



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



PLANO DE ENSINO

SEMESTRE: 2020.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS SÍNCRONAS/ASSÍNCRONAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
ZOT 7921	FISIOLOGIA DA REPRODUÇÃO ANIMAL	4	72
Fase:4a	Créditos: 4		Caráter: Obrigatória

I.1 HORÁRIO

Terça –feira das 15h10 às 18h e sexta-feira 13h30 as 15h10	Aulas Síncronas: 3ª-feiras das 16h30 às 17h00, intervalo 10 min e das 17h10 às 17h40
	Aulas Assíncronas Livre- à escolha do aluno

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 endócrina na embriogênese final, bicagem e eclosão (aves).

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Atividades síncronas: 14h
Atividades Assíncronas: 58h

O PLANO DE ENSINO SERÁ DISPONIBILIZADO NA PLATAFORMA MOODLE

A plataforma Moodle servirá para postagens e devoluções das atividades semanais, registro de presença, comunicação alunos e professora e avaliações. A plataforma estará em modo de Tópicos.

As atividades pedagógicas **síncronas** estarão marcadas no Plano de Ensino e utilizarão o recurso GoogleMeet, o link será disponibilizado na Plataforma Moodle antes do encontro. Estas atividades estarão focadas em apresentações de conceitos complexos (de 15 a 30 minutos) e resoluções de dúvidas coletivas dos estudantes (10 a 25 minutos), com total de tela síncrona de até 40 minutos.

As atividades **assíncronas** estão marcadas no Plano de Ensino e apresentadas na Plataforma Moodle. Todas as atividades assíncronas estão indicadas com uma estimativa mínima de tempo para o cumprimento da atividade, com tempo correspondente à complementação da atividade síncrona, que somadas totalizam a carga-horária da disciplina. Entretanto, em se tratando de atividade em que o estudante pode desenvolver quando bem entender, pode ser feita fora do tempo fixado na grade de horários da disciplina. As atividades assíncronas são livres para serem executadas em qualquer tempo, exceto durante as aulas síncronas. Sendo assim, mesmo na semana quando não houver as aulas síncronas, por motivo de dia não letivo ou semana acadêmica, as atividades assíncronas propostas para a semana deverão ser cumpridas, para não haver prejuízo no conteúdo nem na carga horária.

Todo **conteúdo** será disponibilizado por meio de arquivos ppt, textos em word ou pdf, links de vídeos, artigos científicos em pdf, artigos jornalísticos em pdf ou link, fóruns de discussão das plataformas UFSC e enquetes nas plataformas UFSC ou GoogleDocs. O conteúdo de cada atividade assíncrona será disponibilizado até a aula síncrona da mesma semana e especificado em tópicos no Moodle, identificado pelo número da semana correspondente ao cronograma letivo. O conteúdo será trabalhado sob a perspectiva da problematização de questões e soluções baseadas em evidências dos temas relacionadas à área. Estímulo da construção do conhecimento por meio de propostas de estudos dirigidos, e discussões com o grupo sobre projetos relacionados à disciplina.

A **presença** será registrada mediante participação da aula síncrona ou entrega das atividades assíncronas correspondente da semana.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A metodologia de avaliação utiliza dos seguintes instrumentos:

- 1) Avaliação: participação nas atividades e devoluções. Nota de 0,6 pela entrega de cada atividade semanal até 15 dias após a data especificada no cronograma e serão descontados em 15% da nota de cada atividades entregue com atraso, independente da data da entrega.
- 2) Trabalho: Cronologia da reprodução de mamíferos, descrevendo sucintamente as fases de cada etapa. Nota de zero a 10 (dez) para

A nota final será uma média aritmética simples da nota das avaliações (participações nas atividades) e do trabalho.

Média Final: 6,0 (seis).

A recuperação será a entrega das atividades pendentes ou corrigidas conforme orientação da professora e correção do trabalho.

