



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

BVE212 Anatomia e Biologia das Plantas Vasculares

Departamento de Biologia Vegetal - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Número de créditos: 6		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	4	6
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	30	60	90

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

BIO111 e BIO112

Ementa

Plantas vasculares sem sementes, classificação, ciclo de vida, morfologia e anatomia do esporófito, tendências evolutivas. Plantas vasculares com sementes: ciclo de vida e anatomia dos órgãos vegetativos e de reprodução.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
--------------	-------------------	----------------



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BVE212 Anatomia e Biologia das Plantas Vasculares

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Plantas vasculares sem sementes, classificação, ciclo de vida, morfologia e anatomia do esporófito, tendências evolutivas 1.1. Ciclo de vida e classificação 1.2. A estrutura geral do esporófito 1.2.1. O conceito de estelo 1.2.2. Origem dos micrófilos e megáfilos 1.2.3. Crescimento primário e secundário 1.3. Tecidos vegetais 1.3.1. Origem 1.3.2. Caracterização dos tipos celulares 1.3.3. Estrutura em relação à função 1.4. Morfologia, anatomia e tendências evolutivas das criptógramas vasculares: Psilophyta, Lycophyta, Sphenophyta e Filicophyta	18
2	Plantas vasculares com sementes: ciclo de vida e anatomia dos órgãos vegetativos e de reprodução 2.1. Ciclo de vida: formação da semente 2.2. Anatomia dos órgãos vegetativos 2.2.1. Estrutura primária e secundária da raiz e do caule 2.2.2. Estrutura da folha: plantas C3 e C4, variações estruturais nos diferentes ambientes 2.3. Anatomia dos órgãos de reprodução	12



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BVE212 Anatomia e Biologia das Plantas Vasculares

BVE212 Anatomia e Biologia das Plantas Vasculares

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Morfologia, características celulares, estruturas de reprodução e identificação de gêneros representativos de Psilophyta, Lycophyta, Sphenophyta e Filicophyta.	8
2	Anatomia do esporófito das plantas vasculares	52
	2.1. A célula vegetal	
	2.2. Tecidos vegetais	
	2.2.1. Meristemas	
	2.2.2. Parênquimas	
	2.2.3. Tecidos de condução e de sustentação	
	2.2.4. Tecidos de revestimento	
	2.3. Estrutura das criptógramas vasculares	
	2.3.1. Anatomia comparada de gêneros representativos da Psilophyta, Sphenophyta, Lycophyta e Filicophyta	
	2.4. Anatomia comparada das plantas vasculares com sementes	
	2.4.1. Estrutura primária e secundária dos órgãos vegetativos: raiz, caule e folha	
	2.4.2. Estrutura dos órgãos de reprodução	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BVE212 Anatomia e Biologia das Plantas Vasculares

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - APEZZATO DA GLÓRIA, B. & CARMELLO GUERREIRO, S. M. Anatomia vegetal. 2ª edição revista e atualizada. Viçosa: Editora Universidade Federal de Viçosa, 2006. 438p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

2 - RAVEN, P. H., EVERT, R. F. & EICHHORN, S.E. Biologia vegetal. 7.ed. Tradução: Jane E. Kraus (coordenação geral). Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2007. 830p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

3 - BUCHANAN, B. B.; GRUISSSEN, W. & JONES, R. L. Biochemistry & molecular biology of plants. Maryland: American Society of Plant physiologist. 2000. 1367p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

4 - DICKISON, W. C. Interative plant anatomy. San Diego: Academic Press, 2000. 533p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

5 - ESAU, K. Anatomy of seed plants. 2.ed. New York: John Wiley & Sons, 1977. 550p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

6 - EVERT, R.F. Esau's Plant Anatomy: meristems, cells, and tissues of the plant body: their structure, function, and development. 3 ed. USA: Wiley-Interscience, 2006. 601p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

7 - FAHN, A. Plant Anatomy. 4.ed. Oxford: Pergamon Press, 1990. 544p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

8 - FOSKETT, D. F. Plant growth and development San Diego: Academic Press, 1994. 580p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

9 - GIFFORD, E. M. & FOSTER, A. S. Morphology and evolution of vascular plants. 3.ed. W. H Freeman and Company, 1989, 626 p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

10 - MAUSETH, J. D. Botany: an Introduction to plant biology. 2 ed. Philadelphia: Sauders College Publishing. 1995. 794p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

11 - MAUSETH, J. D. Plant anatomy. California. The Benjamin/Cummings Co. 1988. 560p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]