



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ - UECE
FACULDADE DE VETERINÁRIA - FAVET
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS VETERINÁRIAS - PPGCV

TÓPICOS ESPECIAIS EM CRIOBIOLOGIA APLICADA À REPRODUÇÃO ANIMAL

1) DADOS DA DISCIPLINA:

Tipo: Optativa

Nível: Mestrado/Doutorado

Código: FV0133

Nº de Créditos: 02

Carga horária: 30 horas

2) EMENTA:

Esta disciplina abrange os conceitos, definições no âmbito da criobiologia; princípios básicos da criopreservação, envolvendo os métodos utilizados para a conservação de material biológico pelo frio e utilização de agentes crioprotetores. São abordados, apresentados e discutidos os protocolos de criopreservação de células germinativas masculinas e femininas, a criopreservação de tecido gonadal e criopreservação da estrutura embrionária.

3) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- * Definição de criobiologia
- * Importância da criobiologia para a Medicina Veterinária
- * Histórico da criobiologia na reprodução animal
- * Fundamentos básicos da criopreservação
 - * Agentes crioprotetores
 - * Métodos de criopreservação
 - * Principais problemas da criopreservação
 - * Aplicações da criopreservação na reprodução animal
- * Criopreservação de células germinativas femininas e embriões em diferentes espécies animais
- * Criopreservação de tecido ovariano
- * Criopreservação de células germinativas masculinas em diferentes espécies animais
- * Apresentação e discussão de resultados da criopreservação na reprodução animal

4) BIBLIOGRAFIA:

Artigos técnicos e de revisão publicados em Periódicos nacionais e internacionais:

- * Cryobiology
- * Cryo letters
- * Biobanking and Biopreservation
- * Theriogenology

- * Animal Reproduction Science
- * Fertility and Sterility
- * Human Reproduction
- * Human Reproduction Update
- * Biology of Reproduction
- * Reproduction
- * Zygote