

Instituto de Biociências Departamento de Botânica

Dados de identificação

Disciplina: **SISTEMÁTICA VEGETAL III**

Período Letivo: **2010/2**

Período de Início de Validade : **2010/2**

Professor Responsável: **LILIAN EGGERS**

Sigla: **BIO02031**

Créditos: 4

Carga Horária: 60h

Súmula

Magnoliófitos: ciclo biológico e características gerais. Sistemas de classificação contemporâneos e caracterização de classes, subclasses e principais famílias. Identificação e reconhecimento prático de famílias. Exemplos de espécies com importância ecológica e/ ou econômica.

Currículos

Currículos	Etapas Aconselhadas	Pré-Requisitos	Natureza
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÊNFASE AMBIENTAL	4	(BIO02030) SISTEMÁTICA VEGETAL II	Obrigatória
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS-ÊNFASE MOLECULAR,CELULAR E FUNCIONAL	4	(BIO02030) SISTEMÁTICA VEGETAL II	Obrigatória
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	4	(BIO02030) SISTEMÁTICA VEGETAL II	Obrigatória
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	4	(BIO02030) SISTEMÁTICA VEGETAL II	Obrigatória

Objetivos

1. Proporcionar ao aluno conhecimentos básicos para a distinção das principais categorias taxonômicas de Angiospermas, segundo os diferentes sistemas de classificação;
2. Proporcionar conhecimentos que auxiliem a relação entre caracteres morfológicos e tendências evolutivas;
3. Capacitar o aluno a identificar material botânico a partir do uso de bibliografia específica;
4. Fornecer exemplos de táxons representativos das principais famílias ocorrentes no Estado, destacando-se a importância das espécies nativas para a biodiversidade.

Conteúdo Programático

Semana	Título	Conteúdo
1	Introdução às angiospermas	Introdução à disciplina Caracterização geral e ciclo de vida das Angiospermas
2	Sistemas de classificação	Histórico dos sistemas de classificação de Angiospermas
3 a 6	APG III. Caracterização de famílias e exemplos	Clado das Magnolídeas: Laurales (Lauraceae) e Magnoliales (Magnoliaceae) Monocotiledôneas: Alismatales (Araceae, Alismataceae); Asparagales (Orchidaceae, Iridaceae, Amaryllidaceae, Asparagaceae); Arecales (Arecaceae), Commelinales (Commelinaceae), Poales (Bromeliaceae, Juncaceae, Cyperaceae, Poaceae); Zingiberales (Heliconiaceae, Zingiberaceae)
7	Primeira avaliação	Prova teórica dos conteúdos abordados na Unidade 1 (semanas 1 a 6)

Semana	Título	Conteúdo
8 a 16	APG III. Caracterização de famílias e exemplos	Eudicotiledôneas: introdução, características gerais e grupos principais. Ranunculales, Proteales; Núcleo Eudicotiledôneo. Rosídeas: características gerais, Saxifragales (Crassulaceae e outras). Clado Fabídeo: características gerais, Malpighiales (Euphorbiaceae), Fabales (Fabaceae = Leguminosae), Rosales (Rosaceae, Moraceae, Urticaceae), Cucurbitales (Cucurbitaceae) Clado Malvídeo: Myrtales (Myrtaceae, Melastomataceae), Brassicales (Brassicaceae), Malvales (Malvaceae), Sapindales (Rutaceae, Anacardiaceae, Sapindaceae) Caryophyllales (Amaranthaceae, Caryophyllaceae, Cactaceae, Nyctaginaceae) Asterídeas: características gerais, Ericales. Clado Lamídeo: características gerais, Gentianales (Apocynaceae, Rubiaceae), Lamiales (Lamiaceae, Acanthaceae, Verbenaceae, Bignoniaceae), Solanales (Solanaceae, Convolvulaceae) Clado Campanulídeo: Apiales (Apiaceae, Araliaceae), Asterales (Asteraceae)
17	Segunda avaliação	Prova teórica dos conteúdos abordados na Unidade 2 (semanas 8 a 16) Prova prática da disciplina
18	Recuperação	Prova de recuperação das unidades 1 e 2

