UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE: 2022.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
ZOT 7921	ANATOMIA E FISIOLOGIA DA REPRODUÇÃO ANIMAL	4h	66 horas teórica 6h horas práticas
Fase:4a	Créditos: 4		Caráter: Obrigatória

I.1HORÁRIO

Terça –feira das 7h50 às 11h50* considerando calendário acadêmico de 17 semanas	**Setor equinos –Fazenda Ressacada**

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. Denise Pereira Leme

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ZOT7910 e ZOT7911	Anatomia Animal e Fisiologia Animal

IV. CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

1.Zootecnia

V. EMENTA

Fisiologia da reprodução de machos e fêmeas das espécies de mamíferos e aves de interesse zootécnico. Fatores ambientais que interferem na reprodução, nascimento e sobrevivência de animais de interesse zootécnico. Fisiologia comparativa entre a reprodução de mamíferos e aves. Formação do ovo e desenvolvimento embrionário das aves.

VI. OBJETIVOS

GERAL:
Compreensão dos processos e controle fisiológico da reprodução em animais zootécnicos
ESPECÍFICOS:
Entendimento da importância e significado dos conceitos de reprodução na criação animal. Entendimento da importância dos aspectos reprodutivos na produção de alimento: carne, leite e ovos.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Diferenciação sexual (mamíferos e aves)
Anatomia e fisiologia do trato reprodutivo de fêmeas e machos (mamíferos)
Anatomia e fisiologia do trato reprodutivo de fêmeas e machos (aves)
Oogênese e espermatogênese (mamíferos e aves)
Sazonalidade reprodutiva/fotoperíodo (mamíferos e aves)
O ambiente e a reprodução: Ciclos reprodutivos/Puberdade/Maturidade (mamíferos e aves)
Regulação neuroendócrina dos ciclos estrais e reprodutivos da fêmea (mamíferos)
Regulação neuroendócrina da reprodução do macho (mamíferos e aves)
Comportamento reprodutivo (mamíferos e aves)
Reconhecimento materno, implantação, placentas, gestação, parto, puerpério, lactação (mamíferos)
Ciclo ovulatório e oviposição (aves)
Ninhadas e incubação (aves)
A formação do ovo, desenvolvimento embrionário, regulação endócrino na embriogênese final, bicagem e eclosão (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 para fixação de conteúdo.

Todas as aulas terão conteúdos teórico-práticos. 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 mediante participação da aula presencial.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A metodologia de avaliação utiliza dos seguintes instrumentos:

1) Avaliação:
   a) três provas presenciais que podem conter questões de múltipla escolha, dissertativas, elaboração de esquemas, diagramas e esboços.
   b) entrega das tarefas semanais. Nota de 0,7 pela entrega de cada atividade semanal até sete dias após apresentação do conteúdo correspondente (Total de 14 semanas de atividades tarefas com nota de zero a 10). Serão descontados em 40% da nota de cada atividade entregue com atraso superior a sete dias. Envio exclusivamente para: denise.nebeq@ufsc.br

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

Média Final: 6,0 (seis).

A recuperação será a entrega das atividades pendentes ou corrigidas conforme orientação da professora e entrega

de um trabalho final com temas a serem definidos após a divulgação da nota final.	
XI. CRONOGRAMA	
Semana 1 - 4h 30/08/22	Apresentação Plano de ensino
	Reprodução Sexuada e Diferenciação sexual de mamíferos e aves
	Rever material indicado correspondente. Descrever o solicitado em um parágrafo de 10 a 20 linhas. Descreva as diferenças sexuais em mamíferos e aves (desde gameta até adulto)
Semana 2 – 4h 06/9/22	Sazonalidade Reprodutiva em aves e mamíferos (Fotoperíodo)
	Rever material indicado correspondente. Descrever o solicitado em um parágrafo de 10 a 20 linhas. Descreva as diferenças entre reprodução sazonal e reprodução contínua
Semana 3 - 4h 13/9/22	Eixo Hipotálamo Hipófise Gônada
	Rever material indicado correspondente. Esquema em uma folha do controle neuroendócrino da reprodução. Tire foto e envie.
Semana 4 - 4h 20/9/22	Eixo Hipotálamo Hipófise Gônada Morfologia do Ovário, Oogênese. Foliculogênese, Ovulação (lâminas)
	Anatomia reprodutor da fêmea- mamíferos (peças)
	Rever material indicado correspondente. Esquema em uma folha da anatomia do ovários suas estruturas e ação hormonal correspondente. Tire foto e envie.
Semana 5 - 4h 27/9/22	Anatomia reprodutor do macho - mamíferos (peças)
	Morfologia testículo e Epidídimo, Espermatogênese e Termorregulação (lâminas) Reprodução no macho (mamíferos)
	Rever material indicado correspondente. Esquema em uma folha das estruturas externas e internas do escroto e cordão espermático. Tire uma foto e envie.
Semana 6 – 4h 04/10/22	Prova
Semana 7 – 4h 11/10/22	Ciclos reprodutivos e estrais nos mamíferos (puberdade, ciclos estrais e maturidade) Fases do ciclo estral (observações biotérios de ovinos)
	Ciclos estrais – diferentes espécies (observações biotérios de bovinos)
	Rever material indicado correspondente. Descrever o solicitado em um parágrafo de 10 a 20 linhas. Descreva as fases do ciclo estral: proestro, estro, metaestro e diestro
Semana 8 – 4h 18/10/22	Ciclos estrais Comportamento reprodutivo
	Descrever o solicitado em um parágrafo de 10 a 15 linhas para cada espécie apresentada. Características reprodutivas das diferentes espécies - machos e fêmeas (mamíferos)
Semana 9 - 4h 25/10/22	Transporte dos gametas, reação acrossomal e capacitação espermática e fertilização
	Tipos de placenta (mamíferos), Placentação e Gestação
	Rever material indicado correspondente. Descrever o solicitado em um parágrafo de 10 a 20 linhas. Descreva o tempo de viabilidade dos gametas e o caminho dos gametas para fertilização e preencha a tabela anexa à semana no Moodle
Semana 10 – 4h 01/11/22	Parto, Puerpério e lactação
	Rever material indicado correspondente. Descrever o solicitado em um parágrafo de 10 a 20 linhas. Descreva as diferentes fases do parto e o que é puerpério

