



1) DADOS DA DISCIPLINA:

- Título: Biotécnicas Aplicadas à Reprodução de Fêmeas Caprinas e Ovinas
- Tipo: Optativa
- Nível: Mestrado/Doutorado
- Código: FV0104
- N° de créditos: 03
- Carga horária: 45 h

2) EMENTA:

Apresentação das principais técnicas e avanços obtidos no controle da reprodução de fêmeas das espécies caprina e ovina. Será dado um especial enfoque nas biotécnicas já aplicadas cotidianamente.

3) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Sincronização do estro e da ovulação.
- Superovulação e fecundação de doadoras.
- Colheita e manipulação de embriões.
- Criopreservação de embriões: congelamento clássico x vitrificação.
- Transferência de embriões propriamente dita.
- Produção de embriões *in vitro*.
- Transgênesis: princípios, técnicas e aplicação em caprinos.
- Transferência nuclear de células somáticas.

4) BIBLIOGRAFIA:

- Livros
 - AISEN, E.G. Reprodução ovina e caprina. MedVet, 2008.
 - FREITAS, V.J.F. Biotecnologia da Reprodução de Pequenos Ruminantes: Produção de Embriões por Transferência Nuclear. Multicor, 2006.
 - GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal. 2ª. ed., Roca, 2008.
 - SENEDA, M.M.; SILVA-SANTOS, K.C.; MARINHO, L.S.R. Biotechnology of Animal Reproduction. Nova Science Publisher, 2016.
- Periódicos
 - Animal Reproduction Science
 - Cloning and Stem Cells
 - Reproduction in Domestic Animals
 - Small Ruminant Research
 - Theriogenology
 - Transgenic Research