



Programa de Pós-Graduação em Produção e Sanidade Animal

IDENTIFICAÇÃO				
Nome da Disciplina	BIOTÉCNICAS APLICADAS À REPRODUÇÃO ANIMAL			
Obrigatória	Não			
Total de Créditos (1 crédito = 15 horas)	4			
Práticos	1	Teóricos	Presencial	2,0
			Remoto Síncrono	1,0
Professor responsável	Ivan Bianchi - Lucio Pereira Rauber - Mariana Groke Marques			
Professores colaboradores				
EMENTA				
Neuroendocrinologia da reprodução. Desenvolvimento folicular e ovulação. Manipulação farmacológica da atividade reprodutiva. Inseminação artificial. Tecnologias do sêmen. Produção in vivo e in vitro de embriões. Transferência de embriões. Criopreservação de embriões. Ultrassonografia aplicada à reprodução. Eficiência de programas reprodutivos. Clonagem. Biologia molecular aplicada à reprodução. Organismos geneticamente modificados, edição gênica e transgenia.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. Biologia Molecular da Célula . 5ª ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2010. 1727p.				
CHIAN, R.C.; QUINN, P. Fertility Cryopreservation . New York, NY: Cambridge University Press, 2010. 271p.				
COLÉGIO BRASILEIRO DE REPRODUÇÃO ANIMAL (CBRA). Manual para exame andrológico e avaliação de sêmen animal . 3ª ed. Belo Horizonte: CBRA, 104 p. 2013				
ELDER, K.; DALE, B. In vitro Fertilization . 3rd ed. New York, NY: Cambridge University Press, 2011. 277p.				



GONCALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; GASPERIN, B.G. **Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal e à Humana**. 3. ed. Rio de Janeiro: Grupo Editorial Nacional, 2021. v.1. 416p.

HYTTEL, P.; SINOWATZ, F.; VEJLSTED, M. **Embriologia Veterinária**. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2012. 455p.

MCKINNON, A.O.; SQUIRES, E. L.; VAALA, W. E.; VARNER, D. D. **Equine Reproduction**, 2nd ed., Hoboken, NJ: Blackwell Publishing, 2011. 3056p.

NASCIMENTO, E.F.; SANTOS, R.L. **Patologia da reprodução dos animais domésticos**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 137 p.

NELSON, D.L.; COX, M.M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 7ª ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2018. 1312p.

PLANT, T.M.; ZELENZNIK, A.J. **Knobil and Neill's Physiology of Reproduction**. 4th ed. Cambridge, MA: Academic Press, 2015. 2684p.

SENGER, P.L. **Pathways to Pregnancy and Parturition**. 3rd ed. Redmond, OR: Current Conceptions, 2015. 381p.

SMITH, B.P. **Large Animal Internal Medicine**. 5 ed. Elsevier, 2015. 1712p.

TOSTI, E.; BONI, R. **Oocyte Maturation and Fertilization: A Long History for a Short Event**. Danvers MA, USA. Bentham Science Publishers, 2011. 175p.

YOUNGQUIST, R.S. **Current therapy in large animal theriogenology**. Elsevier Health Sciences, 2007.1088p.