Metodologia

1. Atividades teóricas: aulas teórico-expositivas com a utilização de recursos visuais diversos, tais como: retroprojetor, projetor de diapositivos, projetor multimídia.
2. Atividades práticas: aulas de laboratório destinadas à análise e descrição de materiais botânicos, com o auxílio de instrumentos óticos (estereomicroscópio).
3. Atividades de campo: reconhecimento in-situ de espécies das famílias botânicas estudadas em sala de aula.
4. Estudos de trabalhos científicos relativos ao conteúdo programático.

Carga Horária

Teórica: 30 horas
Prática: 30 horas

Experiências de Aprendizagem

1. Participação nas aulas teórico-expositivas
2. Participação nas atividades práticas de análise e descrição de materiais botânicos, com o auxílio de instrumentos óticos (estereomicroscópio).
3. Participação em atividades de campo
4. Estudo de trabalhos científicos relativos ao conteúdo programático

Critérios de Avaliação

A avaliação será realizada a partir de duas provas teóricas, valendo 60% do conceito final; uma prova prática valendo 30% do conceito final; frequência e participação em aulas práticas valendo 10% do conceito final. O aluno deverá atingir o conceito mínimo C (nota 6,0) no conceito final.

Atividades de Recuperação Previstas

O aluno que não atingir o conceito C deverá submeter-se a uma prova teórica de recuperação, com a totalidade do conteúdo ministrado, ao final do semestre.

Bibliografia

Básica Essencial

Judd, Walter S.; Campbell, Christopher S.; Kellogg, Elizabeth A.; Stevens, Peter F.; Donoghue, Michael J.; Singer, Rodrigo Bustos; Singer, Rosana Farias; Simões, André Olmos; Chies, Tatiana Teixeira de Souza. Sistemática vegetal : um enfoque filogenético. Porto Alegre: ARTMED, 2009. ISBN 9788536317557; 9780878934072 (original).

Souza, Vinicius Castro; Lorenzi, Harri. Botânica sistemática : guia ilustrado para identificação das famílias de Fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG II. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2008. ISBN 8586714290.

Básica

Backes, Paulo Renato. Mata atlântica: as árvores e a paisagem. Porto Alegre: Paisagem do Sul, 2005. ISBN 8598956015.

Backes, Paulo Renato; Irgang, Bruno Edgar. Árvores do Sul : guia de identificação. Rio de Janeiro: Instituto Souza Cruz-Clube da Árvore, 2002.

Bel, Adrian D.; Bryan, Alan. Plant form: An illustrated guide to flowering plant methodology. Workman Publishing, 2008. ISBN 9780881928501.

Cronquist, Arthur. An integrated system of classification of flowering plants. New York: Columbia University Press, 1981. ISBN 0231038801.

Kubitzki, Klaus; Rohwer, Jens G.; Bittrich, Volker; Kramer, Karl Ulrich; Green, P. S.; Camus, Josephine; Gotz, Erich. The families and genera of vascular plants. Berlin: Springer Verlag, 1990-1998. ISBN 3540555099; 3540517944.

Smith, Nathan; Mori, Scott A.; Henderson, A.; Stevenson, Dennis Wm.; Heald, Scott V.. Flowering plants of the neotropics. Princeton: Princeton University Press, 2004. ISBN 0-691-116946.

Sobral, Marcos Eduardo Guerra; Jarenkow, Joao Andre; Brack, Paulo; Irgang, Bruno Edgar; Larocca, João Felisberto; Rodrigues, Rodrigo Schutz. Flora arbórea e arborescente do Rio Grande do Sul, Brasil. São Carlos: RIMA, 2006. ISBN 8576561042; 9788576561040.

Complementar

Sem bibliografias acrescentadas

Outras Referências

Não existem outras referências para este plano de ensino.

Observações

Nenhuma observação incluída.