

Nome da disciplina: Biologia Oocitária e Embriônica

Carga Horária: 30 horas (2 horas/semana)

Créditos: 2 créditos

Código: UR5233

Período de oferta: segundo semestre

Docente responsável: Profa. Daniela dos Santos Brum

Docente colaborador: Prof. Mateus José Sudano

Objetivos: Ao final da disciplina espera-se que o aluno domine conceitos envolvidos na maturação oocitária, fertilização e desenvolvimento embrionário assim como os principais fatores que determinam a competência embrionária.

Ementa: Maturação Oocitária, Fertilização e Desenvolvimento Embrionário. Mecanismos Moleculares e Celulares do Desenvolvimento Embrionário. Assinaturas Moleculares da Competência Oocitária e Embrionária. Criobiologia. Técnicas e metodologias aplicadas na avaliação da viabilidade oocitária e embrionária.

Programa:

Maturação Oocitária e Fertilização.

Mecanismos Moleculares e Celulares do Desenvolvimento Embrionário.

Assinaturas Moleculares da Competência Oocitária e Embrionária.

Criobiologia.

Técnicas e Metodologias Aplicadas na Avaliação da Viabilidade Oocitária e Embrionária.

Bibliografia:

SENGER, P.L. **Pathways to Pregnancy and Parturition**. 3a Ed. Editora CurrentConceptions, Pullman, WA, USA, 2012. 373p.

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

ELDER K., DALE B. **In vitro Fertilization**. 3ed. New York, USA. 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, USA. Cambridge University Press, 2010. 271p.

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

GONÇALVES, P.B.D; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. **Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal**. 2^a Ed. São Paulo: Roca. 2008. 395p.

SCHATTEN, H.; CONSTANTINESCU, G. M. **Comparative Reproductive Biology**. Editora Blackwell Publishing, 2007. 402p.

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

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

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

Periódicos: Biology of Reproduction, Reproduction, PlosOne, Cryobiology, Reproduction Fertility and Development, Molecular Reproduction and Development, Theriogenology, Fertility and Sterility, Animal Reproduction Science, Animal Reproduction, BMC Developmental Biology, Journal of Dairy Science, Zygote, Reproduction in Domestic Animals, Cellular Reprogramming.