



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

BVE100 Botânica Geral

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)*

(BIO111* e BIO112*) ou BIO120*

Ementa

Os principais grupos de seres vivos. Células e tecidos vegetais. Plantas sem sementes: ciclo de vida, caracterização geral e importância econômica. Plantas com sementes: ciclo de vida, caracterização geral e importância econômica. Morfo-fisiologia de Angiospermas: morfologia externa, anatomia e fisiologia dos órgãos vegetativos e reprodutivos. Principais famílias e importância econômica das Angiospermas. Principais regiões fitogeográficas do Brasil.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Engenharia Agrícola e Ambiental	Obrigatória	2
Bioquímica(BQI)	Optativa	-
Licenciatura em Química(LIC)	Optativa	-
Matemática(LIC)	Optativa	-
Química(BAC)	Optativa	-
Química(LIC)	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BVE100 Botânica Geral

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Os principais grupos de seres vivos 1.1. Os seis reinos biológicos. 1.2. Organismos fotossintetizantes. 1.3. Principais grupos de lagas e sua importância.	2
2	Células e tecidos vegetais 2.1. Características distintivas das células vegetativas. 2.2. Meristemas. 2.3. Sistemas de tecidas: revestimento, fundamental e vascular.	2
3	Plantas sem sementes: ciclo de vida, caracterização geral e importância econômica 3.1. Briófitas s.l. 3.2. Pteridófitas s.l.	2
4	Plantas com sementes: ciclo de vida, caracterização geral e importância econômica 4.1. Origem e evolução da semente. 4.2. Gimnospermas s.l. 4.3. Origem e evolução da flor em Angiospermas.	4
5	Morfo-fisiologia de Angiospermas: morfologia externa, anatomia e fisiologia dos órgãos vegetativos e reprodutivos 5.1. Morfo- fisiologia as raízes de Angiospermas: organografia, anatomia, absorção e transporte de água, nutrição mineral. 5.2. Morfo-fisiologia dos caules de Angiospermas: organografia, anatomia, transporte de água e assimilados. 5.3. Morfo-fisiologia das folhas de Angiospermas: organografia, anatomia, fotossíntese, pigmentos fotossintetizantes, respiração celular, plantas C3, C4 E CAM. 5.4. Morfo-fisiologia dos órgãos reprodutivos das angiospermas: organografia das flores e inflorescências, polinização, organografia e formação dos frutos e sementes, síndromes de dispersão, germinação de sementes. 5.5. Respostas das plantas a estresses ambientais. 5.6. Tropismos e reguladores do crescimento vegetal. 5.7. Tipos de reprodução.	12
6	Principais famílias e importância econômica das Angiospermas	6



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

	6.1. Magnoliidae. 6.2. Eudicotiledôneas. 6.3. Monocotiledôneas.	
7	Principais regiões fitogeográficas do Brasil	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BVE100 Botânica Geral

BVE100 Botânica Geral

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Seres vivos fotossintetizantes microscópicos dulcícolas	2
2	Células e tecidos vegetais	2
3	Briófitas s.l. e Pteridófitas s.l. com importância econômica	2
4	Gimnospermas s.l. com importância econômica	2
5	Comparação do sistema reprodutivo de Gimnospermas e Angiospermas	2
6	Organografia e anatomia de raízes; absorção e transporte de água	2
7	Organografia e anatomia de caules; transporte de água assimilados	2
8	Organografia e anatomia das folhas	2
9	Pigmentos fotossintetizantes; Taxa de Fotossíntese	2
10	Órgãos reprodutivos das Angiospermas: organografia da flor; principais tipos de inflorescências, frutos e sementes; germinação de sementes	2
11	Taxonomia das principais famílias de Eudicotiledôneas com importância econômica	8
12	Taxonomia das principais famílias de Monocotilodôneas com importância econômica	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BVE100 Botânica Geral

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: 50]
- 2 - TAIZ, L., ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2009. [Exemplares disponíveis: 35]
- 3 - VIDAL, W.N., VIDAL, M.R.R. Botânica - organografia; quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos. 4. ed. rev. ampl. Viçosa: Ed. UFV, 2000. 124 p. [Exemplares disponíveis: 22]

Bibliografia Complementar:

- 4 - AZEVEDO, A. A. et al. Anatomia das Espermatófitas: material de aulas práticas, 2ed. 2003. 94p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - DICKISON, W. C. Interactive Plant Anatomy. San Diego: Academic Press. 2000. 533p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - ESAU, K. Anatomy os Seed Plants. 2ed. New York. John Wiley e Sons.1977. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - FAHN, A. Plant Anatomy. 4ed. Oxford: Pergamon Press. 1990. 588p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - FOSKET, D. F. Plat 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. 3ed. new York: W. H. Freeman And Company. 1989. 626p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - MAUSETH, J.D. Botany: An introduction to plant bioloy. 2ed. Philadelphia: Saunders College Publishing. 1995. 794p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - MAUSETH, J.D. Plant Anatomy: California: The Benjamin/Cummings Publishing Co. 1988. 560p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 12 - RAVEN, P. H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S. E. Biologia Vegetal. 7ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2007. 830p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 13 - VIDAL, W.N., VIDAL, M.R.R. ALMEIDA, E.C., CARVALHO-OKANO, R.M., VIEIRA, M.F. Taxonomia de angiospermas: curso prático. Viçosa: Ed. UFV, 2000. 104p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]