

		UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL PLANO DE ENSINO		 
SEMESTRE 2023/2				
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE CRÉDITOS SEMANAIS TEÓRICOS PRÁTICOS		TOTAL DE AULAS SEMESTRAIS (H/créditos)
ZOT7923	BIOTÉCNICAS DE REPRODUÇÃO ANIMAL	Média de 2h30	Média de 30min	54H /3 créditos 44h teóricas/10h práticas
I. HORÁRIO				
TURMAS TEÓRICAS		TURMAS PRÁTICAS		
Segunda-feira 08h20 às 11h50 – Fazenda Ressacada		O mesmo.		
II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):				
Denise Pereira Leme				
III. PRÉ-REQUISITO(S): somente para Zootecnia				
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA			
ZOT7921	Anatomia e Fisiologia da Reprodução Animal			
IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA				
Curso Zootecnia – Obrigatória 6ª fase				
V. EMENTA				
Manejo reprodutivo e métodos de reprodução das principais espécies de mamíferos e aves de interesse zootécnico. Controle exógeno do ciclo estral (mamíferos). Biotécnicas e biotecnologias envolvidas nos métodos empregados na reprodução de mamíferos e aves. Principais problemas de fertilidade de mamíferos e aves.				
VI. OBJETIVOS				
Objetivo Geral: Estabelecer uma compreensão dos processos biológicos envolvidos no controle da reprodução e sua aplicação na produção animal.				
Objetivos Específicos:				
1) Capacitar o aluno para administrar processos de adoção de técnicas reprodutivas dos animais de interesse zootécnico.				
2) Capacitar o estudante para a pesquisa acadêmica.				
VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
1. Fundamentos da reprodução animal para programas reprodutivos na criação de mamíferos e aves				
2. Sistemas de monta (mamíferos)				
3. Métodos de Inseminação Artificial de mamíferos e aves				
4. Manejos e programas reprodutivos das diferentes espécies de mamíferos e aves				
5. Controle exógeno do ciclo estral (mamíferos)				
6. Transferência de embriões, Técnicas de manipulação de gametas in vitro (FIV, ICSI, TO, Clone)				
7. Métodos de embriodiagnóstico (aves)				
8. Principais problemas de fertilidade de mamíferos e aves				
VIII. METODOLOGIA DE ENSINO/ DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA				
O PLANO DE ENSINO SERÁ DISPONIBILIZADO NA PLATAFORMA MOODLE.				
A plataforma Moodle servirá de mural para as orientações semanais para realização das atividades.				
A disciplina estará organizada em tópicos correspondente às semanas do cronograma.				
As atividades pedagógicas estão marcadas no cronograma do Plano de Ensino e estarão focadas em apresentações de conceitos, resoluções de dúvidas baseadas em evidências, dúvidas dos estudantes, revisões gravadas e tarefas semanais para fixação de conteúdo.				
Todas as atividades somadas correspondem à carga horária total.				
Todo conteúdo necessário à execução das tarefas semanais será disponibilizado por meio de arquivos ppt, textos em word ou pdf, links de vídeos e aulas, artigos científicos em pdf, artigos jornalísticos em pdf ou links, fóruns de discussão das plataformas UFSC ou enquetes nas plataformas UFSC ou GoogleDocs. O conteúdo será trabalhado como estímulo da				

construção do conhecimento por meio das atividades pedagógicas, tarefas semanais, avaliações e projetos (trabalhos) relacionados à disciplina.

A **presença** será registrada no Moodle mediante participação da aula presencial.

Será formado um grupo de WHATSAPP para comunicação dinâmica entre a professora e estudantes da disciplina, por onde dúvidas e assuntos da disciplina poderão ser compartilhados e respondidos.

Não será permitida a produção de áudio/imagens sem a autorização pela Professora.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A metodologia de avaliação utiliza dos seguintes instrumentos:

1) Avaliação:

- a) duas provas presenciais que podem conter questões de múltipla escolha, dissertativas, elaboração de esquemas, diagramas e esboços.
- b) entrega das tarefas semanais. Nota 10 pela entrega de cada atividade semanal até sete dias após apresentação do conteúdo correspondente. Serão descontados em 40% da nota de cada atividade entregue com atraso superior a sete dias. Envio exclusivamente pela semana correspondente na PLATAFORMA MOODLE.

A nota final será uma média aritmética simples da média das notas das provas e da média das notas da entrega das tarefas semanais.

- 2) Em comum acordo entre professora e estudantes, a avaliação da disciplina poderá ser composta por um trabalho adicional ou em substituição a uma das provas.

Média Final: 6,0 (seis).

A recuperação será a entrega das atividades pendentes ou corrigidas conforme orientação da professora, com opção de entrega de um trabalho final com temas a serem definidos após a divulgação da nota final.

Resolução 017/CUN/97:

1. O aluno que por **motivo justificado** faltar ou deixar de realizar **alguma avaliação prevista no plano de ensino** deverá formalizar o pedido de avaliação junto à chefia do Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis. Os motivos justificáveis são: **a)** Doença do acadêmico ou de familiares de primeiro grau com atestado médico; **b)** Participação em Congresso com comprovação através de certificado; **c)** Participação em projetos de pesquisa e extensão que exijam viagens que deverão ser comprovadas pelo Prof. Coordenador do projeto.

2. Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de **revisão de prova** junto à secretaria do Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado.

X. CRONOGRAMA DAS AULAS (TEÓRICAS E PRÁTICAS) E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Aula Teórica	Aula Prática	Nº da Aula	Conteúdo Programático
07/08/23	3H	0H	01	Boas-vindas ao ensino remoto e apresentação do plano de ensino Tarefa: Características da Monta Natural nas diferentes espécies
14/08/23	0H	3H	02	Diagnóstico de propriedades prévio ao planejamento de manejos reprodutivos (Observações biotérios bovinos e ovinos) Tarefa: Principais índices reprodutivos nas diferentes espécies.
21/08/23	3H	0H	03	Monta Natural x Métodos Artificiais de Reprodução Animal (IATF e TE) Tarefa: Conceitos de Monta Natural, Controlada
28/08/23	3H	0H	04	Conceitos IATF, Transferência de Embriões (TE), FIV, ICSI, TO, Transgenia e clone Tarefa: Como a sincronização e a superovulação podem auxiliar o programa reprodutivo
04/09/23	0H	3H	05	Métodos de Coleta (ovários e testículos), Criopreservação de gametas e embriões em Programas Reprodutivos Tarefa: Vantagens da criopreservação dos gametas e dos embriões na reprodução animal
11/09/23	3H	0H	06	Sincronização e Superovulação e Protocolos de IATF e TE Tarefa: Características dos hormônios utilizados em protocolos de reprodução animal – Tabela
18/09/23	3H	0H	07	Protocolos de IATF e TE Tarefa: Comente os protocolos apresentados
25/09/23	3H	0H	08	Revisão
02/10/23	3H	0H	09	Prova
09/10/23	3H	0H	10	Manejos Reprodutivos de ruminantes
16/10/23	2H	1H	11	Manejos Reprodutivos de ruminantes (observações nos biotérios de bovinos e ovinos) Tarefa: Diferenças entre manejo reprodutivo de bovinos corte e leite
23/10/23	3H	0H	12	Manejos Reprodutivos de ruminantes Tarefa: Cite as etapas da organização de um estação de monta de gado de corte
30/10/23	3H	0H	13	Manejo reprodutivo de equinos Tarefa: Principais práticas no manejo reprodutivo de equinos
06/11/23	3H	0H	14	Manejo reprodutivo de suínos Tarefa: Principais práticas no manejo reprodutivo de suínos
13/11/23	0H	3H	15	Exercícios – programas reprodutivos nas diferentes espécies
20/11/23	3H	0H	16	Manejo reprodutivo e biotécnicas da reprodução em aves, embriodiagnóstico e ovoscopia Tarefa: Resumo do manejo reprodutivo aves com e sem IA
27/11/23	3H	0H	17	Revisão
04/12/23	3H	0H	18	Prova
11/12/23	3H	0H	19	Recuperação

XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Obrigatória)

Bibliografia básica

Hafez, ESE, Hafez, B. Reprodução Animal, 7Ed. São Paulo: Editora Manole., 2004. 36 exemplares BSCCA
Gonsalves, PBD. Figueiredo, J.R., Freitas, V.J.F. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. São Paulo: Livraria: Varela Ltda, 2002, 340p. 6 exemplares BU + 39 exemplaresBSCCA
REECE, William O. Fisiologia de animais domésticos. São Paulo: Roca, 1996. 351p. 4 exemplares BSCCA

XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Mies Filho, A. Inseminação Artificial, vol 2. 6 Ed. Editora Sulina, 1987. 3 exemplares BU + 3 exemplares BSCCA
Marcos Macari, Elisabeth Gonzales, Inaldo Sales Patrício, Irenilza de Alencar Nãas, Paulo César Martins. Manejo da Incubação, FACTA. Solicitado.
Spinosa, H.S., Górniak, S.L, Bernardi, M.M. Farmacologia Aplicada a Madicina Veterinária, 5Ed, Rio de Janeiro: Guanabara & Koogan, 2011, cap.28 e 29, 329-362. 7 exemplares BSCCA
BRESSAN, Cristine M; DIAS, Paulo F. Embriologia. Florianópolis: CED/LANTEC/UFSC, 2009. 27 exemplares BSCCA

XIII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL

<http://www.inseminacaoartificial.com.br/>
<http://www.senarminas.org.br/planosfpr/LA-Pecuarria/Inseminador/Cartilha%20IATF.pdf>
<https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/191250/dissecacao-folicular-um-metodo-eficiente-para-estudos-de-comp-etencia-ovocitaria>
<https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1054591/manejo-reprodutivo-de-bovinos-de-corte>
https://www.agencia.cnptia.embrapa.br/recursos/Reprod_AnimID-ZXT4FtLDun.pdf
<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1015853/1/BiotecnicasparaProducaoemBovinos.Documentos175.pdf>
<https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1116433/manejo-reprodutivo-de-caprinos-e-ovinos-em-regioes-tropicais>
<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1109044/1/CPATUDOC443.pdf>
<https://www.youtube.com/watch?v=jVUkBRHBxQE>
https://www.nutritime.com.br/arquivos_internos/artigos/Artigo_421.pdf