

Programa Analítico de Disciplina

BVE 100 - Botânica Geral

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

Catálogo: 2025

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

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 correquisitos

((BIO 111* ou BIO 113*) 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 - 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 algas e sua importância	2h	2h	0h	0h	4h
2. Células e tecidos vegetais 1. Características distintivas das células vegetativas 2. Meristemas 3. Sistemas de tecidos: revestimento, fundamental e vascular	2h	2h	0h	0h	4h
3. Plantas sem sementes: ciclo de vida, caracterização geral e importância econômica 1. Briófitas s.l 2. Pteridófitas s.l	2h	2h	0h	0h	4h
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	2h	0h	0h	6h
5. Morfo-fisiologia de Angiospermas: morfologia externa, anatomia e fisiologia dos órgãos vegetativos e reprodutivos 1. Morfo- fisiologia das 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	10h	0h	0h	22h
6. Principais famílias e importância econômica das Angiospermas 1. Magnoliideae: Lauraceae 2. Eudicotiledôneas: Asteraceae, Bignoniaceae, Brassicaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Lamiaceae, Myrtaceae, Solanaceae 3. Monocotiledôneas: Arecaceae, Bromeliaceae, Poaceae	6h	10h	0h	0h	16h
7. Principais regiões fitogeográficas do Brasil	2h	2h	0h	0h	4h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: UO4T.8SFI.BGLM

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional e Seminários
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática executada por todos os estudantes e Prática investigativa executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	Projeto
Projeto	Desenvolvimento de projeto
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

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