

Programa Analítico de Disciplina

BVE 212 - Anatomia e Biologia das Plantas Vasculares

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

Catálogo: 2025

Número de créditos: 6

Carga horária semestral: 90h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 4h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: II

Objetivos

Não definidos

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.

Pré e correquisitos

BIO 111 e BIO 112

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Não definidos

BVE 212 - Anatomia e Biologia das Plantas Vasculares

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Plantas vasculares sem sementes, classificação, ciclo de vida, morfologia e anatomia do esporófito, tendências evolutivas 1. Ciclo de vida e classificação 2. A estrutura geral do esporófito 3. O conceito de estelo 4. Origem dos micrófilos e megáfilos 5. Crescimento primário e secundário 6. Tecidos vegetais 7. Origem 8. Caracterização dos tipos celulares 9. Estrutura em relação à função 10. Morfologia, anatomia e tendências evolutivas das criptógramas vasculares: Psilophyta, Lycophyta, Sphenophyta e Filicophyta	18h	0h	0h	0h	18h
2. Plantas vasculares com sementes: ciclo de vida e anatomia dos órgãos vegetativos e de reprodução 1. Ciclo de vida: formação da semente 2. Anatomia dos órgãos vegetativos 3. Estrutura primária e secundária da raiz e do caule 4. Estrutura da folha: plantas C3 e C4, variações estruturais nos diferentes ambientes 5. Anatomia dos órgãos de reprodução	12h	0h	0h	0h	12h
3. Morfologia, características celulares, estruturas de reprodução e identificação de gêneros representativos de Psilophyta, Lycophyta, Sphenophyta e Filicophyta	0h	8h	0h	0h	8h
4. Anatomia do esporófito das plantas vasculares 1. A célula vegetal 2. Tecidos vegetais 3. Meristemas 4. Parênquimas 5. Tecidos de condução e de sustentação 6. Tecidos de revestimento 7. Estrutura das criptógramas vasculares 8. Anatomia comparada de gêneros representativos da Psilophyta, Sphenophyta, Lycophyta e Filicophyta 9. Anatomia comparada das plantas vasculares com sementes 10. Estrutura primária e secundária dos órgãos vegetativos: raiz, caule e folha 11. Estrutura dos órgãos de reprodução	0h	52h	0h	0h	52h
Total	30h	60h	0h	0h	90h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 6MJ2.HLMR.JK35

Teórica	<i>Não definidos</i>
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

BVE 212 - Anatomia e Biologia das Plantas Vasculares

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.	0
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.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BUCHANAN, B. B.; GRUISSSEN, W. & JONES, R. L. Biochemistry & molecular biology of plants. Maryland: American Society of Plant physiologist. 2000. 1367p.	0
DICKISON, W. C. Interactive plant anatomy. San Diego: Academic Press, 2000. 533p.	0
ESAU, K. Anatomy of seed plants. 2.ed. New York: John Wiley & Sons, 1977. 550p.	0
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.	0
FAHN, A. Plant Anatomy. 4.ed. Oxford: Pergamon Press, 1990. 544p.	0
FOSKETT, 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. 3.ed. W. H Freeman and Company, 1989, 626 p.	0
MAUSETH, J. D. Botany: an Introduction to plant biology. 2 ed. Philadelphia: Saunders College Publishing. 1995. 794p.	0
MAUSETH, J. D. Plant anatomy. California. The Benjamin/Cummings Co. 1988. 560p.	0