



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS -CCA
DEPARTAMENTO ZOOTECNIA
PLANO DE ENSINO



SEMESTRE 2023.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
ZOT7907	BIOTECNOLOGIAS NA PRODUÇÃO ANIMAL – (5º FASE)	02	36

I. HORÁRIO

39824. Quarta-feira das 10h10 às 11h50

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. ANDRÉ LUÍS FERREIRA LIMA

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. ZOT7904	Genética aplicada à zootecnia

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

1. Zootecnia

V. EMENTA

Importância e uso da biotecnologia em processos agropecuários. Engenharia genética: organismos transgênicos, cultura de células. Marcadores moleculares e seleção genômica. Meio ambiente e ética. Informática na biotecnologia.

VI. OBJETIVOS

Objetivo Geral

- 1) Capacitar o aluno para administrar processos que envolvem biotecnologia na produção animal e produtos relacionados.
- 2) Capacitar o estudante para a pesquisa acadêmica.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Biotecnologia na produção animal
2. Coleta e armazenamento de materiais biológicos
3. Extração de ácidos nucleicos de diversos tipos de materiais biológicos
4. Técnicas e metodologias de visualização de DNA e RNA
5. Marcadores moleculares via PCR
6. Metodologias de clonagem gênica
7. Metodologias de sequenciamento de DNA
8. Princípios de Bioinformática
9. Biosegurança e proteção individual

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas (TEÓRICAS e PRÁTICAS) : 32 horas-aula.
Atividades dirigidas –assíncronas 2 horas-aula
Avaliação escrita: 2 horas-aula.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Segundo a Resolução 017/CUn, será contemplado com o conceito APROVADO, o aluno que obtiver:

1. Frequência maior ou igual a 75% do total das aulas;
2. Média final maior ou igual a 6.0 (seis);

*AS FREQUÊNCIAS SERÃO REGISTRADAS NO MOODLE E O ACOMPANHAMENTO DEVE SER REALIZADO PELO PRÓPRIO DISCENTE.

A MÉDIA FINAL será ponderada com os seguintes fatores:

Prova escrita: (Peso 6)

Exercícios e relatórios (Peso 4) referentes às aulas e atividades práticas previstas no cronograma (item X)

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada:

A RESOLUÇÃO Nº 17/CUn/97, de 30 de setembro de 1997. (Com as alterações introduzidas pelas Resoluções 07/CUn/1998, 10/CUn/2000, 08/CUn/2001 e 18/CUn/2004) regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada. Segundo esta resolução, o aluno que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelos professores, poderá solicitar segunda chamada de provas na Secretaria do Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural através de requerimento por ele assinado com os respectivos comprovantes, no prazo de 3 (três) dias úteis, contados a partir da data de realização de cada prova, sendo avaliados os pedidos, devidamente comprovados conforme Capítulo IV - Do Rendimento Escolar - Seção I - Da Frequência e do Aproveitamento: Art. 74 - O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, recebendo provisoriamente a menção I. § 1º - Cessado o motivo que impediu a realização da avaliação, o aluno, se autorizado pelo Departamento de Ensino, deverá fazê-la quando, então, tratando-se de nota final, será encaminhada ao Departamento de Administração Escolar-DAE, pelo Departamento de Ensino. § 2º - Se a nota final da disciplina não for enviada ao Departamento de Administração Escolar-DAE até o final do período letivo seguinte, será atribuída ao aluno, automaticamente, nota 0 (zero) na disciplina, com todas as suas implicações. § 3º - Enquanto o aluno não obtiver o resultado final da avaliação da disciplina, não terá direito à matrícula em disciplina que a tiver como pré-requisito.

-Não é permitido, salvo sob autorização escrita do docente responsável pela disciplina, a utilização de equipamentos eletrônicos com intuito de gravar, filmar ou fotografar conteúdos ministrados em sala de aula. (Previstas pela Legislação vigente sobre Direitos Autorais e Propriedade Intelectual - Art.5º, LEI Nº 9.610, DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.)

-Não é permitida, salvo sob situações de emergência ou mediante autorização do docente responsável pela disciplina, a utilização de aparelhos celulares/smartphones dentro da sala de aula.

