

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Agronomia

Componente Curricular: Histologia e Embriologia Vegetal

Fase: Quarta

Ano/Semestre: 2013/1

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

Célula vegetal. Organização do corpo vegetal e origem do embrião e da semente das cormófitas. Histologia: meristemáticos, tecidos de revestimento. Tecido fundamental, tecidos de sustentação, tecidos de condução. 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 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	Horas aula
Apresentação do Plano de Ensino; discussão do método de avaliação; recomendações de bibliografia. Apresentação da Bibliografia Apresentação do método de avaliação e condução da disciplina.	2 horas
Conceitos básicos utilizados em Organografia Vegetal/Botânica Sistemática. Importância do estudo da Botânica para a formação do(a) Agrônomo(a). Relações com outras áreas do conhecimento.	3 horas
Introdução ao estudo da célula vegetal; estrutura, organização e função das células vegetais.	
Introdução a Histologia Vegetal. Organização do Corpo de Vegetais Superiores.	1 hora
Origem do Embrião Origem da Semente	4 horas
Tecidos Fundamentais Parênquima Colênquima e Esclerênquima Tecidos Fundamentais Parênquima Colênquima Esclerênquima Introdução a histologia vegetal. Organização do corpo de vegetais superiores. Origem do Embrião Origem da Semente	6 horas
Tecidos de Revestimento Epidérme Peridérme (Aula Prática)	3 horas 2 horas
Tecidos Meristemáticos	4 horas
Crescimento Primário e Secundário Tecidos Dérmicos	3 horas

Tecidos Vasculares	
Tecidos de Condução e Sustentação (Aula Prática)	3 horas 2 horas
Anatomia de Raízes	4 horas
Anatomia de Caules	4 horas
Anatomia de Folhas (Aula Prática)	3 horas 2 horas
Anatomia de Flores, Frutos e Sementes.	4 horas
Avaliações (duas avaliações)	4 horas

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 2); Avaliação escrita individual (Peso 8)

9. REFERÊNCIAS

9.1. BÁSICAS:

APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; GUERREIRO, S. M. C. Anatomia vegetal. 2. ed. rev. e atual. Viçosa: Ed. UFV, 2006. 438 p.

ESAU, K. 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. COMPLEMENTARES:

JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. *Biologia celular e molecular*. 8 ed. Rio de Janeiro. Ed. Guanabara Koogan. 2005. 350p.

PIQUE, M. P. R. *Manual de histologia vegetal*. São Paulo: Icone, 1997. 91 p.

RODRIGUES, H. *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, 2007. 730p..