



UECE - Universidade Estadual do Ceará.

BIOTECNOLOGIA FUNDAMENTAL APLICADA À REPRODUÇÃO ANIMAL

1. DADOS GERAIS

Tipo:	Obrigatória	Nível:	Mestrado e Doutorado
Código:	CRV-05	Nº. de créditos:	02
Carga horaria:	30 h		

2. OBJETIVO

Proporcionar ao aluno conhecimentos essenciais sobre as principais biotécnicas reprodutivas relacionadas a mamíferos, principalmente de aqueles de produção, de modo a desenvolver o espírito crítico e capacitá-lo a acompanhar os avanços tecnológicos

3. EMENTA

Definição, histórico e aplicações na pesquisa básica e aplicada. Produção *in vitro* de embriões. Clonagem embrionária. Transgênese. Manipulação de oócitos inclusos em folículos pré-antrais.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução as biotécnicas fundamentais da reprodução
- Maturação, fecundação oocitária e desenvolvimento *in vitro* de embriões.
- 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 e antrais (ovário artificial).

5. BIBLIOGRAFIA

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