



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
BIO B69	MORFOLOGIA VEGETAL

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGÊNCIA
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34	34		68	45	15		

EMENTA

Estudo de conceitos fundamentais da Botânica, envolvendo aspectos da célula, do embrião e dos tecidos vegetais. Estudo da morfologia externa (organografia) e interna (anatomia) dos órgãos vegetativos e reprodutivos da planta, polinização e fecundação das plantas superiores. Fornecer subsídio para a interpretação da diversidade morfológica dos vegetais superiores e suas implicações filogenéticas. Interpretar a estrutura dos diversos órgãos e sua relação com os diversos habitats. Excursões ao campo para aulas discursivas e coletas de material botânico para preparação, identificação e análise de material botânico.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Reconhecer, diferenciar, compreender, contextualizar e valorizar a morfologia básica das formas externa e interna dos vegetais.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

CONCEITUAL

Realizar amostragem de material, identificando os diferentes grupos de plantas;

Relacionar a diversidade morfológica das plantas e suas principais variações com o modo de vida apresentado por estes organismos.

Reconhecer e diferenciar os diferentes tipos de células e tecidos, assim como estão organizados no corpo vegetal;

PROCEDIMENTAL

Confeccionar lâminas semi-permanentes de material botânico coletado no campus e em diferentes ecossistemas;

Dialogar sobre a importância da relação dos tipos morfológicos e o cotidiano;

Construir modelos didáticos, a fim de identificar diferentes formas do aprender fazendo.

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 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 outras 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., BOTH, 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>

OUTRAS INDICAÇÕES BIBLIOGRÁFICAS

Assinatura e Carimbo do Coordenador Acadêmico

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