Universidade Federal de São João del-Rei

ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

P L A N O D E E N S I N O

DISCIPLINA: Anatomia e Organografia Vegetal		**ANO/SEMESTRE:** 2025/1	**CARÁTER:** Obrigatória
CARGA HORÁRIA: 54	**TEÓRICA: 36**	**PRÁTICA: 18**	**REQUISITO: não há**
PROFESSORA: Fernanda Carlota Nery		**DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA**	

EMENTA: Introdução à Botânica. Embriologia: do embrião à planta adulta. Espermatófitas: morfologia externa de raiz, caule, folha, estruturas de reprodução, fruto e semente. Célula vegetal. Meristemas. Sistemas de tecidos: dérmico, fundamental e condutor. Estrutura primária e secundária do caule e da raiz. Anatomia da folha. Relações estruturais com a fotossíntese (plantas C3 e C4). Estruturas secretoras. Anatomia da flor, fruto e semente.

OBJETIVOS: Tornar o discente capaz de: i) reconhecer a origem, estrutura, função e organização interna e externa dos diferentes tecidos e órgãos do corpo vegetal; ii) reconhecer a estrutura da célula vegetal, tipos de células e tecidos de raiz, caule, folha, flor, fruto e semente, com ênfase nas espécies de importância Zootécnica; iii) executar técnicas básicas em laboratório de Morfologia e Anatomia Vegetal.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 27 aulas geminadas, totalizando 54 horas-aula no semestre letivo:

Unidade 1 – Células e Tecidos vegetais:

Aula 1 - Apresentação da disciplina, metodologia, recursos e sistema de avaliação.
Aula 2 - Introdução ao estudo de Anatomia e Organografia vegetal.
Aula 3 - Célula vegetal
Aula 4 - Meristemas e diferenciação celular
Aula 5 - Parênquima
Aula 6 - Colênquima
Aula 7 - Esclerênquima
Aula 8 – Periderme
Aula 9 – Epiderme
Aula 10 – Xilema
Aula 11 – Floema
Aula 12 - Estruturas secretoras e excretoras
Aula 13 - Estudo dirigido 1
Aula 14 - Avaliação 1

Unidade 2 – Órgãos vegetais

Aula 15 – Aula prática sobre Noções sobre microtécnica vegetal
Aula 16 - Anatomia interna e externa de Raiz
Aula 17 – Aula prática sobre anatomia interna de raiz
Aula 18 - Anatomia interna e externa de Caule

Aula 19- Aula prática sobre anatomia interna de caule
Aula 20 - Anatomia interna e externa de Folha
Aula 21 - Aula prática sobre anatomia interna de folha
Aula 22 - Anatomia dos órgãos reprodutivos: Flor
Aula 23 - Anatomia dos órgãos reprodutivos: Fruto
Aula 24 - Anatomia dos órgãos reprodutivos: Semente
Aula 25 – Aula prática sobre anatomia de sementes
Aula 26 – Avaliação 2
Aula 27- Prova substitutiva e Fechamento da disciplina

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- O programa será abordado através de aulas expositivas e demonstrativas, estudos e discussões dirigidas.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão data-show, quadro e giz.
- Materiais didáticos complementares ao curso (apostilas, exercícios e vídeos) serão disponibilizados no SIGAA
- Todos os avisos e agendamentos de eventos serão comunicados via SIGAA.
- Será considerado freqüente o discente que obtiver no mínimo 75% de presença nas aulas.

AVALIAÇÕES:

Dez (10,0) pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

- serão aplicadas 2 (duas) avaliações com escala de 0 (zero) a 10 (dez) e a nota será obtida por meio de uma média aritmética das 2 (duas) avaliações. Estas avaliações terão peso de 60% da nota final;
- será aplicado 1 (um) estudo dirigido com escala de 0 (zero) a 10 (dez) e peso de 10% da nota final;
- será aplicado 4 (quatro) relatórios de aulas práticas com escala de 0 (zero) a 10 (dez) e peso de 30% da nota final;

Critérios para realização de prova substitutiva:
- Ao final do semestre letivo **o aluno que for reprovado por nota** poderá realizar uma avaliação substitutiva, cuja nota poderá substituir a menor nota obtida nas avaliações regulares.
- O conteúdo da prova substitutiva englobará todo o conteúdo abordado na disciplina durante o semestre.

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

MACEDO, Nea Andrade de. Manual de técnicas em histologia vegetal. Feira de Santana: UEFS, 1997 96 p.
APPEZZATO-DA-GLÓRIA, Beatriz. Anatomia vegetal. 2. ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2006 438 p. + 1 CD-ROM
CUTTER, Elizabeth G. Anatomia vegetal. 2. ed. São Paulo: Roca, 2002 304 p., v.1
CUTTER, Elizabeth G. Anatomia vegetal. São Paulo: Roca 2002 336 p., v.2

COMPLEMENTAR

GONÇALVES, Eduardo Gomes; LORENZI, Harri. Morfologia vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. 2.ed. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2011 512 p.
FINKLER, Raquel. Anatomia e morfologia vegetal. Porto Alegre SAGAH 2018 1 recurso online ISBN 9788595028647.
CUTLER, David F. Anatomia vegetal uma abordagem aplicada. Porto Alegre ArtMed 2011 1 recurso online ISBN 9788536325125.
EVERT, Ray F. Raven, biologia vegetal. 8. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2014 1 recurso online ISBN 978-85-277-2384-8.

gov.br Documento assinado digitalmente
FERNANDA CARLOTA NERY
Data: 14/02/2025 14:10:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Professora Responsável
Profa. Dra. Fernanda Carlota Nery

gov.br Documento assinado digitalmente
RAFAEL FERNANDES LEITE
Data: 06/03/2025 17:47:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Coordenador do Curso de Zootecnia
Prof. Dr. Rafael Fernandes Leite