagem de sêmen. Inseminação artificial por endoscopia e laparoscopia. Novas técnicas de filtragem espermática. Avanços na TE (dinâmica folicular e hormonioterapia). Fertilização *in vitro*. ICSI. A ultrasonografia na reprodução (sexagem fetal e acompanhamento folicular em equinos).

I. OBJETIVOS

Geral:

Proporcionar conhecimento das biotécnicas avançadas e modernas relacionadas a reprodução dos animais domésticos.

Específicos:

Proporcionar habilidades teóricas e práticas a respeito das principais biotécnicas avançadas utilizadas em reprodução animal.

II. PROGRAMA

Técnicas de sexagem de espermatozóides

Técnicas de sexagem de embriões

Novas técnicas de inseminação artificial nas espécies de produção

Aspectos que interferem na produção *in vitro* de embriões

Clonagem por transferência nuclear e Handmade Cloning

Injeção intracitoplasmática de espermatozóides para fertilização *in vitro*

Transgênese

Maturação *in vitro* de oócitos inclusos em folículos pré-antrais

Vitrificação de oócitos e embriões

Utilização de células tronco-embriônicas na clonagem terapêutica

III. METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas teóricas serão ministradas com o auxílio de retroprojektor e aparelho multimídia (datashow).

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas, no mínimo, duas provas teóricas contendo questões objetivas e/ou discursivas, além de estudo e discussão de artigos científicos sugeridos pelo professor.

V. BIBLIOGRAFIA

1. 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. **Biotechnología de la reproducción**. INTA, 2ºed., 2008.

CUPPS, P.T. **Reproduction in the domestic animals**. 4ed. New York. Academic Press. 1998.

HAFEZ, E.S.E. **Reprodução Animal**. 4ºed. Ed. Manole,. 2000.

YOUNGQUIST, R.S. **Current therapy in large animal theriogenology**. 1ºed. W.B. Saunders Company. Philadelphia, 1997.

2. Complementar (Periódicos Científicos)

Revista Brasileira de Reprodução Animal

Theriogenology

Animal Reproduction Science

Reproduction

Biology of Reproduction

Aprovado em : / /

Ata nº , Folhas nº , Livro nº

—

Chefe do Departamento: _____

Prof^a. Dr. Mikael Neumann

Professor da Disciplina: _____

Nome: **Prof. Paulo César Dalla Vechia**