



TÓPICOS AVANÇADOS EM BIOLOGIA DA REPRODUÇÃO (EM REDE)

01. Nome da disciplina: Tópicos Avançados em Biologia da Reprodução (em rede)
02. Departamento: Patologia Animal
03. Responsável: Prof. Bernardo Garziera Gasperin
04. Código da disciplina: 2530023
05. Carga horária: 68 horas - EAD
06. Créditos: 04 (0 - 0 - 0 - 4)
07. Semestre: 1º e 2º
08. Ementa: Desenvolvimento folicular e ovulação; biologia oocitária, desenvolvimento, competência ecriotolerância 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.
09. Programa Analítico:
 - Comunicações folículo-oocitárias
 - Clonagem/epigenética do desenvolvimento
 - Interação nutrição e reprodução
 - Estratégias “build-up” em Biotecnologia da Reprodução Animal
 - Desafios no congelamento de sêmen de animais
 - Métodos de coleta de oócitos e embriões
 - Estratégias para melhorar a eficiência dos programas de transferência de embriões (doadoras e receptoras)
 - Puberdade e sincronização de estro com foco em Bos indicus.
 - Controle da ovulação e regulação endócrina e local da reprodução e sua manipulação para o controle dos ciclos reprodutivos.
 - Uso de inteligência artificial na reprodução assistida
 - Indicadores de desempenho reprodutivo e técnicas reprodutivas aplicadas à suinocultura
 - Oviductal Biology
 - Luteogênese, luteólise e estratégias nutricionais para favorecer o reconhecimento materno em fêmeas bovinas
 - Biologia uterina. Reconhecimento materno da gestação. Comunicação materno embrionária.
 - Ovário Artificial: estado atual, aplicações e perspectivas



Seleção de fêmeas para IATF

Estratégias nutricionais para aumentar a produtividade de fazendas de cria

10. Referências:

GONÇALVES, P. B. D., FIGUEIREDO, J. R., FIGUEIRÊDO, V. J. Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal. 2ª ed. São Paulo, SP: Roca, 2008. 395p.

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: CurrentConceptions, 2015. 381p.

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

ELDER K., DALE B. In vitro Fertilization. 3rd ed. New York, NY: Cambridge University Press, 2011. 277p.

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

CHIAN R.C., QUINN P. Fertility Cryopreservation. New York, NY: Cambridge University Press, 2010. 271p.

NOAKES, D.E.; PARKINSON, T.J.; ENGLAND, G.C.M. Veterinary Reproduction and Obstetrics. 9th ed., Editora Saunders, 2009. 950p.

SCHATTEN, H.; CONSTANTINESCU, G. M. Comparative Reproductive Biology. Hoboken, NJ: Blackwell Publishing, 2007. 402p.

LODISH H. Biologia Celular e Molecular. 7ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. 1210p.

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

ALBERTS B., JOHNSON A., LEWIS J., RAFF M., ROBERTS K., WALTER P. Biologia Molecular da Célula. 5ª ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2010. 1727p.

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

LEWIN B. & STONE M. H. Genes IX. 9ª ed. Porto Alegre, RS: Artmed. 2009. 912p.

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

YOUNGQUIST, R.S. Current therapy in large animal theriogenology. Elsevier Health Sciences, 2007. 1088p.

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>