

BIOTECNOLOGIAS APLICADAS À REPRODUÇÃO ANIMAL

Código: 217037

Créditos: 02

Ementa:

A disciplina visa apresentar as recentes biotecnologias reprodutivas para animais domésticos, tais como:

- * Sexagem espermática
- * Maturação, fecundação in vitro e cultivo embrionário;
- * Transferência nuclear com células somáticas;
- * Injeção espermática intracitoplasmática;
- * Modificação e edição gênica de gametas e embriões;
- * Criopreservação de gametas e embriões;
- * Cultivo de folículos pre-antrais;

Serão abordados as metodologias e os aspectos celulares e moleculares envolvidos, tais como apoptose, ativação genoma embrionário, reprogramação nuclear, estrutura de cromatina embrionária, etc., bem como a influência do ambiente nesses eventos. Aulas práticas abordarão visitas a laboratórios de manipulações de embriões, com acompanhamento de atividades.