



#### 1) DADOS DA DISCIPLINA:

- Título: Tópicos Especiais em Criobiologia Aplicada à Reprodução Animal
- Tipo: Optativa
- Nível: Mestrado/Doutorado
- Código: FV0131
- N° de créditos: 02
- Carga horária: 30 h

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