



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



SEMESTRE 2024/1

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CH teórica	CH prática	CH extensão	CH total
ZOT7908	MELHORAMENTO DE ESPÉCIES ZOOTÉCNICAS	54h	-	-	54h

I. HORÁRIO

AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS
Quinta-feira, 09:10-11:50 h	-

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):

MÁRCIO CINACHI PEREIRA
 FERNANDA SCHARNBERG BRANDÃO

III. PRÉ-REQUISITO(S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ZOT7912	PRINCÍPIOS DE MELHORAMENTO ANIMAL

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

Curso de Zootecnia – 7ª fase - Obrigatória

V. EMENTA

Índices de produtividade da pecuária nacional. Características a serem melhoradas, por espécie zootécnica. Metodologias específicas para obtenção de fenótipos por espécie. Aplicação de metodologias de avaliação genética por espécie. Aplicação computacional para melhoramento animal.

VI. OBJETIVOS

Capacitar os Zootecnistas a elaborarem e conduzirem programas de melhoramento genético objetivando a melhoria e a conservação de rebanhos e plantéis de espécies animais de interesse zootécnico.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Programa da disciplina. Literatura. Frequência em sala de aula, notas e avaliações.
 Tamanho efetivo de populações e estrutura de rebanhos.
 Genes com efeito maior.
 Genes com efeito deletério. Anomalias hereditárias.
 Cruzamentos e produção de novas raças e linhagens.
 Avaliação genética: Valor genético, DEP, Acurácia, Equações de Modelos Mistos, BLUP.
 Metodologia de modelo animal: modelo de touro, modelo animal.
 Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de bovinos de corte.
 Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de bovinos de leite.
 Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de eqüinos e bufalinos.
 Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de suínos.
 Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de aves de corte.
 Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de aves postura.
 Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de ovinos e caprinos.
 Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de eqüinos
 Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de outras espécies animais de interesse zootécnico.
 Genótipos, características de importância econômica e programas de conservação de espécies silvestres de interesse zootécnico.
 Aplicação da biotecnologia na conservação e melhoramento genético de espécies animais de interesse zootécnico.

Marcadores moleculares em melhoramento animal.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO/ DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas: 27 horas-aula.

Atividade extra-classe: 9 horas-aula.

Seminários: 6 horas-aula.

Provas escritas: 6 horas-aula.

Recuperação e divulgação de notas: 6 horas-aula.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Duas avaliações com peso de 35% cada, somando 70%.

Seminário com peso de 20%.

Exercício com peso 10%.

$Nota\ final = (Av1 \times 0,35) + (Av2 \times 0,35) + (Seminário \times 0,2) + (Exercício \times 0,1)$

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.

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

Data	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Conteúdo Programático
14/03	4h	0	0	3 h/aula: Programa da disciplina. Literatura. Frequência em sala de aula, notas e avaliações. Avaliação genética: Valor genético, DEP, Acurácia, Equações de Modelos Mistos, BLUP. Metodologia de modelo animal: modelo de touro, modelo animal. 1 h/aula: atividade extra-classe (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão) Prof. Marcio
21/03	4h	0	0	3 h/aula: Resolução de Exercícios 1 h/aula: atividade extra-classe (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão) Prof. Marcio
28/03	4h	0	0	3 h/aula: Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de zebuínos de corte 1 h/aula: atividade extra-classe (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão) Prof. Marcio
4/04	4h	0	0	3 h/aula: Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de taurinos de corte 1 h/aula: atividade extra-classe (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão) Prof. Marcio
11/04	4h	0	0	3 h/aula: Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de bovinos de leite: taurinos e zebuínos

				1 h/aula: atividade extra-classe (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão) Prof. Marcio
18/04	4h	0	0	3 h/aula: Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de bovinos de leite: taurinos e zebuínos 1 h/aula: atividade extra-classe (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão) Prof. Marcio
25/04	3h	0	0	3 h/aula: Aplicação da biotecnologia na conservação e melhoramento genético de espécies animais de interesse zootécnico. Marcadores moleculares em melhoramento animal 1 h/aula: atividade extra-classe (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão) Prof. Marcio
2/05	3h	0	0	3h/aula: Avaliação 1 Prof. Marcio
9/05	3h	0	0	3 h/aula: Tamanho efetivo de populações e estrutura de rebanhos. Genes com efeito maior. Genes com efeito deletério. Anomalias hereditárias. (Artigos científicos e textos) Prof. Fernanda
16/05	3h	0	0	3 h/aula: Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de suínos. 1 h/aula: atividade extra-classe (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão) Prof. Fernanda
23/05	3h	0	0	3 h/aula: Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de aves de corte e postura. 2 h/aula: atividade extra-classe (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão) Prof. Fernanda
30/05	0	0	0	Dia não letivo
6/06				3h/aula: Avaliação 2 Prof. Fernanda
13/06	3h	0	0	3 h/aula: Seminários: Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de outras espécies animais de interesse zootécnico. Prof. Marcio
20/06	3h	0	0	3 h/aula: Seminários: Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de outras espécies animais de interesse zootécnico. Prof. Marcio
27/06	3h	0	0	3 h/aula: Seminários: Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de outras espécies animais de interesse zootécnico. Prof. Marcio
4/07	3h	0	0	3h/aula: Recuperação
11/07	3h	0	0	Divulgação das notas

XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Obrigatória)

PEREIRA, J.C.P. *Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal*. Belo Horizonte, FEPMVZ Editora, 2004.
11 exemplares. Número de Chamada: 636.002.237 P429m

FALCONER, D.S. *Introdução à genética quantitativa*. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa. Imp. Univ., 1987.
21 exemplares. Número de Chamada: 636.002.237 F182i

OTTO, P.G. *Genética Básica para veterinária*. São Paulo, Roca. 4ª. Ed. 2006.
18 exemplares. Número de Chamada: 591.15 O89g 4.ed.

XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GAMA, L.T. *Melhoramento genético animal*, Lisboa, Escolar Editora. 2002.
2 exemplares. Número de Chamada: 636.08 G184m

PARAVICINI TORRES, A. *Melhoramento dos rebanhos*. Livraria Nobel S/A, 1978.
3 exemplares. Número de Chamada: 636.08 T693m

LASLEY. *Genetics of livestock improvement*. Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1978.
2 exemplares. Número de Chamada: 636.002.237 L345g

RESENDE, M.D.V. e ROSA-PEREZ, J.R.H. *Genética e melhoramento de ovinos*. Curitiba, editora da UFPR, 2002.
8 exemplares. Número de Chamada: 636.3 R433g

WARWICK & LEGATES. *Breeding and improvement of farm animal*. New York, McGraww-Hill, 1970.
2 exemplares. Número de Chamada: 636.002.237 W311b

CRUZ, C.D. *Princípios de genética quantitativa*. Viçosa, Editora UFV. 2005.
6 exemplares. Número de Chamada: 575.1 C957p

XIII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL

Periódicos científicos:

Journal of Animal Sciences <https://academic.oup.com/jas>

Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia <https://www.rbz.org.br/pt-br/>

Ciência Rural <http://coral.ufsm.br/ccr/cienciarural/index.htm>

Livestock Production Science <https://www.journals.elsevier.com/livestock-science>

Revistas Técnicas:

A Granja, Balde Branco, Suinocultura Industrial, Avicultura Industrial, Aves e Ovos, DBO.

Portais de Interesse: www.abcz.org.br, www.ancp.org.br, www.sbmaonline.org.br, www.sbz.org.br, www.gensvs.com.br