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	**CBN-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 plantas, de acordo com terminologia apropriada, assim como identificá-las.

II. Programa

Introdução;
Morfologia externa dos órgãos vegetais;
Morfologia externa da raiz;
Origem e estrutura da raiz;
Sistemas radiculares: tipos de raiz;
Associações da raiz com outros organismos;
Morfologia externa do caule;
Origem e estrutura do caule;
Tipos de caules;
Modificações caulinares;
Morfologia externa da folha;
Origem e estrutura da folha;
Tipos de folhas: classificação;
Modificações foliares;
Morfologia externa da flor;
Origem e estrutura da flor;
Classificação das flores;
Inflorescências;
Fórmula e diagrama florais;
Polinização e fecundação;
Morfologia externa do fruto;
Origem e estrutura do fruto;
Classificação de frutos;
Dispersão ou disseminação de frutos;
Morfologia externa da semente;
Morfologia externa da plântula;
Célula vegetal;
Tecidos vegetais;
Meristemas: apicais e laterais;
Tecidos de revestimento;
Epiderme;
Periderme;
Tecido fundamental;
Tipos de parênquimas;
Tecidos de sustentação;
Colênquima;
Esclerênquima;
Tecidos vasculares primários e secundários: xilema e floema;
Estruturas secretoras externas e internas;
Morfologia interna dos órgãos vegetais;
Anatomia interna de raiz, caule, folha, flor, fruto, semente e plântula.

III. Metodologia de Ensino

Aula expositiva dialogada, com uso de recursos áudio-visuais;
Aula prática em condições de laboratório e campo envolvendo a coleta, o preparo, a herborização e a identificação.
Seminários.

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	**CBN-A**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária:	**102**
C. Horár. Ext.:	**0**

PLANO DE ENSINO

IV. Formas de Avaliação

Avaliação escrita; avaliação prática; seminário/artigo; relatório das aulas práticas.
Será aprovado aluno que obtiver média final igual ou superior a 7 (sete), bem como freqüência igual ou superior a 75
.

V. Bibliografia

Básica

BARROSO, G. M., MORIN, M. P. PEIXOTO, A. L., ICHASO, C. L. F. 1999. Frutos e Sementes: morfologia aplicada à Sistemática de Dicotiledôneas. Viçosa: UFV: 443p.
APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S. M. Anatomia Vegetal. Viçosa: UFV, 2003. 438p.il.
BONA, C.; BOEGER, M. R.; SANTOS, G. de O. Guia Ilustrado de Anatomia Vegetal. Holos, 2004. 80p.
FERREIRA, A.G.; BORGHETTI, F. (Orgs.). 2004. Germinação: do básico ao aplicado. Porto Alegre: Artmed. 323p.
FERRI, M. G. Botânica: morfologia externa das plantas (organografia). Editora Nobel, São Paulo, 1983.
FERRI, M. G.; MENEZES, N. L.; MONTEIRO, W. R. Glossário ilustrado de botânica. São Paulo: Nobel, 1981. 197p.
FONT QUER, P. 1985. Dicionário de Botânica. Barcelona: Labor.1244p.
GONÇALVES E. G.; LORENZI H. Morfologia vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia de plantas vasculares. Instituto Plantarum, Nova Odessa, 2007, 416p.
JOLY, A. B. Botânica: introdução à taxonomia vegetal. Ilustrações de Irina Gemtchujnikov. 7. ed. São Paulo: Ed. Nacional, 1985. 777 p., il. (Biblioteca universitária. Série 3ª – Ciências puras; v.4)
RAVEN, P.H; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. 2007. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro: Edit. Nacional. 382p
SOUZA S. C.; LORENZI H. Botânica Sistemática: Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG III. Instituto Plantarum, Nova Odessa, 2005, 639p.
SOUZA L. A. Morfologia e anatomia vegetal: células, tecidos, órgãos e plantas. Editora UEPG, Ponta Grossa, 2003, 244p.
VIDAL W. N.; VIDAL M. R. R. Botânica organografia: quadros sinóticos ilustrados de botânica. UFV, Imprensa Universitária, Viçosa, 2004, 117p.

Complementar

CUTTER, E. G. Anatomia vegetal. 2ª ed. São Paulo: Roca, 1986. V. 1 e 2.
CUTTER, E. G. Anatomia vegetal: órgãos. Experimentação e interpretação. São Paulo: Roca, 1987. 336p.
ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes. São Paulo: Edgard Blucher, 1974. 293p.
FAHN, A. Plant anatomy. 4ª ed. Oxford: Butterworth-Heinemann, 1997. 588p.
FERRI, M. G. Botânica: morfologia interna das plantas (anatomia). 9ª ed. São Paulo: Nobel, 1994. 113p.
FERRI, M. G. Botânica: morfologia externa das plantas (organografia). 15ª ed. São Paulo: Nobel, 1983. 149p.
GIFFORD, E. M.; FOSTER, A. S. Morphology and evolution of vascular plants. 3ª ed. New Yourk: W. H. Freeman and Company, 1996. 626p.
OLIVEIRA, F.; SAITO, M. L. Práticas de morfologia vegetal. Rio de Janeiro: Atheneu Editora, 1991. 115p.

APROVAÇÃO

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