



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

BVE214 Plantas Vasculares: Biologia e Anatomia

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

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

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

BVE213

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
Ciências Biológicas(BAC)	Obrigatória	4
Ciências Biológicas(LIC)	Obrigatória	4
Licenciatura em Ciências Biológicas(LIC)	Obrigatória	4



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BVE214 Plantas Vasculares: Biologia e Anatomia

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	<p>Plantas vasculares sem sementes: classificação, ciclo de vida, morfologia e anatomia do esporófito, tendências evolutivas</p> <p>1.1. Plantas vasculares sem sementes: classificação, ciclo de vida, morfologia e anatomia do esporófito, tendências evolutivas</p> <p>1.1.1. Ciclo de vida e classificação</p> <p>1.1.2. A estrutura geral do esporófito</p> <p>1.1.2.1. Adaptações à vida terrestre</p> <p>1.1.2.2. O conceito de estelo</p> <p>1.1.2.3. Origem dos micrófilos e megáfilos</p> <p>1.1.2.4. Crescimento primário e secundário</p> <p>1.1.2. Morfologia, anatomia e tendências evolutivas das criptógamas vasculares: Psilophyta, Lycophyta, Sphenophyta e Filicophyta</p>	18
2	<p>Plantas vasculares com sementes: ciclo de vida e anatomia dos órgãos vegetativos e de reprodução</p> <p>2.1. Plantas vasculares com sementes: ciclo de vida e anatomia dos órgãos vegetativos e de reprodução</p> <p>2.1.1 Ciclo de vida: formação de sementes</p> <p>2.1.2. Anatomia dos órgão vegetativos</p> <p>2.1.2.1. Estrutura primária e secundária da raiz</p> <p>2.1.2.2. Estrutura primária e secundária do caule</p> <p>2.1.2.3. Estrutura da folha: plantas C3 e C4, variações estruturais nos diferentes ambientes</p> <p>2.1.3. Anatomia dos órgãos de reprodução</p>	12



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BVE214 Plantas Vasculares: Biologia e Anatomia

BVE214 Plantas Vasculares: Biologia e Anatomia

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Morfologia e anatomia das plantas vasculares sem sementes 1.1. Psilophyta 1.2. Lycophyta 1.3. Sphenophyta 1.4. Filicophyta	18
2	Anatomia comparada das plantas vasculares com sementes 2.1. Estrutura primária e secundária dos órgãos vegetativos: raiz, caule e folhas 2.2. Estrutura dos órgãos de reprodução	12



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BVE214 Plantas Vasculares: Biologia e Anatomia

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - APEZZATO-DA-GLÓRIA, B & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. Anatomia Vegetal. 2.ed. revista e atualizada. Viçosa: Editora Universidade Federal de Viçosa, 2006. 438 p. [Exemplares disponíveis: 22]
- 2 - DICKISON, W.C. Interactive Plant Anatomy. San Diego: Academic Press, 2000. 533p. [Exemplares disponíveis: 5]
- 3 - ESAU, K. Anatomy of Seed Plants. 2 ed. New York: John Wiley & Sons, 1977. 550p. [Exemplares disponíveis: 3]
- 4 - FAHN, A. Plant Anatomy. 4 ed. Oxford: Pergamon Press, 1990. 588p. [Exemplares disponíveis: 9]
- 5 - FOSKETT, D.F. Plant Growth and Development. San Diego: Academic Press, 1994. 580p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - GIFFORD, E.M. & FOSTER, A.S. Morphology and Evolution of Vascular Plants. 3 ed. New York: W. H. Freeman And Company, 1989. 626p. [Exemplares disponíveis: 3]
- 7 - MAUSETH, J.D. Botany: An Introduction to Plant Biology. 2 ed. Philadelphia: Saunders College Publishing, 1995. 794p. [Exemplares disponíveis: 5]
- 8 - MAUSETH, J.D. Plant Anatomy. California: The Benjamin/Cummings Company, 1988. 560p. [Exemplares disponíveis: 5]
- 9 - 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: 12]

Bibliografia Complementar: