



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023
Tp. Período	Anual
Curso	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)
Disciplina	3902 - SISTEMÁTICA VEGETAL II
Turma	CBN

Carga Horária: 102

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Caracterização sistemática dos seguintes grandes grupos vegetais: Briófitas, Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas. Fundamentos teórico-práticos para o ensino de Botânica. Atividades extensionistas que conciliem teoria e prática e que proporcionem aos estudantes vivências transformadoras entre universidade e outros setores da sociedade.

I. Objetivos

Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de:

1. Apresentar as características gerais e ciclos de vida das Briófitas e Traqueófitas.
2. Diferenciar estruturas morfológicas das diferentes divisões e classes (ou ordens) dos grupos de briófitas e traqueófitas (pteridófitas, gimnospermas).
3. Reconhecer aspectos evolutivos entre e dentro dos grupos, baseando-se em aspectos morfológicos.
4. Discutir a importância ecológica e econômica;
5. Associar a importância destes organismos nos ecossistemas, para o ser humano e para a biodiversidade.
6. Coletar e armazenar materiais botânicos;
7. Realizar preparações em laboratório, de material coletado, para fins de observação e identificação;
8. Manusear e confeccionar chaves de identificação, através do reconhecimento de exemplares de nossa flora.
9. Aplicar os conhecimentos de Sistemática Vegetal para educação da comunidade e divulgação de informações, que orientem a tomada de decisões baseadas em evidências científicas. (Projeto de Curricularização da Extensão - 10h/a).

II. Programa

Relação das briófitas e outros grupos

Estrutura e reprodução comparadas das briófitas

Caracterização, morfologia, reprodução, sistemática, aspectos evolutivos, ecológicos e econômicos de: Marchantiophyta, Bryophyta (stricto sensu) e Anthocerotophyta

A conquista do ambiente terrestre pelas plantas

Evolução das Plantas Vasculares

Organização do corpo das plantas vasculares e seus sistemas reprodutivos

Plantas vasculares sem sementes extintas: Rhyniophyta, Zosterophylophyta e Trimerophyta

Caracterização, morfologia, reprodução, sistemática, aspectos evolutivos, ecológicos e econômicos de plantas vasculares sem sementes: Lycopodiophyta e Monilophyta

Evolução do sistema reprodutivo em espermatófitas: a semente

Caracterização, morfologia, reprodução, sistemática, aspectos evolutivos, ecológicos e econômicos de plantas vasculares com sementes e sem flores – as "Gimnospermas"

"Gimnospermas" extintas; "Gimnospermas" atuais: Coniferophyta, Cycadophyta, Ginkgophyta e Gnetophyta

Evolução das Angiospermas: flor e fruto

Relações filogenéticas de angiospermas: Grado ANA (Amborellales, Nymphaeales e Austrabaileyales), Magnoliídeas; Monocotiledôneas e Eudicotiledôneas (Eudicotiledôneas basais, Superrosídeas, Superasterídeas)

Temas transversais: diversidade das briófitas e traqueófitas estudadas no Brasil e princípios para a conservação do meio ambiente; I: inferências filogenéticas. As práticas complementares curriculares serão cumpridas com guias ilustrados de algas e fungos.

III. Metodologia de Ensino

Serão utilizados os recursos didáticos disponíveis: projetor multimídia, laboratórios didáticos, quadro negro, giz. A partir disso, serão realizadas aulas expositivas e atividades práticas em laboratórios e em campo, sala de aula invertida com discussão de problemas, inventários técnicos e desenvolvimento de mapa mental. As práticas incluirão saídas de campo com coleta, processamento e armazenamento de material botânico didático do campus Cedeteg, Unidades de Conservação e áreas urbanas com elaboração de seminários e relatórios com inventários das espécies e suas aplicações. Atividades de extensão estarão vinculadas ao projeto do Departamento de Ciências Biológicas, Unicentro; e serão desenvolvidas com as comunidades acadêmica e do município de Guarapuava.

IV. Formas de Avaliação

Os acadêmicos serão avaliados por provas teóricas e práticas, e por meio das atividades postadas no sistema Moodle, bem como elaboração de seminários, relatórios de aulas práticas em laboratório e em campo, preparação e execução das atividades de extensão, participação e postura nas atividades desenvolvidas no decorrer da disciplina. Essas atividades, somadas às provas serão calculadas pela média ponderada para atribuir as notas semestrais. Será disponibilizada a avaliação de recuperação (prova substitutiva da menor nota do período letivo) ao final de cada semestre.

V. Bibliografia



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023
Tp. Período	Anual
Curso	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)
Disciplina	3902 - SISTEMÁTICA VEGETAL II
Turma	CBN

Carga Horária: 102

PLANO DE ENSINO

Básica

JOLY, A. B. Botânica: introdução à taxonomia vegetal. 13. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2002.
LORENZI, H. et al. Árvores exóticas no Brasil: madeireiras, ornamentais e aromáticas. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2003.
RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Biologia Vegetal. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

Complementar

APG. An original classification for the families of flowering plants. Annals of the Missouri Botanical Gardens, v. 85, p. 531-553, 1998.
APG II. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APGII. Botanical Journal of the Linnean Society, v. 141, p. 399-436, 2003
APG III. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. Botanical Journal of the Linnean Society, v. 161, p. 128-131, 2009.
APG IV. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. Botanical Journal of the Linnean Society, v. 181, p. 1-20, 2016.
ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes. São Paulo: Edgard Blucher, 1974.
GIFFORD, E. M.; FOSTER, A. S. Morphology and evolution of vascular plants. 3. ed. New York: W. H. FREEMAN, 1996.
HEYWOOD, V. H. Taxonomia Vegetal. São Paulo: Nacional: USP, 1970.
JUDD, W. S.; CAMPBELL, C. S.; KELLOGG, E. A.; STEVENS, P. F.; DONOGHUE, M. J. Sistemática Vegetal: Um Enfoque Filogenético. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 612p.
SOUZA, V. C.; LORENZI, H. Botânica Sistemática: Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. 2. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2008.
LORENZI, H.; SOUZA, H. M. Plantas ornamentais no Brasil: arbustivas, herbáceas e trepadeiras. 3. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum 2001.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 643
Data: 13/06/2023