BIOTÉCNICAS DA REPRODUÇÃO

01. Nome da disciplina: Biotécnicas da Reprodução

02. Departamento: Patologia Animal

03. Responsável: Profª. Carine Dahl Corcini

04. Colaboradores: Prof. Thomaz Lucia Jr., Prof. Arnaldo Diniz Vieira e Prof. Bernardo Garziera Gasperin

05. Código da disciplina: 538033

06. Carga horária: 51 horas

07. Créditos: 03 (2 - 0 - 1)

08. Semestre: 2º

09. Ementa: Objetivo geral: Capacitar o aluno do programa de pós-graduação ao exercício de técnicas e procedimentos relativos às biotécnicas de reprodução animal permitindo a compreensão e o desenvolvimento da capacidade de intervenção nos processos de reprodução assistida de mamíferos domésticos, aves e peixes. Objetivos específicos: 1- Aprofundar o conhecimento sobre fisiologia dos processos reprodutivos; 2- Aprofundar o conhecimento sobre neuroendocrinologia da reprodução; 3- Aprofunar o conhecimento e praticar atividades de controle do ciclo estral; 4- Aprofundar o conhecimento e praticar atividades de superovulação e coleta de embriões; 5- Conhecer processos de criopreservação de gametas e embriões e 6- Conhecer os príncipios dos processos de produção in vitro de embriões.

10. Programa Analítico:

    Tópicos em reprodução de bovinos, ovinos e suínos (conceitos básicos: hormônios da reprodução e ciclos estrais)

    Manipulação da atividade reprodutiva (programa de superovulação)

    Criopreservação de sêmen (teórica e prática)

    Produção in vitro de embriões (maturação, fecundação e cultivo)
    Produção in vitro de embriões (clonagem e transgênese)

    Transferência de embriões (prática)

    Avaliação ginecológica e aspiração folicular guiada por ultrassonografia (prática)

    Criopreservação de embriões (prática)

    Biotecnologia da reprodução de carnívoros

    Tecnologia de sêmen e Inseminação artificial (prática)

    Biotecnologia da reprodução de aves (teórica e prática)

    Biotecnologia da reprodução de peixes (teórica e prática)

    Apresentação de seminários

    Avaliação teórica

11. Referências:

Babin, P.J.; Cerda, J.; Lubzens, E. 2007. The Fish Oocyte: From Basic Studies to Biotechnological Applications. Springer, 510p.

Bakst, M. R.; Cecil, H. C. Techniques for semen evaluation, semen storage, and fertility determination. Poultry Science Association, 1997.

Bromage, N.R.; Roberts, R.J. 1995. Broodstock Management and Egg and Larval Quality. Wiley-Blackwell. 423p.

"Etches, R. J. Reproduction in Poultry. CAB International, 1996.

Evans, D.H.; Clairborne, J.B. 2006. The Physiology of Fishes. 3ed. CRC Press, 616p.

Feldman, E.C. & Nelson, R.W. Canine and Feline Endocrinology and Reproduction. W. B. Saunders Company, 3a edição, 2003, 1104p.

Mooney, C.T. & Peterson, M.E. Manual de Endocrinologia Canina e Felina. Editora Roca, 3ª edição, 2009, 304p.

Palma, G.A. Biotecnología de la reproducción. INTA. Buenos Aires. 2001. 701p.

Youngquist, R.S. Current therapy in large animal theriogenology. W.B. Saunders. Philadelphia. 1997. 898p.

Sites:

Theriogenology: www.elsevier.com
Biology of Reproduction: www.biolreprod.org
PubMed: www.ncbi.nlm.nch.gov/PubMed/
Universidade de Wisconsin: www.wisc.edu/ansci_repro/
International Veterinary Information Service: www.ivis.org
Drost project visual guide to animal reproduction: