

Universidade Federal
de São João del-Rei

ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

PLANODE ENSINO

DISCIPLINA: Anatomia e Organografia
Vegetal

ANO/SEMESTRE:
2024/1

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 – Aula prática sobre Noções sobre microtécnica vegetal

Aula 14 - Estudo dirigido 1

Aula 15 - Avaliação 1

Unidade 2 – Órgãos vegetais

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 19 - Anatomia interna e externa de Folha

Aula 20 - Aula prática sobre anatomia interna de folha

Aula 21 - Anatomia dos órgãos reprodutivos: Flor

Aula 22 - Anatomia dos órgãos reprodutivos: Fruto

Aula 23 - Anatomia dos órgãos reprodutivos: Semente

Aula 24 – Aula prática sobre estrutura de sementes**Aula 25 – Avaliação 2**

Aula 26 - Prova substitutiva

Aula 27 - 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 5 (cinco) 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

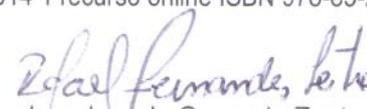
COMPLEMENTAR

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.



Documento assinado digitalmente
FERNANDA CARLOTA NERY
Data: 04/12/2023 16:40:44-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Professora Responsável
Profa. Dra. Fernanda Carlota Nery


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

Profº Adjunto da UFSJ
SIAPE Nº 1258332