

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO  
PAMPA**

**Laboratório de Biotecnologia da  
Reprodução**



**Curso teórico-prático de  
clonagem por  
transferência nuclear em  
bovinos**

**27 a 31 de Julho de 2009**

**Uruguaiiana, RS**

**PÚBLICO ALVO:**

Estudantes e profissionais das áreas de Ciências Agrárias, Ciências da Saúde e Ciências Biológicas que atuem em projetos relacionados ao tema do curso.

**OBJETIVO:**

Promover a atualização e capacitação de docentes, acadêmicos e profissionais na área de clonagem animal.

**INSCRIÇÕES E INFORMAÇÕES**

Roney Ramos / Norton Klein  
biotech@hv.unipampa.edu.br

**LOCAL:**

UNIPAMPA – Campus Uruguaiiana

**Curso Teórico**

Anfiteatro – Prédio 700

**Curso Prático**

BIOTECH - Hospital Veterinário

**PATROCÍNIO:**

**eppendorf**

**OLYMPUS**



**CIDADE  
REPRESENTAÇÕES**



Luiz Fernando Cibin  
Médico Pneumologista  
Dr. Maia, 2841, Uruguaiiana-RS

**APOIO:**



Uruguaiiana - RS  
(51) 3412-9904 / 3414-0510

**ULTRA-VET**  
Diagnóstico por imagem  
Ultra.vet@urbo.com.br (51) 3411 44 33

**Alta Genetics**

**MERCOSUL**  
Argentina

**REALIZAÇÃO:**



## BIOTECH

Laboratório de Biotecnologia da Reprodução  
da Universidade Federal do Pampa

### PESQUISADORES

Dra. Daniela S. Brum – UNIPAMPA  
Dr. Fabio G. Leivas – UNIPAMPA  
Dra. Francielli W. S. Cibir – UNIPAMPA  
Msc. Gisélida B. Silva – PUCRS

### LINHAS DE PESQUISA

- Avaliação do estresse oxidativo em cultivo de embriões bovinos.
- Criopreservação de oócitos e embriões produzidos *in vitro*.
- Efeito do cádmio sobre o sistema reprodutor e desenvolvimento embrionário.
- Fisiologia de gametas e embriões.
- Micromanipulação de gametas e embriões.

### PALESTRANTES

Dra. Fabiana Forell (UDESC)  
Dr. Ubirajara Maciel da Costa (UDESC)  
Dr. Marcelo M. Seneda (UEL)  
Mestranda Joana Mezzalira (UDESC)  
Doutorando Renato P. C. Gerger (USP)

## PROGRAMA TEÓRICO

27/07/09 – Segunda feira	
8:00h	-Abertura e entrega do material
8:30h	- <b>Palestra:</b> Introdução, histórico e estado da arte na clonagem
10:00h	Coffee Break
10:30h	- <b>Palestra:</b> Citoplasma receptor
14:00h	- <b>Palestra:</b> Célula doadora
15:30h	Coffee Break
16:00h	- <b>Palestra:</b> Reconstrução, ativação e reprogramação celular
18:00h	Inauguração do Laboratório de Biotecnologia da Reprodução (Biotech): <b>Palestra:</b> “Epigenética e Reprogramação Celular na Foliculogênese” Dr. Marcelo Seneda (UEL)
28/07/09 – Terça-feira	
8:00h	<b>Palestra</b> Desenvolvimento <i>in vitro</i>
10:00h	Coffee Break
10:30h	- <b>Palestra</b> Desenvolvimento <i>in vivo</i> e problemas pós-natais

## PROGRAMA PRÁTICO

Data	Atividades
28/07 Tarde	-Apresentação de equipamentos, instrumentos, meios e químicos; -Preparo de placas de manipulação. -Coleta ( <i>slicing</i> e punção), seleção, maturação de oócitos, cultivo de embriões (poço, microgota e sistema WOW).
29/07 Grupo A	-Clonagem por micromanipulação: enucleação, transferência da célula e fusão.
30/07 Grupo B	
29/07 Grupo A	-Clonagem por HMC: remoção da ZP, bipartição, seleção, reconstrução e fusão.
30/07 Grupo B	
31/07 Manhã	-Treinamento das diferentes técnicas.
31/07 Tarde	-Cultivo celular, biópsia, explante, tripsinização e congelamento de células; -Discussão final e encerramento.