



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



CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO: MELHORAMENTO DE ESPÉCIES ZOOTÉCNICAS

SEMESTRE 2020.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

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

II. HORÁRIOS DAS ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS

SÍNCRONA	ASSÍNCRONA
1. 5as. Feiras, 09:10-10:00 h	à escolha do aluno (a)

III. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

- MÁRCIO CINACHI PEREIRA
- PRISCILA ARRIGUCCI BERNARDES

IV. OBJETIVOS

- 1) 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.

V. 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.

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) :11 horas-aula;

Atividades assíncronas (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas ou fórum de discussão):25 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): 12 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

Avaliação 1 com peso de 35 % e três avaliações com 10% do peso cada.

Tarefa com peso 5%.

Video-Seminário de 5 minutos com peso de 20%.

Exercício com peso 10%.

Nova avaliação: 3 horas-aula.

$$Nota\ final = (Ex \times 0,1) + (Av\ 1 \times 0,35) + (Av\ 2 \times 0,1) + (Av\ 3 \times 0,1) + (Av\ 4 \times 0,1) + (T\ 1 \times 0,05) + (Vid \times 0,2)$$

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 TEÓRICO

DATA	Assunto
05/03/2020	3 hs: 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. Prof. Marcio Aula presencial ministrada antes da suspensão das atividades

12/03/2020	3 hs: Resolução de Exercícios Prof. Marcio Aula presencial ministrada antes da suspensão das atividades
Semana 1 03/09/2020	3 hs: Resolução de Exercícios Prof. Marcio 1h: síncrona 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)
Semana 2 10/09/2020	3 hs: Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de zebuínos de corte. Prof. Marcio 1h: síncrona 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)
Semana 3 17/09/2020	3 hs: Continuação da aula anterior Prof. Marcio 1h: síncrona 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)
Semana 4 24/09/2020	3 hs: Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de taurinos de corte. Prof. Marcio 1h: síncrona 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)
Semana 5 01/10/2020	3 hs: Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de bovinos de leite: taurinos e zebuínos Prof. Marcio 1h: síncrona 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)
Semana 6 08/10/2020	3 hs: Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de bovinos de leite: taurinos e zebuínos Prof. Marcio 1h: síncrona 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)
Semana 7 15/10/2020	3 hs: Aplicação da biotecnologia na conservação e melhoramento genético de espécies animais de interesse zootécnico. Marcadores moleculares em melhoramento animal. Prof. Marcio 1h: síncrona 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)
Semana 8 22/10/2020	Avaliação 1 liberada em 15/10/2020 e entregue em 19/10/2020 Prof. Marcio
Semana 9 29/10/2020	Tamanho efetivo de populações e estrutura de rebanhos. Genes com efeito maior. Genes com efeito deletério. Anomalias hereditárias. (Artigos científicos e textos) Profa. Priscila 1h: síncrona 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão) Tarefa 1: Fórum – discussão assuntada aula do dia 29/10 (interação dos alunos): disponível 1 semana para conclusão.
Semana 10 05/11/2020	3 hs: Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de suínos. Profa. Priscila 1h: síncrona 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão) Avaliação 2: mapa mental assunto da aula do dia 05/11: disponível 1 semana para conclusão.
Semana 11 12/11/2020	3 hs: Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de aves de corte. Profa. Priscila 1h: síncrona 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão)

	Avaliação 3: mapa mental assunto da aula do dia 12/11: disponível 2 semanas para conclusão. Entrega da Avaliação 2
Semana 12 19/11/2020	Reservado Semana Acadêmica da Zootecnia
Semana 13 26/11/2020	3 hs: Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de aves de postura. Profa. Priscila 1h: síncrona 2h: assíncrona (exercícios, leitura de textos, vídeos, vídeo-aulas gravadas e/ou fórum de discussão) Avaliação 4: mapa mental assunto da aula do dia 26/11: disponível 1 semana para conclusão. Entrega da Avaliação 3.
Semana 14 03/12/2020	Entrega vídeo-seminário: Genótipos, características de importância econômica e programas de melhoramento genético de outras espécies animais de interesse zootécnico. 3h: assíncrona Entrega da avaliação 4
Semana 15 10/12/2020	3 hs: Recuperação
Semana 16 17/12/2020	Entrega das notas finais

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>

YOKOO, M.J.-I.; MARCONDES, C.R.; CARDOSO, F.F. & THOLON, P. Boas práticas em melhoramento genético de gado de corte. Bagé: Embrapa Pecuária Sul, 2019. 65p. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1117240/boas-praticas-em-melhoramento-genetico-de-gado-de-corte>

VERNEQUE, R.S.; PEIXOTO, M.G.C.D.; MARTINEZ, M.L. & VERNEQUE, F.R.O. Seleção para objetivos econômicos em gado de leite. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2006. 152p. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/591489/selecao-para-objetivos-economicos-em-gado-de-leite>

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/>

Professora Priscila Arrigucci Bernardes

Professor Márcio Cinachi Pereira

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

.....