



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
BIOB41	BOTÂNICA ESTRUTURAL APLICADA À SISTEMÁTICA DE ANGIOSPERMAS

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGÊNCIA
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
	68		68		10		

EMENTA

Organização interna das angiospermas. Tipos celulares. Tecidos e sistemas de tecidos. Anatomia dos órgãos vegetativos (raiz, caule e folha) e da flor, como subsídio taxonomia.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Observar e avaliar a presença de caracteres anatômicos e micromorfológicos em órgãos vegetativos (raiz, caule e folha) visando sua aplicação na Sistemática de Angiospermas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

CONCEITUAL

Conhecer e verificar a organização dos tecidos no corpo primário e secundário da planta;
Introduzir a anatomia ecológica visando discutir quais caracteres são adaptativos e quais são de uso taxonômico;
Verificar como o ambiente atua nos tipos celulares e tecidos de órgãos vegetativos raiz, caule e folha.

PROCEDIMENTAL

Analisar as estruturas anatômicas características para os grupos ecológicos de xerófitos, mesófitos e hidrófitos;
Confeccionar lâminas semi-permanentes de material botânico selecionados;
Dialogar sobre a importância da relação dos tipos morfológicos e o ambiente relacionado-o ao cotidiano;

ATITUDINAL

Valorizar, a partir dos conhecimentos morfológicos, os recursos naturais vegetais identificando seu papel no ambiente;
Respeitar o momento de cada um em trabalhos de grupo;
Conscientizar-se da importância do estudo a das plantas na perspectiva do conhecimento morfológico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I. CÉLULA VEGETAL

1. Organização geral
2. Parede celular
3. Componentes protoplasmáticos: citoplasma, núcleo, plastos e outros organelas.
4. Componentes não protoplasmáticos: vacúolos, pigmentos, substâncias ergásticas.

II. TECIDOS VEGETAIS

1. Meristemas Primários
2. Parênquima, Colênquima, Esclerênquima
3. Epiderme
4. Meristemas Secundários
5. Xilema Primário e Secundário

-
6. Floema Primário e Secundário
 7. Periderme
 8. Células e Tecidos Secretores
- III. ÓRGÃOS
1. Raiz
 - 1.1. Morfologia externa. Tipos.
 - 1.2. Anatomia
 - 1.2.1. Estrutura Primária
 - 1.2.2. Estrutura Secundária
 - 1.2.3. Variações no crescimento secundário
 2. Caule
 - 2.1. Morfologia externa. Tipos.
 - 2.2. Anatomia
 - 2.2.1. Estrutura Primária
 - 2.2.2. Estrutura Secundária.
 - 2.2.3. Variações no Crescimento Secundário.
 3. Folha
 - 3.1. Morfologia Externa. Filotaxia.
 - 3.2. Anatomia.
 - 3.2.1. Estrutura e Desenvolvimento.
 - 3.2.2. Adaptações/modificações foliares
 - 3.2.3. Estrutura Foliar e Ambiente.
 4. Flor
 - 4.1. Morfologia Externa. Diagrama Floral e Inflorescências.
 - 4.2. Ciclo Biológico
 - 4.3. Anatomia
 - 4.4. Formação do Óvulo e do Grão de Pólem. Polinização e Fecundação.
 - 4.5. Formação do Fruto e da Semente.
 5. Fruto
 - 5.1. Morfologia Externa. Tipos de Frutos.
 - 5.2. Estrutura e desenvolvimento
 - 5.3. Anatomia e Classificação.
 - 5.4. Dispersão.
 6. Semente
 - 6.1. Desenvolvimento da Semente de Angiospermas.
 - 6.2. Tipos de Sementes.
 - 6.3. Embrião
-

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

- APEZZATO-DA-GLÓRIA, B & CARMELLO-GUERREIRO, S M, 2012. ANATOMIA VEGETAL. EDITORA UFV, VIÇOSA.
- CUTLER, D.F., BOTHA, T. STEVENSON, D.W. 2011. ANATOMIA VEGETAL: UMA ABORDAGEM APLICADA. ARTMED. PORTO ALEGRE.
- ESAU, K., 1974. ANATOMIA DAS PLANTAS COM SEMENTES. TRAD. B.L. DE MORRETES. EDUSP, SÃO PAULO.
- GONÇALVES, E.G., LORENZI, H. 2011. MORFOLOGIA VEGETAL. ORGANOGRAFIA E DICIONÁRIO ILUSTRADO DE MORFOLOGIA DAS PLANTAS VASCULARES. 2ª. EDIÇÃO. INSTITUTO PLANTARUM DE ESTUDOS DA FLORA. SÃO PAULO.
- RAVEN, P.H., EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E., 1999. BIOLOGY OF PLANTS. 6A. ED. W.H.FREEMAN CO., NEW YORK.

COMPLEMENTAR:

- EVERT, R.F. 2013. Anatomia das plantas de Esau: meristemas, células e tecidos do corpo da planta: sua estrutura, função e desenvolvimento. São Paulo, Blucher. 726p
- MAUSETH, J.D., 1995. BOTANY - AN INTRODUCTION TO PLANT BIOLOGY. 2A. ED. SAUNDERS COLLEGE PUBLISHING, PHILADELPHIA.
- RAVEN, P.H., EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E., 2007. BIOLOGIA VEGETAL. 7A. EDIÇÃO. COORD. DA TRADUÇÃO J. E. KRAUS. ED. GUANABARA KOOGAN, RIO DE JANEIRO.
- VIDAL, W.N., VIDAL, M.R.R. 2003. BOTÂNICA ORGANOGRAFIA. QUADROS SINÓTICOS ILUSTRADOS DE FANERÓGAMOS. 4ª. EDIÇÃO. EDITORA UFV. MINAS GERAIS
- BRESISNSKY, A., KORNER, C., KADEREIT, J.W., NEUHAUS, G. SONNEWALD. 2012. TRATADO DE BOTÂNICA DE STRASBURGER.
-

ARTMED. PORTO ALEGRE.

CAMPBELL, N. A., REECE, J.B. 2010. BIOLOGIA. TRAD. ANNE D. VILLELA(ET AL.). 8ª. EDIÇÃO. ARTMED. PORTO ALEGRE.

FOSTER, A S. & GIFFORD JR., E. M. 1974. COMPARATIVE MORPHOLOGY OF VASCULAR PLANTS. ED. W.H. FREEMAN AND COMPANY, SAN FRANCISCO.

SUPLEMENTAR:

<http://atlasveg.ib.usp.br/focara.html>

Assinatura e Carimbo do Coordenador Acadêmico

Programa aprovado em reunião plenária do dia 11/10/2019