



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2012
Tp. Período	Anual
Curso	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)
Disciplina	2564 - MORFOLOGIA E ANATOMIA VEGETAL
Turma	CBM-B
Local	CEDETEG

Carga Horária:	102
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Morfologia externa de Traqueófitas: raiz, caule, folha, flor, inflorescência, fruto e infrutescência. Morfologia interna de Traqueófitas: Célula Vegetal, tecidos fundamentais, vasculares e de sustentação e anatomia dos órgãos vegetativos. Fundamentos teórico-práticos para o ensino de Botânica.

I. Objetivos

A disciplina tem por objetivo conduzir o acadêmico à compreensão da estrutura externa e interna dos vegetais, à observação e comparação das estruturas dos vegetais superiores. Pretende ainda fornecer condições que permitam ao acadêmico classificar as plantas pertencentes à divisão Magnoliophyta, de acordo com terminologia apropriada, assim como identificá-las.

II. Programa

- 1Morfologia externa dos órgãos vegetais.
 - 1.1.Raiz
 - 1.1.1.Organização do sistema radicular
 - 1.1.2.Classificação dos diferentes tipos de raízes
 - 1.2.Caule
 - 1.2.1.Organização do sistema caulinar
 - 1.2.2.Classificação dos diferentes tipos de caule
 - 1.2.3.Modificações caulinares
 - 1.3.Folha
 - 1.3.1.Origem e estrutura da folha
 - 1.3.2.Tipos de folhas: classificação
 - 1.3.3.Modificações foliares
 - 1.4.Flor
 - 1.4.1.Origem e estrutura da flor
 - 1.4.2.Classificação das flores
 - 1.4.3.Inflorescências
 - 1.4.4.Fórmula e diagrama florais
 - 1.5.Polinização e fecundação
 - 1.6.Fruto
 - 1.6.1.Partes do fruto
 - 1.6.2.Classificação de frutos
 - 1.6.3.Dispersão ou disseminação de frutos
 - 1.7.Morfologia externa da semente
 - 1.7.1.Dispersão ou disseminação das sementes
 - 1.7.2.Morfologia externa da plântula
- 2Morfologia interna dos órgãos vegetais
 - 2.1.Célula vegetal
 - 2.2.Tecidos Vegetais: Meristemas apicais e laterais
 - 2.3.Tecidos Vegetais: Revestimento e tecido fundamental
 - 2.3.1.Tecidos de revestimento: epiderme e periderme
 - 2.3.2.Tecido fundamental: parênquimas e tecidos de sustentação
 - 2.4.Tecidos vasculares primários e secundários: xilema e floema
 - 2.5.Estruturas secretoras externas e internas
 - 2.6.Anatomia interna de raiz, caule, folha, flor, fruto e semente

III. Metodologia de Ensino

As aulas serão teóricas (exposições dialogadas), práticas e teórico-práticas, utilizando-se recursos audiovisuais e laboratoriais específicos. Serão realizadas coletas de material vegetal fresco destinado às aulas práticas de morfologia externa. Laminários específicos disponíveis na universidade serão utilizados para a observação da anatomia interna dos órgãos estudados.

IV. Formas de Avaliação

As avaliações teóricas serão descritivas, realizadas bimestralmente. Relatórios de aulas práticas serão solicitados para a avaliação do aprendizado prático. Seminários e estudos dirigidos sobre temas atuais relacionados ao conteúdo da disciplina serão requisitados.

V. Bibliografia



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2012
Tp. Período	Anual
Curso	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)
Disciplina	2564 - MORFOLOGIA E ANATOMIA VEGETAL
Turma	CBM-B
Local	CEDETEG

Carga Horária:	102
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

Básica

ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes. São Paulo: Edgard Blücher, 1974. 293 p.
FAHN, A. Plant anatomy. 4 ed. Oxford: Butterworth-Heinemann, 1997. 588 p.
FERRI, M. G.; MENEZES, N. L.; MONTEIRO, W. R. Glossário ilustrado de botânica. São Paulo: Nobel, 1981. 197 p.
GIFFORD, E. M.; FOSTER, A. S. Morphology and evolution of vascular plants. 3 ed. New York: W. H. Freeman and Company, 1996. 626 p.
RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; CURTIS, H. Biologia vegetal. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. 724 p.
VIDAL, W. N.; VIDAL, M. R. R. Botânica. Organografia. Quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos. 3 ed. Viçosa: UFV, 2000. 114 p.

Complementar

CUTTER, E. G. Anatomia vegetal. 2 ed. São Paulo: Roca, 1986. V. 1 e 2.
CUTTER, E. G. Anatomia vegetal: órgãos: experimentos e interpretação. São Paulo: Roca, 1987. 336 p.
FERRI, M. G. Botânica: morfologia interna das plantas (anatomia). 9 ed. São Paulo: Nobel, 1994. 113 p.
FERRI, M. G. Botânica: morfologia externa das plantas (organografia). 15 ed. São Paulo: Nobel, 1983, 149 p.
OLIVEIRA, F.; SAITO, M. L. Práticas de morfologia vegetal. Rio de Janeiro: Atheneu Editora, 1991. 115 p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 426
Data: 03/04/2012