



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Biologia



Programa de Disciplina

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| CAMPUS: | Centro de Ciências Agrárias |
| CURSO: | Engenharia Florestal |
| HABILITAÇÃO: | Engenheiro Florestal |
| DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: | Departamento de Biologia |
| DISCIPLINA: | Histologia e Anatomia Vegetal |
| ANO/SEMESTRE: | 2015.2 |

| IDENTIFICAÇÃO | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------|-------|
| CÓDIGO | DISCIPLINA OU ESTÁGIO | | | PERIODIZAÇÃO IDEAL | |
| DBI05387 | Histologia e Anatomia Vegetal | | | 2º Período | |
| OBRIG./OPT. | PRÉ/CO/REQUISITOS | | | ANUAL/SEMESTRAL | |
| | | | | | |
| CRÉDITO | CARGA HORÁRIA TOTAL | DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA | | | |
| | | TEÓRICA | EXERCÍCIO | LABORATÓRIO | OUTRA |
| 3 | 60 | 30 | - | 30 | - |
| NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA | | | | | |
| AULAS TEÓRICAS | AULAS DE EXERCÍCIO | AULAS DE LABORATÓRIO | | OUTRA | |
| 40 | - | 20 | | - | |

| |
|---|
| EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino) |
| Meristemas – Tecido Fundamental – Tecidos de Revestimento e Anexos – Tecidos de Sustentação – Tecidos de Condução – Anatomia da raiz em estrutura primária e secundária – Anatomia do caule em estrutura primária de Monocotiledôneas e Eudicotiledôneas – Caule em estrutura secundária – Anatomia de Folhas – Variação nas estruturas das Folhas – Anatomia de Flores, Frutos e Sementes. |

| |
|--|
| OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:) |
| Conhecer os métodos de trabalho em anatomia vegetal. Reconhecer os tecidos e as estruturas internas dos órgãos vegetais e relacioná-los a terminologia adequada. Interpretar a estrutura anatômica dos diversos órgãos e suas variações ligadas ao ambiente. |

| |
|---|
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades) |
| - A célula vegetal e suas estruturas características. Inclusões celulares. Tecidos vegetais: -Meristemas: conceito, ontogenia, localização, função. Características das células meristemáticas. Classificação dos tecidos meristemáticos. Meristemas primários. Meristemas secundários. Diferenciação celular. - Tecido fundamental (parênquima): conceito, ontogenia, localização, função. Características das células parenquimáticas. Tipos de parênquima. - Tecidos de revestimento (epiderme e periderme) e anexos: conceito, ontogenia, localização e função. Características das células epidérmicas e da periderme. Estômatos, apêndices epidérmicos e células especializadas. - Tecidos de sustentação (colênquima e esclerênquima): conceito, ontogenia, localização, função. Características das células colenquimáticas e esclerenquimáticas. Tipos de colênquima e esclerênquima. |

- Tecidos de condução (xilema e floema): conceito, ontogenia, localização e função. Características das células do xilema e floema.

Órgãos Vegetais:

- Anatomia da raiz em estrutura primária e secundária.
- Anatomia do caule em estrutura primária e secundária. Estrutura anatômica de caules de dicotiledôneas e monocotiledôneas.
- Anatomia de folhas. Variações estruturais ligadas ao ambiente.
- Anatomia dos órgãos reprodutivos: flor, fruto e semente.

BIBLIOGRAFIA

APPEZZATO-da-GLÓRIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. 2006. Anatomia vegetal. 2ª edição. Editora UFV, Viçosa.

APPEZZATO-da-GLÓRIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. 2012. Anatomia vegetal. 3ª edição. Editora UFV, Viçosa.

CUTLER, D. F.; BOTHA, T.; STEVENSON, D. W. M. 2011. Anatomia Vegetal – uma abordagem aplicada. 1ª ed. Porto Alegre/RS: Artmed.

CASTRO, E. M.; PEREIRA, J. F.; PAIVA, R. 2009. Histologia Vegetal: Estrutura e função de órgãos vegetativos. Editora UFLA, Lavras.

RAVEN, P.H., EVERT, R. F. & EICHORN, S.E. 2007. Biologia Vegetal. 7ª edição. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

RAVEN, P.H., EVERT, R. F. & EICHORN, S.E. 2014. Biologia Vegetal. 8ª edição. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

BONA, C., BOERGER, M.R., SANTOS, G.O. 2004. Guia Ilustrado de Anatomia Vegetal. 1ª edição. Ribeirão Preto: Editora Holos.

Bibliografia complementar:

EVERT, R.F. 2013. Anatomia das Plantas de Esau. Meristemas, células e tecidos do corpo da planta: sua estrutura, função e desenvolvimento. São Paulo: Blucher.

FAHN, A. 1990. Plant Anatomy. 4th Pergamon Press, Oxford.

OLIVEIRA, F. de & SAITO, M.L. 1991. Práticas de Morfologia Vegetal. Editora Atheneu, São Paulo.

ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes. 1.ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1997.

CUTTER, E.G. 1986. Anatomia Vegetal. Parte I: células e tecidos. Editora Roca, São Paulo.

CUTTER, E.G. 1987. Anatomia Vegetal. Parte II: órgãos, experimentos e interpretação. Editora Roca, São Paulo.

Artigos Científicos sobre os temas abordados selecionados durante o curso.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Serão obtidas as médias aritméticas das avaliações teórico-práticas (3), trabalho (1) ou seminário (1). Os alunos que obtiverem média final inferior a 7,0 terão direito a uma prova final que abrangerá todo o conteúdo teórico abordado durante o semestre. Na prova final, o aluno será aprovado se obtiver média igual ou superior a 5,0.

Provas Teóricas: 10 pontos

Seminário ou trabalho: 10 pontos

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

Juliana de Lanna Passos

Professor Responsável pela disciplina

Prof. Fábio Demolinari de Miranda

Chefe do Departamento de Biologia