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-A**
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 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-A**
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 - Parte I - Células e Tecidos. 2 ed. São Paulo: Roca, 1986.
CUTTER, E. G. Anatomia Vegetal - Parte II - Órgãos: experimentos e interpretação. São Paulo: Roca, 1987. 336p.
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