

**BIOTECNOLOGIAS APLICADAS À REPRODUÇÃO ANIMAL**

**Número de créditos:** 2

**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 aspetos celulares e moleculares envolvidos, tais como apotose, ativação genoma embrionário, reprogramação nuclear, estrutura de cromatina embrionária, etc., bem como a influencia do ambiente nesses eventos. Aulas práticas abordarão visitas a laboratórios de manipulações de embriões, com acompanhamento de atividades.

**Classificação:** Optativa

**Nível:** Mestrado Acadêmico; Doutorado