UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

DZDR

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2024/2

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CH teórica	CH prática	CH extensão	CH total
ZOT7503	FORRAGICULTURA I	3	0	1	68 (50h teórico - práticas; 18h de extensão)

I. HORÁRIO

AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS
Terça-feira: 13:30 às 17:10	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

II. PROFESSOR MINISTRANTE:

1. ALEXANDRE LENZI

III. PRÉ-REQUISITO(S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
	Não há

IV. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

ZOOTECNIA **FASE**: 2ª **CRÉDITOS** 4 **CARÁTER**: Obrigatória

V. EMENTA

Estrutura das forrageiras: meristemas, parênquima, colênquima, esclerênquima, epiderme, xilema, floema. Estruturas: flor, fruto, semente, embrião. Raiz, caule, folha. Relações hídricas nas células e tecidos. Absorção de água. Transpiração e gutação. Fotossíntese e fotorrespiração. Nutrição mineral. Translocação orgânica e inorgânica. Crescimento vegetal: reguladores, juvenilidade, maturidade e senescência. Floração e fotoperiodismo. Frutificação, germinação e dormência.

VI. OBJETIVOS

Possibilitar aos acadêmicos, reconhecer as principais estruturas celulares e histológicas das plantas forrageiras. Reconhecer e classificar as diferentes partes das forragens. Descrever as principais etapas da reprodução sexuada e assexuada. Introduzir os primeiros conceitos sobre gramíneas e leguminosas forrageiras, bem como, sobre outras plantas de interesse zootécnico. Oferecer uma visão dos aspectos fisiológicos de uma planta forrageira e como os fatores do ambiente podem influenciá-los. Caracterizar as diferenças morfofisiológicas entre as plantas forrageiras, com especial enfoque para as gramíneas e leguminosas forrageiras.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Terminologia e Sistemática vegetal;
2. Meristemas;
3. Sistemas (revestimento e fundamental);
4. Tecidos vasculares;
5. Raiz;
6. Características morfológicas das gramíneas e leguminosas;
7. Nutrição mineral;
8. Relações hídricas;
9. Fotossíntese: Considerações fisiológicas e ecológicas;
10. Ecologia das pastagens;
11. Fotoperíodo;
12. Produção de Sementes Forrageiras;
13. Métodos de Avaliação de Pastagens;
14. Aquecimento Global e a Fisiologia da Planta;
15. Atividade de Extensão: Produção de mudas de forrageiras (Arachis pintoi) que serão disponibilizados/oferecidos aos produtores.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO/ DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas dialogadas e com leituras complementares, aulas teórico-práticas na Fazenda Experimental da Ressacada e no CCA, atividades complementares em sala de aula (48 horas-aula). A atividade de extensão (E) (20 horas-aula) na disciplina estará integrada ao programa intitulado “Extensão Universitária junto a Grupos e Organizações de Agricultores Familiares”, em atendimento ao Art. 7 da Resolução Normativa nº 01/2020/CGRAD/CEx. Envolveram a produção de mudas de espécies forrageiras, auxiliando na

diferenciação de espécies (gramíneas e leguminosas) e aprendizado sobre métodos de propagação de espécies. Ao final, as mudas serão disponibilizadas aos produtores rurais de maneira gratuita. A disciplina seguirá as normas da resolução nº 017/CUn/97.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas três provas, cujo peso será de 33,3%, cada prova. Assim perfazendo o total de 100% da média final.

FORMAS DE ACOMPANHAMENTO DO ALUNO DURANTE O SEMESTRE:

Atendimento individual aos alunos, durante o expediente, no âmbito do Departamento de Zootecnia, visando elucidação de dúvidas.

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

Data	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Conteúdo Programático
27/08	04	0	0	Terminologia / Sistemática vegetal
03/09	0	0	04	Meristemas (E) Fazenda Experimental da Ressacada
10/09	04	0	0	Sistemas (revestimento e fundamental) / Tecidos vasculares
17/09	04	0	0	**PROVA I**
24/09	0	0	04	Raiz (E) Fazenda Experimental da Ressacada
01/10	0	0	04	Características das forrageiras (E) / Fazenda Experimental da Ressacada
08/10	04	0	0	Nutrição mineral
15/10	04	0	0	Relações hídricas
22/10	04	0	0	**PROVA II**
29/10	04	0	0	Fotossíntese: Considerações fisiológicas e ecológicas
05/11	04	0	0	Ecologia das pastagens
12/11	04	0	0	Fotoperíodo
19/11	04	0	0	**PROVA III**
26/11	0	0	04	Produção de Sementes Forrageiras (E) Fazenda Experimental da Ressacada
03/12	02	0	02	Métodos de Avaliação de Pastagens (E) Fazenda Experimental da Ressacada
10/12	04	0	0	Aquecimento Global e a Fisiologia da Planta
17/12	04	0	0	**RECUPERAÇÃO**

XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BOLDRINI, I. et al. **Morfologia e Taxonomia de Gramíneas Sul-Rio-Grandenses**. Porto Alegre – RS. ed. UFRGS, 2005. 9 livros. (nº chamada 633.2 B687m, 9 exemplares BU CCA).

- DA GLÓRIA, B.A. & GUERREIRO, S.M.C. **Anatomia vegetal.** Viçosa – MG. e**d.** UFV. 2006. (nº chamada **581.4 A535,** 5 exemplares BU CCA).

- MARENCO, R.A. & LOPES, N.F. **Fisiologia vegetal - fotossíntese, respiração, relações hídricas e nutrição mineral.** Viçosa – MG. e**d.** UFV. 2009. 5 livros. (nº chamada **581.1 M324f, 9 exemplares BU CCA).**

- REIS, R.A.; BERNARDES, T.F. e SIQUEIRA, G.R. **Forragicultura: Ciência, Tecnologia e Gestão dos**

Recursos Forrageiros. Editora Multipress – Jaboticabal – SP. 2013. 10 livros. (nº chamada: 633.2 F 728, 10 exemplares BU CCA).

- TAIZ, L & ZEIGER, E. **Fisiologia Vegetal**. 4ª ed. Porto Alegre – RS. ed. Artmed, 2009. (nº chamada 581.1 T135f, 4 exemplares BU CCA e 13 exemplares Biblioteca Central).

XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FONSECA, D.M & MARTUSCELLO, J.A. **Plantas Forrageiras**. Viçosa – MG. ed. UFV. 2010. (nº chamada 633.2 P713, 15 exemplares BU CCA).

CASTRO, P.R.C. et al. **Ecofisiologia da produção agrícola**. ed. POTOFÓS, 1987. (nº chamada 581.5 E19, 9 exemplares BU CCA)

GONÇALVES, E.G. & LORENZI, H. **Morfologia Vegetal.** Nova Odessa – SP. 2.**ed.** Plantarum. 2011. (nº chamada **581.4 G635m, 24 exemplares BU CCA).**

JOLY, A.B. **Botânica: Introdução a taxonomia vegetal**. 23ª ed. São Paulo: Nacional, 1998. (nº chamada 582 J75b, 10 exemplares, BU).

LARCHER, W. **Ecofisiologia vegetal**. Academic Press, 2000. (nº chamada 581.5 L319e, 4 exemplares BU CCA)

ICP-Edu
Documento assinado digitalmente
Alexandre Guilherme Lenzi de Oliveira
Data: 02/08/2024 14:49:48-0300
CPF: ***.916.850-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

.....

Ass. Professor

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

.....

Ass. Chefe do Depto.