



UECE - Universidade Estadual do Ceará.

TÓPICOS ESPECIAIS EM CRIOBIOLOGIA APLICADA À REPRODUÇÃO ANIMAL

1. DADOS GERAIS

Tipo:	Optativa	Nível:	Mestrado e Doutorado
Código:	CVR-12	Nº. de créditos:	02
Carga horaria:	30 h		

2. OBJETIVO

Apresentar ao pós-graduando os princípios da criobiologia bem como discutir os avanços nesta área da reprodução animal.

3. EMENTA

Definição, importância e histórico da Criobiologia. Fundamentos de criopreservação. Criopreservação de células germinativas femininas e embriões. Criopreservação de tecido ovariano. Criopreservação de células germinativas masculinas.

4. 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.

5. BIBLIOGRAFIA

Artigos técnicos e de revisão publicados em periódicos como:

- Animal Reproduction Science.
- Biobanking and Biopreservation.
- Biology of Reproduction.
- Cryobiology.
- Cryo letters.
- Fertility and Sterility.
- Human Reproduction.
- Human Reproduction Update.
- Reproduction
- Theriogenology.
- Zygote.