

PLANO DE ENSINO

Dados de Identificação

Campus: Uruguiana	Curso: (Mestrado/doutorado)	Obrigatória: () sim (X) Não
Componente Curricular: Tópicos avançados em biologia da reprodução		
Linha de pesquisa: () Saúde Animal (X) Produção e Reprodução Animal () Ambas - transversal		
Docente(s) responsável(is): Fabrício Desconsi Mozzaquatro/Fernando Silveira Mesquita		
Semestre de oferta: 01	Exclusiva para veterinários: () sim (X) Não	
Créditos: 04	Créditos teóricos: 04	Créditos práticos: CH Semipresencial ^{1*} :

Ementa

Desenvolvimento folicular e ovulação; biologia oocitária, desenvolvimento, competência e criotolerância embrionária; interação Nutrição-Reprodução; biologia uterina e reconhecimento materno; biologia do oviduto; endocrinologia da reprodução; biotecnologia da reprodução (TE, controle exógeno do ciclo estral, ultrassonografia Doppler, coleta de oócitos e embriões, seleção pré-IATF, transtornos infecciosos, eficiência de programas reprodutivos); comunicação celular; clonagem e edição gênica.

Objetivos

Objetivo Geral:

Oportunizar a pós-graduandos uma visão holística e atual da área para qualificar o debate acadêmico, científico e técnico-tecnológico. Proporcionar a formação de recursos humanos que possam contribuir com a sociedade no desenvolvimento científico e tecnológico do Brasil. Para isso, professores de diferentes visões e linhas de pesquisa em diversas subáreas da biologia da reprodução se uniram para atingir os objetivos propostos com maior eficiência e profundidade científica.

Objetivos Específicos:

- Combinar os saberes para otimizar a formação de mestres e doutores;
- Identificar e ampliar as oportunidades de interação;
- Proporcionar debate acadêmico, científico, técnico-tecnológico de alto nível;
- Integrar conceitos e subáreas dentro da biologia da reprodução;
- Apresentar a evolução histórica das biotecnologias reprodutivas;
- Definir a fronteira do conhecimento na área;
- Demonstrar a relevância da pesquisa científica para a formação do conhecimento básico, desenvolvimento tecnológico (ferramentas práticas) e avanço do país.

Conteúdo programático

- Desenvolvimento Folicular, Ovulação e Desenvolvimento Embrionário;
- Interação Nutrição e Reprodução;
- Ambiente Uterino e Reconhecimento Materno;
- Programas Reprodutivos: Eficiência de Programas de TE, Endocrinologia, Controle Exógeno do Ciclo Estral, TE, Ultrassonografia Doppler, Coleta de Oócitos e Embriões, Seleção Pré IATF e Transtornos Infecciosos;
- RNAs Não-codificantes;
- Clonagem e Edição Gênica.

Bibliográfica Básica

1. GONÇALVES, P. B. D., FIGUEIREDO, J. R., FIGUEIRÊDO, V. J. Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal. 2ª ed. São Paulo, SP: Roca, 2008. 395p.
2. PLANT, T.M. & ZELENZNIK, A.J. Knobil and Neill's Physiology of Reproduction. 4th ed. Cambridge, MA: Academic Press, 2015. 2684p.
3. SENGER, P. L. Pathways to Pregnancy and Parturition. 3rd ed. Redmond, OR: Current Conceptions, 2015. 381p.
4. HYTTEL, P., SINOWATZ, F., VEJLSTED, M. Embriologia Veterinária. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2012. 455p.
5. LODISH H. Biologia Celular e Molecular. 7ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. 1210p.
6. ALBERTS B., JOHNSON A., LEWIS J., RAFF M., ROBERTS K., WALTER P. Biologia Molecular da Célula. 5ª ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2010. 1727p.

Bibliografia Complementar

1. ELDER K., DALE B. In vitro Fertilization. 3rd ed. New York, NY: Cambridge University Press, 2011. 277p.
2. TOSTI E., BONI R. Oocyte Maturation and Fertilization: A Long History for a Short Event. Danvers MA, USA. Bentham Science Publishers, 2011. 175p.
3. CHIAN R.C., QUINN P. Fertility Cryopreservation. New York, NY: Cambridge University Press, 2010. 271p.
4. NOAKES, D.E.; PARKINSON, T.J.; ENGLAND, G.C.M. Veterinary Reproduction and Obstetrics. 9th ed., Editora Saunders, 2009. 950p.
5. SCHATTEN, H.; CONSTANTINESCU, G. M. Comparative Reproductive Biology. Hoboken, NJ: Blackwell Publishing, 2007. 402p.
6. MCKINNON, A. O.; SQUIRES, E. L.; VAALA, W. E.; VARNER, D. D. Equine Reproduction, 2nd ed., Hoboken, NJ: Blackwell Publishing, 2011. 3056p.
7. NELSON D. L. & COX M. M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 7ª ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2018. 1312p.
8. LEWIN B. & STONE M. H. Genes IX. 9ª ed. Porto Alegre, RS: Artmed. 2009. 912p.
9. SMITH, B.P. Large Animal Internal Medicine. 5 ed. Elsevier, 2015. 1712p.
10. YOUNGQUIST, R.S. Current therapy in large animal theriogenology. Elsevier Health Sciences, 2007. 1088p.

RECURSOS ONLINE:

DNA Learning Center: <http://www.dnalc.org/>

Learn.Genetics: <http://learn.genetics.utah.edu/>

Bookshelf (NCBI): <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/>

Pubmed (NCBI): <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

Data: ____/____/____.

Docente Responsável pelo Plano: _____.