



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS - CCAE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS VETERINÁRIAS



Alto Universitário s/n – Caixa Postal 16 – CEP 29500-000 – Alegre – ES
Telefone: (28) 3552.8983 – e-mail: cienciasveterinariasufes@gmail.com

PROGRAMA DE DISCIPLINA

| CAMPUS: ALEGRE-ES | | | | |
|---|--|------|----------|------|
| CURSO: PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS VETERINÁRIAS | | | | |
| PROFESSOR (ES): José de Oliveira Carvalho Neto | | | | |
| CÓDIGO | DISCIPLINA | C.H. | CRÉDITOS | ANO |
| PGCV-1011 | Biotechnology da reprodução dos animais domésticos | 45 | 03 | 2021 |
| <p>EMENTA: Neuroendocrinologia da reprodução. Novos conceitos em fisiologia reprodutiva. Manipulação hormonal do ciclo estral. Sincronização de estro e indução de ovulações. Ultra-sonografia reprodutiva: avaliação ovariana, diagnóstico precoce de gestação e sexagem fetal. Produção de embriões in vitro. Criopreservação de gametas e embriões. Sexagem espermática. Técnicas avançadas de reprodução. Métodos avançados de avaliação de gametas e embriões</p> <p>PROGRAM: Neuroendocrinology of reproduction. New concepts in reproductive physiology. Hormonal manipulation of the strous cycle. Estrus synchronization and ovulation induction. Ultrasound in reproduction: ovarian evaluation, early diagnosis of pregnancy and fetal sexing. In vitro embryo production. Criopreservation of gametes and embryos. Sperm sexing. Advances in reproduction techniques and methods of gametes and embryos evaluation.</p> | | | | |

| | |
|---|--|
| Alegre (ES) | |
| <p>COORDENADOR DA DISCIPLINA: Prof. Dr. José de Oliveira Carvalho Neto</p> <p><i>José O. Carvalho</i></p> <hr/> <p>Assinatura</p> | <p>COORDENADOR DO PPGCV: Prof. Jose de Oliveira Carvalho Neto</p> <p><i>José O. Carvalho</i></p> <hr/> <p>Assinatura</p> |

• **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

| Unidade | Descrição das Unidades |
|---------|---|
| 1 | Conceitos básicos de fisiologia da reprodução. |
| 2 | Desenvolvimento embrionário |
| 3 | Controle farmacológico da reprodução |
| 4 | Produção in vitro de embriões |
| 5 | Sexagem espermática e técnicas de avaliação in vitro do sêmen |
| 6 | Criopreservação de gametas e embriões |
| 7 | Transferência intrafolicular de ovócitos imaturos |
| 8 | Técnicas avançadas de reprodução – Clonagem e ICSI |
| 9 | Métodos avançados de avaliação de gametas e embriões |

• **OBJETIVO DA DISCIPLINA**

Fornecer ao aluno do curso de pós-graduação em Ciências Veterinárias conhecimentos atuais sobre as biotecnologias da reprodução assistida em animais domésticos, com ênfase métodos de produção in vitro de embriões, e avaliação da qualidade de gametas e embriões

• **PROCEDIMENTO DIDÁTICO**

- Discussões de artigos, aulas teóricas e práticas, prova e seminários.

• **AVALIAÇÃO**

| Tipo | Data ou Época | Quantidade | Valor (%) |
|--------------------------------|------------------------|------------|-----------|
| Elaboração de Projetos | Decorrer da disciplina | 01 | 20 |
| Arguições Orais e participação | Decorrer da disciplina | | 10 |
| Seminários | Final do curso | 01 | 20 |
| Trabalhos Práticos | Decorrer da disciplina | 01 | 20 |
| Presença e participação | Decorrer da disciplina | | 10 |
| Prova Final* | Fim da disciplina | 01 | 20 |

• **BIBLIOGRAFIA**

GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. **Biotécnicas aplicadas à reprodução animal**. ROCA, 2 edição, 395p, 2008.

HADLEY, M.E. **Endocrinology**. Ed. Prentice Hall, New Jersey, 5th ed., 1999.

HAFEZ, E.S.E. **Reprodução Animal**. Manole, 7 edição, 513p, 2004.

KNOBIL, E., NEILL, J.D. **The physiology of reproduction**. Ed. Elsevier, 4 edição, 2014.

SENGER, P.L. **Pathways to Pregnancy and Parturition**. Ed. Current Conceptions Inc. 3 edição, 381p, 2015.

YOUNGQUIST, R.S, THRELFALL, W.R. **Current Therapy in Large Animal Theriogenology**. Ed. Saunders, 2 edição, 1088p, 2006

Publicações atuais na área

Artigos científicos na área de biotecnologia da reprodução a ser fornecido e atualizado anualmente, de acordo com a oferta da disciplina.