X. CRONOGRAMA

***A ordem das aulas pode ser modificada a critério dos professores e desenvolvimento do aprendizado da turma.

10 A 13 DE MAIO - SEMAZOOT

08/03/23	2H – APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA
15/03/23	- INTRODUÇÃO À BIOTECNOLOGIA NA PRODUÇÃO ANIMAL ATUALIDADES NA BIOTECNOLOGIA (T)
22/03/23	2H - INTRODUÇÃO À BIOTECNOLOGIA NA PRODUÇÃO ANIMAL ATUALIDADES NA BIOTECNOLOGIA (T)
29/03/23	2H - BIOSEGURANÇA – TÉCNICAS PREVENTIVAS DE ÂMBITO INDIVIDUAL, COLETIVO E AMBIENTAL (T)
05/04/23	2H - TÉCNICAS DE EXTRAÇÃO, CONSERVAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE ÁCIDOS NUCLEICOS (T) 1h - Atividades dirigidas
12/04/23	2H - TÉCNICAS DE EXTRAÇÃO, CONSERVAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE ÁCIDOS NUCLEICOS (P) – RELATÓRIO
19/04/23	2H - APLICAÇÃO DE ELETROFORESE, IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE ÁCIDOS NUCLEICOS (T)
26/04/23	2H - APLICAÇÃO DE ELETROFORESE, IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE ÁCIDOS NUCLEICOS (P) RELATÓRIO
03/05/23	2H - CLONAGEM GÊNICA VIA PCR (T) –
17/05/23	2H - CLONAGEM GÊNICA VIA PCR (T) –
24/05/23	2H – DESENHO DE PRIMERS (P)
31/05/23	2H – DESENHO DE PRIMERS (P) EXERCÍCIO PRÁTICO
07/06/23	2H - MARCADORES MOLECULARES APLICADOS À PRODUÇÃO ANIMAL(T) –
14/06/23	2H - MARCADORES MOLECULARES APLICADOS À PRODUÇÃO ANIMAL(T)
21/06/23	2H - SEQUENCIAMENTO DE DNA - (T) – Princípios de bioinformática1h -1h Atividades dirigidas
28/03/26	2H - SEQUENCIAMENTO DE DNA - (T) –seleção ASSISTIDA POR MARCADORES

05/07/23	2H – PROVA
12/07/23	2H – DIVULGAÇÃO DE NOTAS

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LEHNINGER, Albert L; NELSON, David L.; COX, Michael M. Principios de bioquímica. 4. ed. São Paulo (SP): SARVIER, 2006. xxviii,1202p. ISBN 8573781661 – 2 EXEMPLARES CCA – 17 EXEMPLARES B.U.CENTRAL – Número de Chamada: 577.1 L523p 4.ed.

OTTO, Priscila Guimarães. Genética básica para veterinária. 4. ed. São Paulo (SP): ROCA, 2006. xii,284p. ISBN 9788572416320 18 EXEMPLARES CCA- 18 exemplares CCA - Número de Chamada: 591.15 O89g 4.ed.

GRIFFITHS, Anthony J. F. Introdução à genética. 8. ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, c2006. xviii,743p. ISBN 8527711109- 5 EXEMPLARES CCA (2009) 4 EXEMPLARES 2006 CCA / 20 EXEMPLARES b.u CENTRAL - Número de Chamada: 575.1 I61

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CROW, James F. An introduction to population genetics theory.. Minneapolis: Burgess, 1970. 591 p. 1 exemplar CCA - Número de Chamada: 575.1 C953i

FUTUYMA, Douglas J. Biologia evolutiva. 3. ed. Ribeirão Preto: FUNPEC, 2009. xviii, 830p. ISBN 9788577470365 4 exemplares CCA - Número de Chamada: 574/578 F996b 3ed.

**NICHOLAS, F. W. , Introdução à genética veterinária, ArtMed, 2004
- 3 exemplares CCA - Número de Chamada: 591.15 N597i**

RIBEIRO, Maria Cecília Menks. Genética molecular Florianópolis : CED/LANTEC, 2014. 155 p. : il. ; 28 cm - Language: Portuguese, Base de dados: Catálogo do Sistema de Bibliotecas da UFSC. 575.1 R484g 8 EXEMPLARES BSCCA

SNUSTAD D. Peter, D. Peter. Fundamentos de genética / Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, c2013. xvii, 739 p. : il. color., tabs., gráfs. ; 28cm 575.1 S674f 6.ed. 4 EXEMPLARES BSCCA

.....
Ass. do Professor

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

.....
Ass. Chefe do Depto.