



TÓPICOS ESPECIAIS EM CRIOBIOLOGIA APLICADA À
REPRODUÇÃO ANIMAL

1) DADOS DA DISCIPLINA:

Tipo: Optativa

Nível: Mestrado/Doutorado

Código: FV0132

Nº de Créditos: 02

Carga horária: 30 horas

2) EMENTA:

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 apresentados e discutidos os protocolos de criopreservação de células germinativas masculinas e femininas, a criopreservação de tecido gonadal e embriões.

3) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- * Definição de criobiologia
- * Importância da criobiologia para a Medicina Veterinária
- * Histórico da criobiologia na reprodução animal
- * Fundamentos 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,
 - tecido ovariano,
 - células germinativas masculinas em diferentes espécies animais.

4) BIBLIOGRAFIA:

Artigos técnicos e de revisão publicados em periódicos especializados (nacionais e internacionais).