XI. CRONOGRAMA

		S1=Síncrona (16h30 às 17h) = 30min S2=Síncrona (17h10 às 17h40 = 30 min A= Assíncrona (Livre)= 4h10min
Semana 3 15 de setembro	S1=16h30 às 17h	Apresentação Plano de ensino
	S2= 17h10 às 17h40	Reprodução Sexuada e Diferenciação sexual de mamíferos e aves
	A = Livre	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 4 22 de setembro	S1=16h30 às 17h	Sazonalidade Reprodutiva em aves e mamíferos (Fotoperíodo)
	S2= 17h10 às 17h40	Eixo Hipotálamo Hipófise Gônada
	A = Livre	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 5 29 de setembro	S1=16h30 às 17h	Eixo Hipotálamo Hipófise Gônada
	S2= 17h10 às 17h40	Morfologia do Ovário, Oogênese,
	A = Livre	Rever material indicado correspondente. Esquema em uma folha do controle neuroendócrino da reprodução. Tire foto e envie.
Semana 6 06 de outubro	S1=16h30 às 17h	Foliculogênese, Ovulação,
	S2= 17h10 às 17h40	Anatomia reprodutor da fêmea- mamíferos
	A = Livre	Rever material indicado correspondente. Esquema em uma folha da anatomia do ovários suas estruturas e ação hormonal correspondente. Tire foto e envie.
Semana 7 13 de outubro	S1=16h30 às 17h	Anatomia reprodutor do macho - mamíferos
	S2= 17h10 às 17h40	Morfologia testículo e Epidídimo, Reprodução no macho (mamíferos)
	A = Livre	Rever material indicado correspondente. Esquema em uma folha das estruturas externas e

		internas do escroto e cordão espermático. Tire uma foto e envie.
Semana 8 20 de outubro	S1=16h30 às 17h	Espermatogênese e Termorregulação
	S2= 17h10 às 17h40	Ciclos reprodutivos e estrais nos mamíferos (puberdade, ciclos estrais e maturidade)
	A = Livre	Rever material indicado correspondente. Descrever o solicitado em um parágrafo de 10 a 20 linhas. Descreva as fases da espermatogênese e o efeito de altas temperaturas para a reprodução
Semana 9 27 de outubro	S1=16h30 às 17h	Fases do ciclo estral
	S2= 17h10 às 17h40	Ciclos estrais – diferentes espécies
	A = Livre	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 10 03 de novembro	S1=16h30 às 17h	Características reprodutivas das diferentes espécies - machos e fêmeas (mamíferos)
	S2= 17h10 às 17h40	Características reprodutivas das diferentes espécies - machos e fêmeas (mamíferos)
	A = Livre	Rever material indicado correspondente. 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 11 10 de novembro	S1=16h30 às 17h	Transporte dos gametas, reação acrossomal e capacitação espermática e fertilização
	S2= 17h10 às 17h40	Comportamento reprodutivo /Tipos de placenta (mamíferos)
	A = Livre	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
Semana 12 17 de novembro	S1=16h30 às 17h	Placentação, Gestação
	S2= 17h10 às 17h40	Parto e puerpério (mamíferos)
	A = Livre	Rever material indicado correspondente. Preencha a tabela enviada nos material correspondentes com as características da placenta de cada espécie
Semana 13 24 de novembro	S1=16h30 às 17h	Lactação
	S2= 17h10 às 17h40	Anatomia reprodutor fêmea e macho/ Ciclo ovulatório (aves)
	A = Livre	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 14 31 de novembro	S1=16h30 às 17h	Ciclo ovulatório (aves)
	S2= 17h10 às 17h40	Formação do ovo, ovulação e oviposição (aves)
	A = Livre	Rever material indicado correspondente. Esquema em uma folha da anatomia reprodutor galinha e suas funções. Tire uma foto e envie.
Semana 15 08 de dezembro	S1=16h30 às 17h	Comportamento reprodutivo e cópula das aves ninhadas e incubação (aves)
	S2= 17h10 às 17h40	Desenvolvimento embrionário regulação endócrino na embriogênese final(aves), bicagem e eclosão
	A = Livre	Rever material indicado correspondente. Descrever o solicitado em um parágrafo de 10 a 20 linhas. Descreva os processos de incubação e eclosão
Semana 16 15 de dezembro	S1=16h30 às 17h	Revisão
	S2= 17h10 às 17h40	Revisão
	A = Livre	Entrega da recuperação
Total	72h	

XII. Referências

Referências on-line

<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%A0meas.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>

Biblioteca UFSC

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 exemplares 591.1 C973t

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

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

.....
Ass. do Professor

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em ___/___/___

Ass. Chefe do Depto.

.....