



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

| | | | |
|--|-------------------|--|---|
| | | UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO | |
| | | PROGRAMA DE DISCIPLINA | |
| NOME | | COLEGIADO | CÓDIGO |
| BIOTECNOLOGIA DA REPRODUÇÃO | | CZOO | ZOOT0066 |
| | | SEMESTRE | 2016.2 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓR: 30 h | PRÁT: 30 h | HORÁRIOS: Quarta-feira, 16:00 às 18:00 (Z6) Quinta-feira: 8:00 às 10:00 (VA) / Quinta -feira: 10:00 às 12:00 (VB) |
| CURSOS ATENDIDOS | | | SUB-TURMAS |
| ZOOTECNIA | | | 02 (duas) |
| PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS) | | | TITULAÇÃO |
| EDILSON SOARES LOPES JÚNIOR ¹ / MABEL FREITAS CORDEIRO ² | | | Associado (Doutor) ¹ Adjunto (Pós-Doctor) ² |
| EMENTA | | | |
| A disciplina aborda o estudo das biotécnicas ligadas à reprodução de animais domésticos voltados à produção animal. A possibilidade de maximização da reprodução animal de espécies animais como a caprina, ovina, bovina, bubalina, equina, suína, bem como as aves domésticas, será fomentada através do uso das seguintes biotécnicas ligadas à reprodução animal: Sincronização do estro e da ovulação; Tecnologia do sêmen e inseminação artificial; Produção in vivo de embriões de animais domésticos; Produção in vitro de embriões de animais domésticos; Clonagem animal; Transgênese animal. Dentro de cada biotécnica da reprodução, as etapas ligadas a tratamentos farmacológicos, práticas cirúrgicas e anestésicas e exames clínico-diagnósticos serão ministradas de forma superficial, já que tais áreas são de exclusividade do profissional de Medicina Veterinária. | | | |
| OBJETIVOS | | | |
| OBJETIVO GERAL: | | | |
| Proporcionar aos alunos os conhecimentos básicos no que diz respeito à execução das biotécnicas da reprodução animal, como instrumento de maximização da produção animal e do melhoramento genético de animais de produção. | | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS: | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Disponibilizar aos discentes o conhecimento da avaliação andrológica de mamíferos domésticos;• Disponibilizar aos discentes o conhecimento da Tecnologia de sêmen e inseminação artificial;• Disponibilizar aos discentes o conhecimento da Sincronização do estro e da ovulação dos animais domésticos de produção;• Disponibilizar aos discentes o conhecimento da Produção in vivo de embriões;• Disponibilizar aos discentes o conhecimento da Produção in vitro de embriões;• Disponibilizar aos discentes o conhecimento da Clonagem;• Disponibilizar aos discentes o conhecimento da Transgênese animal. | | | |
| METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos) | | | |
| Aula expositiva; Aula prática; Discussão individual ou em grupo; Exercícios de fixação; Seminários; Estudos dirigidos. | | | |
| FORMAS DE AVALIAÇÃO | | | |
| A avaliação será distribuída em 04 notas (EE1 + EE2 + EE3+ EE4) / 4, sendo: <ul style="list-style-type: none">▪ EE1 = 10,00 – Primeira Avaliação Teórica dos assuntos até então ministrados;▪ EE2 = 10,00 – Segunda Avaliação Teórica dos assuntos até então ministrados;▪ EE3 = 10,00 – Terceira Avaliação Teórica dos assuntos até então ministrados;▪ EE4 = 10,00 – Apresentação de seminários de artigos científicos ligados à biotecnologia da reprodução. | | | |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

