

Disciplina: **Planejamento estratégico e inovação em biotecnologia da reprodução animal**

Docentes: LETÍCIA PETERNELLI DA SILVA e ISABELA BAZZO DA COSTA.

Ementa: 1. Panorama Atual das Biotécnicas Reprodutivas: Inseminação artificial, Fertilização *in vitro*, Transferência de embriões, Criopreservação e Sexagem seminal na produção animal. 2. Tecnologias Disruptivas: Princípios e aplicações da edição genética (CRISPR/Cas9), Clonagem, Produção de gametas *in vitro*, bioética e Regulamentação (CTNBio, OIE). 3. Gestão Estratégica Aplicada: Análise SWOT de projetos em biotecnologia, Modelos de negócios para centros de Reprodução Animal, Propriedade intelectual e Transferência de tecnologia. 4. Casos Práticos: Análise de *startups* e empresas do setor, elaboração de plano estratégico simplificado.

Bibliografias:

FASSO, D. Animal reproduction and physiology. 1 ed. New York: Syrawood Publishing House, 2016. 228p.

FELICIANO, M.A.R. Ultrassonografia na reprodução animal. 1ed, São Paulo: MedVet, 2014. 191p.

GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. Biotécnicas aplicadas à Reprodução Animal. 2. ed. São Paulo: Roca, 2008. 395p.

ISIK, F.; HOLLAND, J.; MALTECCA, C. Genetic data analysis for plant and animal breeding. 1 ed. Berlin: Springer. 2017. 400p.

KAMWA, E. B. Biosseguridade Higiene e Profilaxia. Abordagem Teórico-Didática e Aplicada. 2 ed. Belo Horizonte: Nandyala. 2014. 124p.

MEGID, J.; RIBEIRO, M.G.; PAES, A.C. Doenças Infecciosas Em Animais de Produção e de Companhia. 1 ed. Rio de Janeiro: Roca. 2016. 1294p.

MCKINNON, A. O.; VOSS, J. L. Equine reproduction.1. edição. Philadelphia: John Wiley Profession, 2011. 1137p.

NOGUEIRA, C. E. W. Neonatologia e pediatria equina. 2.ed, PELOTAS: Universitaria ufpel/prec, 2010. 218p.

OLIVEIRA, M. E. F. Biotécnicas reprodutivas em ovinos e caprinos. 1ed, São Paulo. Medvet, 2013. 305p.

RADOSTITS, M.O.; GAY, C.C.; BLOOD, D.C.; HINCHCLIFF, K.W. Clínica Veterinária. 9 ed. Revisada. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2010.1737p.

THRUSFIELD, M. Veterinary Epidemiology. 3 ed. Oxford: Blackwell Publishing. 2010. 610p.

Periódicos Recomendados:

American Journal of Veterinary Research

Animal Reproduction Science

Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia

Biotechniques

Ciência Rural

Journal of Andrology

Journal of the American Veterinary Medical Association

Pesquisa Veterinária Brasileira

Revista Brasileira de Reprodução Animal

The Veterinary Record