



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



CURSO DE ZOOTECNIA

PROGRAMA DE ENSINO: PRINCÍPIOS DE MELHORAMENTO ANIMAL

SEMESTRE 2018.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ZOT7906	PRINCÍPIOS DE MELHORAMENTO ANIMAL	02	01	54 horas
Fase: 6ª.		Créditos: 02		Caráter: Obrigatória

II. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. ZOT7905	BIOESTATÍSTICA
2. ZOT7105	EXTERIOR E JULGAMENTO DE ANIMAIS ZOOTÉCNICOS

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

I. ZOOTECNIA

IV. EMENTA

Princípios básicos de genética de populações. Fundamentos de genética quantitativa. Avaliação genética animal. Seleção para múltiplas características. Sistemas de acasalamento. Cálculo do ganho genético.

V. OBJETIVOS

- Objetivo:

Objetivos Gerais:

Proporcionar base de entendimento dos princípios de genética quantitativa e de populações aplicadas ao melhoramento de espécies animais de interesse econômico.

Objetivos Específicos:

Capacitar os acadêmicos a aplicarem técnicas de genética e estatística no melhoramento animal.

Capacitar os acadêmicos a estimarem ganhos genéticos da seleção dentro de raças e de cruzamentos entre raças de animais.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

Programa da disciplina. Literatura. Frequência em sala de aula, notas e avaliações.

Objetivo do melhoramento genético animal.

Fenótipo, Genótipo, Ambiente. Ação gênica. Média genética de uma população.

Efeito médio do gene. Efeito de substituição de um gene. Valor genético.

DEP: Diferença esperada na progênie.

Relação entre genética Mendeliana e genética de populações.

Resposta à seleção e fatores que nela interferem: herdabilidade, desvio - padrão, intensidade de seleção, diferencial de seleção, intervalo entre gerações.

Repetibilidade e valor genético. Habilidade mais provável de produção.

Métodos de seleção: individual, pedigree, progênie, família.

Métodos de seleção: seleção para mais de uma característica = Seleção "Tandem"; Seleção por Níveis Independentes, Índices de Seleção.

Grau de relacionamento genético entre animais. Metodologia de Modelo Animal.

Sistemas de acasalamento: exocruzamento, consanguinidade. Coeficiente de endogamia. Efeito do endocruzamento sobre o

desempenho dos animais.

Sistemas de cruzamentos: absorvente, rotativo, sintético e composto. Heterose e vigor híbrido. Combinações raciais e formação de novas raças.

VII. BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

PEREIRA, J.C.P. *Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal*. Belo Horizonte, FEPMVZ Editora, 2012. 10 exemplares. 636.002.237 P429m 6.ed.

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

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

HUTT, F.B. & RASMUSEN, B.A. *Animal genetics*. New York, John Wiley & Sons. 1982.
JOHANSSON, Ivar. *Genetica y mejora animal*. Zaragoza: Acribia, 1972. 567 p. : il.
6 exemplares. Número de Chamada: 636.002.237 J65g

LASLEY, John. *Genetics of livestock improvement*. 3. ed. Englewood Cliffs Prentice-Hall, 1978. 492 p.
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

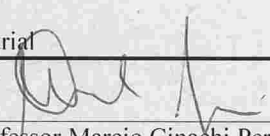
WARWICK & LEGATES. *Breeding and improvement of farm animal*. New York, McGraww-Hill, 1970. 2 exemplares. Número de Chamada: 636.002.237 W311b

Periódicos científicos:

Journal of Animal Sciences
Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia
Ciência Rural
Livestock Production Science
Biotemas

Revistas Técnicas:

Suínocultura Industrial
PorkWorld
Revista Balde Branco
Revista DBO
Avicultura Industrial


Professor Marcio Cinachi Pereira

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

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em / /


Ass. Chefe do Depto.
Prof. Fabiano Danke

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