| Numero | TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA |
|---------------|--|
| 1 | Andamento da disciplina durante as aulas teóricas e práticas, conhecimento do material a ser utilizado (Prática) |
| 2 | Avaliação andrológica dos mamíferos domésticos (Teórica) |
| 3 | Avaliação andrológica em pequenos ruminantes (Prática) |
| 4 | Tecnologia do sêmen e inseminação artificial – 1ª Parte (Teórica) |
| 5 | Colheita de sêmen de pequenos ruminantes com vagina artificial e avaliação imediata do ejaculado (Prática) |
| 6 | Cálculo e procedimento para a diluição do sêmen e avaliação da concentração espermática (Prática) |
| 7 | Tecnologia do sêmen e inseminação artificial – 2ª Parte (Teórica) |
| 8 | SCIENTEX (Prática) |
| 9 | Tecnologia do sêmen e inseminação artificial – 3ª Parte (Teórica) |
| 10 | Confecção de lâminas e avaliação da morfologia espermática (Prática) |
| 11 | Sincronização do estro e da ovulação dos animais domésticos de produção – 1ª Parte (Teórica) |
| 12 | Sincronização do estro para MOTE (Planejamento/ seleção dos animais/início da sincronização do estro) (Prática) |
| 13 | Sincronização do estro e da ovulação dos animais domésticos de produção – 2ª Parte (Teórica) |
| 14 | Sincronização do estro para MOTE (Início da sincronização do estro) (Prática) |
| 15 | Produção in vivo de embriões (Múltipla ovulação e transferência de embriões) (1ª Parte) (Teórica) |
| 16 | Inseminação artificial (Prática) |
| 17 | 1ª Prova: Tecnologia de sêmen, inseminação artificial e sincronização do estro (Teórica) |
| 18 | Sincronização do estro para MOTE (Planejamento/ seleção dos animais/início da sincronização do estro) (Prática) |
| 19 | Produção in vivo de embriões (Múltipla ovulação e transferência de embriões) (2ª Parte) (Teórica) |
| 20 | Produção in vivo de embriões (Continuação do tratamento de sincronização do estro – MOTE) (Prática) |
| 21 | Produção in vivo de embriões (Múltipla ovulação e transferência de embriões) (3ª Parte) (Teórica) |
| 22 | Produção in vivo de embriões (retirada de cidr de doadoras) (Prática) |
| 23 | Produção in vitro de embriões (MIV / FIV / CIV) – 1ª Parte (Teórica) |
| 24 | Produção in vivo de embriões de mamíferas domésticas (avaliação de embriões) (Prática) |
| 25 | Produção in vitro de embriões (MIV / FIV / CIV) – 2ª Parte (Teórica) |
| 26 | Produção in vitro de embriões (colheita de CCOs) de mamíferas domésticas (Prática) |
| 27 | 2ª Prova: Produção in vivo, in vitro e transferência de embriões (Teórica) |
| 28 | Produção in vitro de embriões (colheita de CCOs) de mamíferas domésticas (Prática) |
| 29 | Clonagem (Teórica) |
| 30 | Transgênese (Teórica) |
| 31 | 3ª Prova: Clonagem e Transgênese (Teórica) |
| 32 | 4ª Prova: Seminários de artigos científicos abordando as biotecnologias da reprodução (Teórica) |
| 33 | 4ª Prova: Seminários de artigos científicos abordando as biotecnologias da reprodução (Teórica) |
| 34 | 4ª Prova: Seminários de artigos científicos abordando as biotecnologias da reprodução (Teórica) |
| 35 | Prova Final: todos os assuntos ministrados. (Teórica) |

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. CBRA – Colégio Brasileiro de Reprodução Animal. Manual para exame andrológico e avaliação de sêmen animal. 3. ed., Belo Horizonte: CBRA, 2013, 104p.
2. GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. 1. ed., São Paulo: Livraria Varela, 2001, 340p.
3. GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. 2. ed., Porto Alegre: Roca, 2008, 408p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. HAFEZ, E.S.E.; HAFEZ, B. Reprodução animal. 7. ed., São Paulo: Manole, 2004, 513p.
2. SWENSON, M.J.; REECE, W.O. Dukes. Fisiologia dos Animais Domésticos. 11. ed., Rio de Janeiro: Livraria Guanabara Koogan, 1996, 856p.

04 / 08 / 2016

DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO