
	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL CURSO DE ZOOTECNIA PLANO DE ENSINO: PRINCÍPIOS DE MELHORAMENTO ANIMAL SEMESTRE 2020.1	
---	---	---

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:			
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS SÍNCRONAS/ASSÍNCRONAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
ZOT7912	PRINCÍPIOS DE MELHORAMENTO ANIMAL	03	54 horas
Fase: 6ª.		Créditos: 03	Caráter: Obrigatória

II. HORÁRIOS DAS ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS	
SÍNCRONA	ASSÍNCRONA
SEXTA-FEIRA, 13:30-14:20 hs.	à escolha do aluno (a)

III. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)
1. MARCIO CINACHI PEREIRA 2. PRISCILA ARRIGUCCI BERNARDES

IV. OBJETIVOS
<p>- Objetivo: Objetivos Gerais: Proporcionar base de entendimento dos princípios de genética quantitativa e de populações aplicadas ao melhoramento de espécies animais de interesse econômico.</p> <p>Objetivos Específicos: Capacitar os acadêmicos a aplicarem técnicas de genética e estatística no melhoramento animal.</p> <p>1) Capacitar os acadêmicos a estimarem ganhos genéticos da seleção dentro de raças e de cruzamentos entre raças de animais.</p>

V. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<p>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. Exercícios relacionados aos conteúdos teórico ministrados.</p>

VI. METODOLOGIA

Aula presencial ministrada antes da suspensão das atividades: 6 horas-aula;

As atividades pedagógicas não presenciais serão realizadas na plataforma Moodle, Google e/ou Zoom por meio de seus recursos .

Aulas síncronas (pelo recurso GoogleMeet, Zoom ou outro mais adequado; as aulas síncronas serão gravadas e disponibilizadas no Moodle) :14 horas-aula;

Atividades assíncronas (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas ou fórum de discussão): 26 horas-aula;

Atenção: Não é permitido ao aluno, seja por meios físicos ou digitais, disponibilizar os dados, a imagem e a voz dos demais colegas, assim como do professor, para uma finalidade diversa daquela que se tem numa aula de ensino remoto, que é a atividade didática, de ensino, sem que para isso se tenha a prévia autorização, e uma autorização específica para a finalidade que se pretende dar a esse material.

Atividades avaliativas assíncronas (avaliações e recuperação): 8 horas-aula;

Atenção a RESOLUÇÃO Nº 017/CUn/97 que dispõem sobre o regulamento dos cursos de graduação da UFSC, principalmente ao que trata o capítulo IV - seção I - **da frequência e do aproveitamento**. A verificação da frequência será por meio da participação e entrega de atividades por ferramentas síncronas e assíncronas.

VII. AVALIAÇÃO

Quatro atividades de avaliação com peso de 12,5% cada e uma prova com peso de 50 %.

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.

VIII. CRONOGRAMA

DATA	ASSUNTO
06/03	Profª. Priscila 3 hs: Programa da disciplina. Literatura. Frequência em sala de aula, notas e avaliações. Objetivo do melhoramento genético animal. Aula presencial ministrada antes da suspensão das atividades
13/03	Profª. Priscila 3 hs: Fenótipo, Genótipo, Ambiente. Ação gênica. Média genética de uma população.

	Relação entre genética Mendeliana e genética de populações. Aula presencial ministrada antes da suspensão das atividades
Semana 1 04/09/2020	Primeiro encontro. Apresentação da nova adaptação da disciplina. Profª. Priscila 1h: síncrona 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão: assunto aula do dia 13/03)
Semana 2 11/09/2020	DEP: Diferença esperada na progênie. Valor genético Profª. Priscila 1h: síncrona 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão) - Avaliação 1 – Exercícios assunto aula do dia 13/03: disponível 2 semanas para conclusão
Semana 3 18/09/2020	DEP: Diferença esperada na progênie. Valor genético Profª. Priscila 1h: síncrona (Tirar dúvidas e resoluções de exercícios) 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão) - Avaliação 2 – Exercícios assunto aula do dia 11/09: disponível 1 semana para conclusão
Semana 4 25/09/2020	Resposta à seleção e fatores que nela interferem: herdabilidade, desvio-padrão, intensidade de seleção, diferencial de seleção, intervalo entre gerações. Profª. Priscila 1h: síncrona 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão) - Entrega das Avaliações 1 e 2
Semana 5 02/10/2020	Resposta à seleção e fatores que nela interferem: herdabilidade, desvio-padrão, intensidade de seleção, diferencial de seleção, intervalo entre gerações. Profª. Priscila 1h: síncrona (Tirar dúvidas e resoluções de exercícios) 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão) - Avaliação 3 – Exercícios assunto aula do dia 25/09: disponível 1 semana para conclusão
Semana 6 09/10/2020	Repetibilidade e valor genético. Habilidade mais provável de produção. Profª. Priscila 1h: síncrona 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão) - Avaliação 4 – Exercícios assunto aula do dia 09/10: disponível 1 semana para conclusão - Entrega da Avaliação 3
Semana 7 16/10/2020	Métodos de seleção: individual, pedigree, progênie, família. Prof. Marcio 1h: síncrona 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão) - Entrega da Avaliação 4
Semana 8 23/10/2020	Continuação da aula anterior Prof. Marcio 1h: síncrona 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)
Semana 9 30/10/2020	Métodos de seleção: seleção para mais de uma característica: Seleção “Tandem”, Seleção por Níveis Independentes, Índices de Seleção. Prof. Marcio 1h: síncrona 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)
Semana 10 06/11/2020	Métodos de seleção: seleção para mais de uma característica: Seleção “Tandem”, Seleção por Níveis Independentes, Índices de Seleção. Continuação da aula anterior. Prof. Marcio 1h: síncrona 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)
Semana 11 13/11/2020	Grau de relacionamento genético entre animais. Metodologia de Modelo Animal. Prof. Marcio 1h: síncrona

	2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)
Semana 12 20/11/2020	I Semana Acadêmica Online
Semana 13 27/11/2020	Grau de relacionamento genético entre animais. Metodologia de Modelo Animal. Prof. Marcio 1h: síncrona 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)
Semana 14 04/12/2020	Sistemas de cruzamentos: absorvente, rotativo, sintético e composto. Heterose e vigor híbrido. Combinações raciais e formação de novas raças. Prof. Marcio 1h: síncrona 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)
Semana 15 11/12/2020	Avaliação 5 liberada em 27/11/2020 e entregue em 30/11/2020 Prof. Marcio
Semana 16 18/12/2020	Prova de Recuperação: liberada em 04/12/2020 e entregue em 07/12/2020

IX. BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

ELER, J.P. *Teorias e métodos em melhoramento genético animal: bases do melhoramento genético animal*. Pirassununga: Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da Universidade de São Paulo, 2017. 239p. – Disponível em: <http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/category/animaisbrasilhistoria>

ELER, J.P. *Teorias e métodos em melhoramento genético animal: seleção*. Pirassununga: Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da Universidade de São Paulo, 2017. 177p. Disponível em: <http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/category/animaisbrasilhistoria>

ELER, J.P. *Teorias e métodos em melhoramento genético animal: sistemas de acasalamento*. Pirassununga: Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da Universidade de São Paulo, 2017. 129p. Disponível em: <http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/category/animaisbrasilhistoria>

Bibliografia Complementar:

SALMAN, A.K.D. *Conceitos básicos de genética de populações*. Porto Velho: Embrapa Rondônia, 2007. 27p. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/709081/conceitos-basicos-de-genetica-de-populacoes>

EUCLIDES FILHO, K. *Melhoramento genético animal no Brasil: fundamentos, história e importância*. Campo Grande: Embrapa Gado de Corte, 1999. 63p. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/323391/melhoramento-genetico-animal-no-brasil-fundamentos-historia-e-importancia>

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>

Biotemas <https://periodicos.ufsc.br/index.php/biotemas/index>

Revistas Técnicas:

Suinocultura Industrial <https://www.suinoculturaindustrial.com.br/>

PorkWorld <http://www.porkworld.com.br/>

Revista Balde Branco <http://www.baldebranco.com.br/>
Revista DBO <https://www.portaldbo.com.br/revistas/revista-dbo/>
Avicultura Industrial <https://www.aviculturaindustrial.com.br/>

Professor Marcio Cinachi Pereira

Professora Priscila Arrigucci Bernardes

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em ___/___/___
Ass. Chefe do Depto.