



PROC. 05038-05 FLS. 156

EMENTA DA DISCIPLINA

1) ANO	2) SEM.
2006	

3) UNIDADE: Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes		4) DEPARTAMENTO de Biologia Vegetal		
5) CÓDIGO 9677	6) NOME DA DISCIPLINA ANATOMIA VEGETAL	(X) obrigatória eletiva () universal () definida (X) restrita	7) CH 75 ✓	8) CRÉD 04 ✓
9) CURSO(S) CIÊNCIAS BIOLÓGICAS Obrigatória para Licenciatura; Eletiva restrita para Bacharelado Biológico		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
		TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
		TEÓRICA	3	45
		PRÁTICA	2	30
		LABORATÓRIO		
		ESTÁGIO		
		TOTAL	5	75
11) PRÉ-REQUISITO (A): Biologia Vegetal			12) CÓDIGO 8973	
11) PRÉ-REQUISITO (B):			12) CÓDIGO	
11) CO-REQUISITO			12) CÓDIGO	

13) OBJETIVOS
Identificar a estrutura celular e a organização interna dos órgãos dos vegetais vasculares.
Relacionar as características morfo-anatômicas às variações dos fatores ambientais e à filogenia.

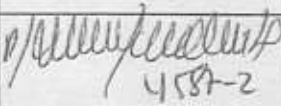
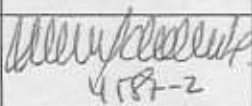

14) EMENTA
Introdução ao estudo da anatomia vegetal e técnicas cito-histológicas;
Caracterização da célula vegetal – parede celular, plastos, vacúolos e substâncias ergásticas;
Meristemas e diferenciação celular – embrião, meristemas primários (ápices de caules e raízes), meristemas secundários (câmbio vascular e felogênio), meristema intercalar, de cicatrização e de abscisão.
Sistema dérmico ou de revestimento – epiderme e periderme;
Sistema fundamental – parênquima, colênquima e esclerênquima;
Sistema vascular ou condutor – xilema e floema (primário e secundário);
Estruturas secretoras – classificação, localização, relação com o ambiente e utilização econômica;
Organização histológica dos órgãos vegetais;
-Raiz e caule (organização, estrutura primária e secundária);
-Folha (organização, influência dos fatores ambientais, plantas C3 e C4).

METODOLOGIA
Aulas expositivas com recursos audio-visuais (retroprojeter, projetor de slides, projetor digital); aulas práticas; excursões científicas e visitas técnicas a instituições de pesquisa; atividades complementares com elaboração de relatórios.

AVALIAÇÃO
Será realizada mediante os seguintes critérios: duas avaliações escritas, uma avaliação prática, avaliação e pontuação de relatórios, seminários e participação nas atividades didáticas propostas.

15) BIBLIOGRAFIA

- APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S. M. 2003. Anatomia Vegetal. Viçosa, UFV.*
- ESAU, K. 1997. Anatomia das Plantas com Sementes. Trad. Berta Lange de Morretes. São Paulo, EDUSP.*
- FAHN, A. 1990. Anatomia Vegetal. Madrid; Ed. Pirâmide.
- FERRI, M.G. 1978 Botânica. Morfologia Interna das Plantas. Anatomia. São Paulo, Melhoramentos.
- MAUSETH, J.D. 1988. Plant Anatomy. Menlo Park, Califórnia, The Benjamin/Cummings Publ. Co.
- OLIVEIRA, F. & SAITO, M.L. 1991. Práticas de Morfologia Vegetal. Rio de Janeiro, Atheneu.
- RAVEN, P. H.; EVERT, R. F. & EICHORN, S. E. 2001. **Biologia Vegetal**. 6ª ed. Guanabara Koogan S.A.*
- SOUZA, L. A. 2003. **Morfologia e Anatomia Vegetal**. Células, Tecidos, Órgãos e Plântula. Ed. UEPG. PR.
- VANNUCCI, A. L. & REZENDE, M. H. 2003. **Anatomia Vegetal**. Noções básicas. Goiânia. UFG.
- *Livros textos recomendados

16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTº		18) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MAT	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA
24/10/05	 4587-2	24/10/05	 4587-2	11.10.05	

Jorge José de Carvalho
 Diretor
 IBRAG-JERJ
 Mat. 2881-1