



1) DADOS DA DISCIPLINA:

- Título: Biotecnologia Fundamental Aplicada à Reprodução Animal
- Tipo: Optativa
- Nível: Mestrado/Doutorado
- Código: FV0107
- N° de créditos: 03
- Carga horária: 45 h

2) EMENTA:

A disciplina aborda definição, histórico, aplicações na pesquisa básica e aplicada, as principais metodologias, estado atual, limitações e perspectivas das biotécnicas de fecundação *in vitro*, clonagem embrionária, transgênese e manipulação de oócitos inclusos em folículos pré-antrais (MOIFOPA) com ênfase em animais de produção. O objetivo desta disciplina é proporcionar ao aluno conhecimentos essenciais sobre as referidas biotécnicas de modo a desenvolver o espírito crítico e capacitá-lo a acompanhar os avanços tecnológicos.

3) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Introdução as biotécnicas fundamentais da reprodução.
- Maturação e fecundação oocitária, e desenvolvimento in vitro de embriões.
- A clonagem aplicada a reprodução animal.
- Transgênese aplicada a reprodução animal.
- Manipulação de oócitos inclusos em folículos pré-antrais: isolamento, conservação e cultivo in vitro de folículos pré-antrais.

4) BIBLIOGRAFIA:

- GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal. 2ª. edição. Roca, 2008.
- Artigos técnicos completos publicados em periódicos internacionais nos últimos cinco anos.