



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



CURSO DE ZOOTECNIA

PROGRAMA DE ENSINO: MELHORAMENTO DE ESPÉCIES
ZOOTÉCNICAS

SEMESTRE 2017.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ZOT7908	MELHORAMENTO DE ESPÉCIES ZOOTÉCNICAS	03	00	54 horas
Fase: 7ª.		Créditos: 03		Caráter: Obrigatória

II. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. ZOT7906	PRINCÍPIOS DE MELHORAMENTO ANIMAL

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

1. ZOOTECNIA

IV. 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 o melhoramento animal.

V. 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.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

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.

VII. BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

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.

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

Periódicos científicos:

Journal of Animal Sciences.

Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia.

Ciência Rural.

Livestock Production 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.gensys.com.br.

Professor Renato Irgang

Professor Márcio Cinachi Pereira

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

Márcio Cinachi Pereira
Depto de Zootecnia e Des. Rural-CCA/UFSC
SIAPE 1827784 MASI 178068

Ass. Chefe do Depto.

Prof. Fabiano Dahlke
Chefe do Departamento de Zootecnia e
Desenvolvimento Rural - CCA/UFSC
Portaria nº 2397/2016/GR de 19/10/2016