Semana 11- 4h 08/11/22	Prova
Semana 12 15/11/22	Feriado
Semana 13 – 4h 22/11/22	Anatomia reprodutor fêmea e macho/ Ciclo ovulatório (aves)
	Formação do ovo, ovulação e oviposição (aves) – (partes do ovo)
	Rever material indicado correspondente. Esquema em uma folha da anatomia reprodutor galinha e suas funções. Tire uma foto e envie.
Semana 14 – 4h 29/11/22	Comportamento reprodutivo e cópula das aves ninhadas e incubação (aves) – Observação aves
	Desenvolvimento embrionário regulação endócrino na embriogênese final(aves), bicagem e eclosão
	Descreva os processos de incubação e eclosão
Semana 15 – 4h 06/12/22	Comportamento reprodutivo e cópula das aves ninhadas e incubação (aves)
	Desenvolvimento embrionário regulação endócrino na embriogênese final(aves), bicagem e eclosão
	Descreva as principais fases do desenvolvimento embrionário
Semana 16 – 4h 13/12/22	Prova
Semana 17 – 4h 20/12/22	Recuperação
Atividades Extraclasse 40min por atividade ** considerando calendário acadêmico de 17 semanas	Semanas 1,2,3,4,5,7,8,9,10, 13, 14 e 15
Total	72h

XII. Referências

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HAFEZ, E. S. E. (Elsayed Saad Eldin); HAFEZ, B. **Reprodução animal.** 7. ed. Barueri: Manole, 2004. 513p. BSCCA 29 exemplares 7a.ed (+ 6 exemplares 6 ed. + 1 exemplar 4a.ed). 636.082.4 R425 7.ed.

REECE, William O. Dukes, fisiologia de animais domésticos. 12. ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, 2006. xvi,926p. BSCCA 18 exemplares. 591.1 D877 12.ed.

CUNNINGHAM, James G.; KLEIN, Bradley G. Tratado de fisiologia veterinária. 4. ed. Rio de Janeiro (RJ): ELSEVIER, 2004. xvi,710p. BSCCA 18 exemplares591.1 C973t

Referências on-line E COMPLEMENTAR
http://fisiovet.uff.br/wp-content/uploads/sites/397/delightful-downloads/2018/07/Hipot%C3%A1lamo-e-Hip%C3%B3fise.pdf

http://fisiovet.uff.br/wp-content/uploads/sites/397/delightful-downloads/2018/07/Reprodu%C3%A7%C3%A3o-nas-f%C3%AAmeas.pdf

http://fisiovet.uff.br/wp-content/uploads/sites/397/delightful-downloads/2018/07/Reprodu%C3%A7%C3%A3o-nos-machos.pdf

http://fisiovet.uff.br/wp-content/uploads/sites/397/delightful-downloads/2018/07/Reprodu%C3%A7%C3%A3o-nas-aves-dom%C3%A9sticas.pdf

http://fisiovet.uff.br/wp-content/uploads/sites/397/delightful-downloads/2018/06/Parto-e-puerperio-2_site.pdf

http://fisiovet.uff.br/wp-content/uploads/sites/397/delightful-downloads/2018/07/Gl%C3%A2ndulas-mam%C3%A1rias.pdf

GETTY, R. , SISSON. E GROSSMAN, J.D. Anatomia dos Animais Domésticos. 5ed, RJ: Guanabara-Koogan, 1986. v1BSCCA 20 exemplares CCA + 4 exemplares BU. 591.4 G394a 5.ed

Marcos Macari, Elisabeth Gonzales, Inaldo Sales Patrício, Irenilza de Alencar Nääs, Paulo César Martins. Manejo da Incubação, FACTA. Solicitado.

MOORE, Keith L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia básica. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. x,365p. BU 611-013 M822e 7.ed.

BRESSAN, Cristine Maria; DIAS, Paulo Fernando. Embriologia. Florianópolis: CED/LANTEC/UFSC, 2009. 30 exemplares BSCCA 591.3 B843e

CONSTANTINESCU, Gheorghe M.; SCHATTEN, Heide. Comparative reproductive biology. Ames: Blackwell, 2007. xiii,402p. 2 exemplares BSCCA 636.082.4 C737

Sonia M. Lauer Garcia; Casimiro G. Fernández. Embriologia, ARTMED. BU 5 exemplares. 611-013 G216e

Documento assinado digitalmente
Denise Pereira Leme
Data: 11/07/2022 15:39:13-0300
CPF: 141.372.908-81
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

.....

Ass. do Professor

Reunião do Colegiado do Depto em ___/___/___ ..... Chefe do Depto.

Documento assinado digitalmente
Ricardo Kazama
Data: 13/07/2022 11:05:41-0300
CPF: 018.630.269-08
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br