

Programa Analítico de Disciplina

BVE 100 - Botânica Geral

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

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: II

Objetivos

Não definidos

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.

Pré e co-requisitos

(BIO 111* e BIO 112*) ou BIO 120*

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia Agrícola e Ambiental	2

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Bioquímica	Geral
Licenciatura em Química	Geral
Química - Bacharelado	Geral
Química - Licenciatura (Integral)	Geral

BVE 100 - Botânica Geral

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Os principais grupos de seres vivos 1. Os seis reinos biológicos 2. Organismos fotossintetizantes 3. Principais grupos de lagos e sua importância	2h	0h	0h	0h	2h
2. Células e tecidos vegetais 1. Características distintivas das células vegetativas 2. Meristemas 3. Sistemas de tecidos: revestimento, fundamental e vascular	2h	0h	0h	0h	2h
3. Plantas sem sementes: ciclo de vida, caracterização geral e importância econômica 1. Briófitas s.l 2. Pteridófitas s.l	2h	0h	0h	0h	2h
4. Plantas com sementes: ciclo de vida, caracterização geral e importância econômica 1. Origem e evolução da semente 2. Gimnospermas s.l 3. Origem e evolução da flor em Angiospermas	4h	0h	0h	0h	4h
5. Morfo-fisiologia de Angiospermas: morfologia externa, anatomia e fisiologia dos órgãos vegetativos e reprodutivos 1. Morfo- fisiologia as raízes de Angiospermas: organografia, anatomia, absorção e transporte de água, nutrição mineral 2. Morfo-fisiologia dos caules de Angiospermas: organografia, anatomia, transporte de água e assimilados 3. Morfo-fisiologia das folhas de Angiospermas: organografia, anatomia, fotossíntese, pigmentos fotossintetizantes, respiração celular, plantas C3, C4 E CAM 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. Respostas das plantas a estresses ambientais 6. Tropismos e reguladores do crescimento vegetal 7. Tipos de reprodução	12h	0h	0h	0h	12h
6. Principais famílias e importância econômica das Angiospermas 1. Magnoliideae 2. Eudicotiledôneas 3. Monocotiledôneas	6h	0h	0h	0h	6h
7. Principais regiões fitogeográficas do Brasil	2h	0h	0h	0h	2h
8. Seres vivos fotossintetizantes microscópicos dulcícolas	0h	2h	0h	0h	2h
9. Células e tecidos vegetais	0h	2h	0h	0h	2h
10. Briófitas s.l. e Pteridófitas s.l. com importância econômica	0h	2h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 1MK4.GYEA.HR8S

11. Gimnospermas s.l. com importância econômica	0h	2h	0h	0h	2h
12. Comparação do sistema reprodutivo de Gimnospermas e Angiospermas	0h	2h	0h	0h	2h
13. Organografia e anatomia de raízes; absorção e transporte de água	0h	2h	0h	0h	2h
14. Organografia e anatomia de caules; transporte de água assimilados	0h	2h	0h	0h	2h
15. Organografia e anatomia das folhas	0h	2h	0h	0h	2h
16. Pigmentos fotossintetizantes; Taxa de Fotossíntese	0h	2h	0h	0h	2h
17. Órgãos reprodutivos das Angiospermas: organografia da flor; principais tipos de inflorescências, frutos e sementes; germinação de sementes	0h	2h	0h	0h	2h
18. Taxonomia das principais famílias de Eudicotiledôneas com importância econômica	0h	8h	0h	0h	8h
19. Taxonomia das principais famílias de Monocotilodôneas com importância econômica	0h	2h	0h	0h	2h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

BVE 100 - Botânica Geral

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
APEZZATO-DA-GLÓRIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. Anatomia Vegetal. 2ª edição revista e atualizada. Viçosa: Editora Universidade Federal de Viçosa. 2006. 438p.	50
TAIZ, L., ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2009.	35
VIDAL, W.N., VIDAL, M.R.R. Botânica - organografia; quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos. 4. ed. rev. ampl. Viçosa: Ed. UFV, 2000. 124 p.	22

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
AZEVEDO, A. A. et al. Anatomia das Espermatófitas: material de aulas práticas, 2ed. 2003. 94p.	0
DICKISON, W. C. Interactive Plant Anatomy. San Diego: Academic Press. 2000. 533p.	0
ESAU, K. Anatomy of Seed Plants. 2ed. New York. John Wiley e Sons. 1977.	0
FAHN, A. Plant Anatomy. 4ed. Oxford: Pergamon Press. 1990. 588p.	0
FOSKET, D. F. Plant Growth and Development. San Diego: Academic Press. 1994. 580p.	0
GIFFORD, E.M. & FOSTER, A. S. Morphology and Evolution of Vascular Plants. 3ed. New York: W. H. Freeman And Company. 1989. 626p.	0
MAUSETH, J.D. Botany: An introduction to plant biology. 2ed. Philadelphia: Saunders College Publishing. 1995. 794p.	0
MAUSETH, J.D. Plant Anatomy: California: The Benjamin/Cummings Publishing Co. 1988. 560p.	0
RAVEN, P. H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S. E. Biologia Vegetal. 7ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2007. 830p.	0
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.	0