



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