



Universidade Federal
de São João del-Rei

ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Anatomia e Organografia Vegetal

ANO/SEMESTRE:
2021/2
50 vagas

CARÁTER:
Obrigatória

CARGA HORÁRIA: 54

TEÓRICA: 54

PRÁTICA: 00

REQUISITO: não há

PROFESSORA: Fernanda C. Nery

DEPARTAMENTO: Engenharia de Biosistemas

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 14 semanas, como a seguir:

1ª semana

Atividade síncrona: Apresentação da disciplina, metodologia, recursos e sistema de avaliação.

Atividade assíncrona: Célula vegetal.

2ª semana

Atividade assíncrona: Noções sobre microtécnica vegetal

Atividade assíncrona: Meristemas e diferenciação celular

3ª semana

Atividade assíncrona: Parênquima

Atividade assíncrona: Colênquima

4ª semana

Atividade assíncrona: Esclerênquima

Atividade assíncrona: Epiderme

5ª semana

Atividade assíncrona: Periderme

Atividade assíncrona: Xilema

6ª semana

Atividade assíncrona: Floema

Atividade assíncrona: Estudo dirigido 1

7ª semana

Atividade assíncrona: Estruturas secretoras e excretoras

Atividade síncrona: Revisão do conteúdo de tecidos permanentes

8ª semana

Atividade assíncrona: Avaliação teórica 1

Atividade assíncrona: Estrutura externa e interna dos órgãos vegetais em crescimento primário:
Raiz

9ª semana

Atividade assíncrona: Estrutura externa e interna dos órgãos vegetais em crescimento secundário: Raiz

Atividade assíncrona: Estrutura externa e interna dos órgãos vegetais em crescimento primário: Caule

10ª semana

Atividade assíncrona: Estrutura externa e interna dos órgãos vegetais em crescimento secundário: Caule

Atividade assíncrona: Estrutura externa e interna dos órgãos vegetais: Folha

11ª semana

Atividade assíncrona: Estrutura externa e interna dos órgãos vegetais: Flor

Atividade assíncrona: Estrutura externa e interna dos órgãos vegetais: Fruto

12ª semana

Atividade assíncrona: Estrutura externa e interna dos órgãos vegetais: Semente

Atividade assíncrona: Estudo dirigido 2

13ª semana

Atividade síncrona: Revisão de todo o conteúdo abordado.

Atividade assíncrona: Trabalho teórico de revisão: Megasporogênese e Megagametogênese

14ª semana

Atividade assíncrona: Avaliação teórica 2

Atividade assíncrona: Avaliação substitutiva

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- A disciplina será desenvolvida por meio de aulas síncronas e assíncronas, exclusivamente, em ambiente virtual (Campus Virtual da UFSJ).
- As atividades assíncronas e outros materiais didáticos serão disponibilizados no Campus Virtual da UFSJ (www.campusvirtual.ufsj.edu.br).
- As atividades síncronas realizadas pelo *Google meet*, serão gravadas, e acontecerão respeitando os horários e dias estabelecidos para esta disciplina.
- Os estudos dirigidos, trabalho e avaliações serão disponibilizados no Campus Virtual da disciplina e deverão ser respondidos e enviados, exclusivamente, via portal, em prazo pré-estabelecido pela professora.
- O plágio de respostas dos estudos dirigidos, trabalhos e avaliações será proibido e penalizado nas notas dos envolvidos.
- As avaliações conterão de questões interpretativas, dedutivas e de solução de problemas práticos.
- Após a publicação das avaliações no Portal Didático, aos alunos deverão acessar o material e terão um prazo para preenchimento das respostas.
- Todos os avisos serão comunicados via Portal Didático da UFSJ.
- A cada finalização do módulo será aberto um Fórum de dúvidas no Portal Didático, por meio do qual os alunos poderão interagir entre si e com a professora sobre o assunto.

E, no que couber, atender ao que dispõe na Resolução 017/2021/CONEP.

AVALIAÇÕES:

Dez pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

- 2 Avaliações escritas no valor de 3,0 pontos cada, totalizando 6,0 pontos.
- 2 Estudos dirigidos no valor de 1,0 ponto, totalizando 2,0 pontos.
- 1 Trabalho teórico no valor total de 2,0 pontos.

Avaliação substitutiva: o aluno que não obtiver aprovação ao final do semestre letivo poderá solicitar avaliação substitutiva para uma das duas avaliações teóricas regulares.

Frequência: A frequência da disciplina será comprovada pelo envio das atividades (estudos dirigidos, trabalho e avaliações), exclusivamente, pelo Portal Didático em datas estabelecidas. Será aprovado o aluno que obtiver a nota final maior ou igual a 6,0 pontos e com 75% de frequência nas atividades.

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

- CUTTER, E. G. **Anatomia vegetal**. 2.ed. São Paulo: Roca, 2002. v.1. 304 p.
CUTTER, E. G. **Anatomia vegetal**. São Paulo: Roca, 2002. v.2. 336 p.
ESAU, K. **Anatomia das plantas com sementes**. São Paulo: Blucher, 2007. 293 p
SOUZA, V. C.; LORENZI, H. **Botânica sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de Fanerógamas nativas e exóticas do Brasil, baseado em APG II**. 2.ed. Nova Odessa: Instituto Pantarium, 2008. 704 p.

COMPLEMENTAR

- BALTAR, S.L.S M. Manual prático de morfoanatomia vegetal. São Carlos: Rima, 2006. 88p.
BONA, C.; BOEGER, M.R.; SANTOS, G.O. Guia ilustrado de anatomia vegetal. Ribeirão Preto: Holos Editora, 2004. 80p.
CASTRO, E.M. de; PEREIRA, F.J.; PAIVA, R. Histologia Vegetal: Estrutura e Função de Órgãos Vegetativos. Lavras: UFLA. 2009. 234p.
GONÇALVES, E. G.; LORENZI, H. Morfologia vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2007. 416 p.
Vídeos na plataforma YOUTUBE
Pesquisa de artigos científicos online

Professora Responsável
Profa. Fernanda Carlota Nery

Coordenadora do Curso de Zootecnia
Profa. Janaina Azevedo Martuscello Vieira da
Cunha