

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Agronomia

Componente Curricular: Histologia e Embriologia Vegetal

Fase: Segunda

Ano/Semestre: 2012/1

Numero de Créditos: 03

Carga horária - Hora Aula: 54

Carga horária - Hora Relógio: 45

Professor: Rosiane Berenice Nicoloso Denardin

2. Objetivo Geral do Curso

Formar engenheiros Agrônomos que utilizem conceitos e princípios ecológicos, visando o planejamento, a construção e o manejo de agroecossistemas ambientalmente sustentáveis, economicamente viáveis e socioculturalmente aceitável com sólidos conhecimentos técnico-científicos e compromisso social.

3. EMENTA

Organização do corpo vegetal e origem do embrião e da semente das cormófitas. Histologia: tecidos meristemáticos e tecidos permanentes. Anatomia de órgãos vegetativos (raiz, caule e folha). Anatomia de órgãos reprodutivos (flor, semente e fruto).

4. JUSTIFICATIVA

Na disciplina de Histologia e Embriologia Vegetal o(a) acadêmico(a) deverá relacionar diferentes áreas do conhecimento, trabalhadas durante o curso, de modo a entender e procurar resolver os problemas que interferem no funcionamento das plantas, de modo a garantir uma eficiente produção vegetal (forragens, grãos, cobertura do solo, produção de sementes, hortícolas, olerícolas, florestais etc.), considerando o manejo e conservação dos recursos naturais, e garantindo a sustentabilidade dos sistemas produtivos. Para tanto, é fundamental que compreenda a organização cito, morfo-anatômica das plantas e que este conhecimento possa ser utilizado na prática agrícola.

5. OBJETIVOS

5.1. GERAL:

Possibilitar aos acadêmicos o entendimento dos conceitos de citologia, histologia e embriologia vegetal.

5.2. ESPECÍFICOS:

Possibilitar aos alunos:

- Conhecer a estrutura, organização e função das células.
- Conhecer a estrutura, organização e função dos diferentes tecidos.
- Compreender as relações existentes entre os diferentes tecidos, bem como as relações destes com o meio.
- Relacionar as diferentes áreas do conhecimento (morfologia, citologia, histologia, química, bioquímica e outras) com as diferentes funções e/ou estruturas dos tecidos com a fisiologia e a produção vegetal.

6. CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo	
Apresentação da Bibliografia Conceitos de de Botânica Introdução a Citologia Vegetal Estrutura, Organização e Função das Células Vegetais.	
Introdução a Histologia Vegetal. Organização do Corpo de Vegetais Superiores. Origem do Embrião Origem da Semente	
Tecidos Fundamentais Parênquima Colênquima Esclerênquima	
Tecidos Dérmicos Tecidos Vasculares	
Crescimento Primário e Secundário	
Anatomia de Raízes e Caules	
Anatomia de Folhas	
Anatomia de Flores, Frutos e Sementes.	

7. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS (estratégias de ensino, equipamentos, entre outros)

- Realização de leituras prévias de textos técnicos, para posterior discussão.
- Aulas expositivas, com a apresentação de tópicos e questões a serem compreendidas pelos alunos.
- Aulas práticas em laboratório, com confecção, visualização, análise e descrição de lâminas.

8. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

NP1 – Avaliação escrita individual (Peso 10)

NP2 – Relatório das aulas práticas (Peso 3); Avaliação escrita individual (Peso 7)

9. REFERÊNCIAS

9.1. BÁSICAS:

APPEZZATO-DA-GLÓRIA, Beatriz; GUERREIRO, Sandra Maria Carmello. Anatomia vegetal. 2. ed. rev. e atual. Viçosa: Ed. UFV, 2006. 438 p. ISBN 85726912401.

ESAU, Katherine. Anatomia vegetal. Barcelona: Omega, 1972. 779 p.

FAHN, A. Anatomia vegetal. Madrid: H. Blume, 1978. 643 p.

METCALFE, C. R.; CHALK, L. Anatomy of the dicotyledons. 2. ed. Oxford: Clarendon Press, 1979. 3 v.

PINHEIRO, A. L.; ALMEIDA, E. C. Fundamentos de Taxonomia e Dendrologia Tropical – Metodologia dendrológicas. Viçosa: Ed. Univ. Viçosa, 2000. v. 2. 188 p.

9.2. ESPECÍFICAS:

PIQUE, Maria Pilar Rojals. Manual de histologia vegetal. São Paulo: Icone, 1997. 91 p. ISBN 8527404125.

RODRIGUES, Hildegardo. Técnicas anatômicas. 3. ed. Vitória: Arte Visual, 2005. 229 p.

RAVEN, P. H. ; EVERT, R. F. ; EICHHORN, S. E. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan AS., 2007.

TAIZ, L; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2004.