

FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.I

CENTRO	COLEGIADO(S)
CCAAB	Licenciatura em Biologia

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 456	Sistemática Vegetal

CARGA HORÁRIA				NOME DO DOCENTE
T	P	Est.	TOTAL	
51	34	00	85	Lidyanne Yuriko Saleme Aona e Márcio Lacerda Martins

EMENTA
Sistemáticas de Classificação dos vegetais. Gimnospermas. Evolução da semente. Bases dos sistemas filogenéticos. Sistemática de Angiosperma. Práticas pedagógicas relacionadas ao ensino deste componente curricular.

OBJETIVOS
<p>Definir sistemas de classificação e taxonomia.</p> <p>Caracterizar a origem da célula eucariótica.</p> <p>Estudar as diferenças das células procarióticas e eucarióticas.</p> <p>Estudar a sistemática de Algas, Fungos, Briófitas, Pteridófitas e Gimnospermas.</p> <p>Estudar a sistemática e o novo sistema de classificação das Angiospermas.</p>

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<p>Conceitos básicos sobre Sistemática Vegetal e Taxonomia.</p> <p>Regras básicas de nomenclatura (Código Internacional de Nomenclatura Botânica).</p> <p>A célula de Procariotos e Eucariotos fotossintetizantes.</p> <p>Teorias sobre a origem dos eucariotos fotossintetizantes.</p> <p>Fungi: Caracterização, biologia e importância.</p> <p>Caracterização e importância de líquens, dos fungos inferiores e superiores.</p> <p>Reprodução, importância ecológica e econômica, sistemática e evolução de Algas.</p> <p>Caracterização, biologia e importância de eucariotos com ficobilinas (Rhodophyta), com fucoxantina e clorofila c (Phaeophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta e Phyrrophyta), com clorofila b. (Chlorophyta e Charophyta e Euglenophyta).</p> <p>Origens e conquista do ambiente terrestre pelas plantas.</p> <p>Caracterização e taxonomia de Bryophyta (<i>Hepaticopsida/ Musci/ Anthocerotopsida</i>).</p> <p>Caracterização, origem e evolução dos grandes grupos de pteridófitas atuais (Psilophyta, Lycopodophyta, Arthropphyta e Pterophyta).</p> <p>Estudo das Gimnospermas: Coniferophyta, Cicadophyta, Ginkgophyta e Gnetophyta.</p> <p>Estudo dos sistemas de classificação: histórico e sistemas mais utilizados atualmente.</p>

Caracterização das Paleoervas, Magnoliídeas, Monocotiledôneas, Eudicotiledôneas Core

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	
DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
16/03	Introdução à disciplina. Sistemática Vegetal: Definição de sistemática e taxonomia; histórico dos sistemas de classificação de plantas, Código Internacional de Nomenclatura Botânica. A célula de Procariotos e Eucariotos fotossintetizantes. Teorias sobre a origem dos eucariotos fotossintetizantes. Introdução aos Reinos Monera, Protista, Plantae e Fungi. Fungi: Caracterização, biologia e importância. A simbiose entre algas e fungos: Líquens. Caracterização e importância dos fungos inferiores: Myxomycetes e Oomycetes.
23/03	Fungi: Caracterização, biologia e importância. Caracterização e importância dos fungos inferiores e superiores: Chytriomycota, Zygomycetes, Ascomycetes e Basidiomycetes (atividade dirigida)
30/03	Monera fotossintetizantes: - Proclorófitas; - Cianófitas ou cianobactérias? Caracterização, importância biológica e evolutiva. Protista fotossintetizantes e Plantae: Organização vegetativa, reprodução e sexualidade. Algas - Tipos de reprodução, importância ecológica e econômica, sistemática e evolução.
06/04	Conceitos gerais e critérios taxonômicos em alguns grupos de algas. Caracterização, biologia e importância de eucariotos com ficobilinas (Rhodophyta). Caracterização, biologia e importância das algas com fucoxantina e clorofila c (Phaeophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta). Caracterização e tendências evolutivas das algas com clorofila b. (Chlorophyta e Charophyta e Euglenophyta).
13/04	PROVA I
20/04	Origens e conquista do ambiente terrestre pelas plantas. Estruturas e adaptações. Caracterização e taxonomia de Bryophyta (<i>Hepaticopsida/ Musci/ Anthocerotopsida</i>) - Características gerais; Sistemática; Importância ecológica.
27/04	Caracterização, origem e evolução dos grandes grupos de pteridófitas atuais (Psilophyta, Lycopodophyta, Arthropophyta e Pterophyta). Caracterização de Pterophyta, o grande grupo das Pteridófitas atuais.
04/05	PROVA II
11/05	Aula de Campo em local a ser definido
18/05	Gimnospermas: Coniferophyta, Cicadophyta, Ginkgophyta e Gnetophyta. Características gerais e ciclo de vida.
25/05	Sistemas de classificação: histórico e sistemas mais utilizados atualmente. Classificação filogenética. Evolução dos caracteres em Angiospermas. Caracterização de Monocotiledôneas e Dicotiledôneas segundo Cronquist. Classificação atual segundo APG II.
01/05	Paleoervas e Magnoliídeas: morfologia e sistemática.
08/06	Monocotiledôneas. Morfologia e posição taxonômica de Arecaceae, Bromeliaceae, Agavaceae, Orchidaceae, Poaceae e Cyperaceae.
15/06	Eudicotiledôneas Core: Morfologia e posição taxonômica de Cactaceae, Myrtaceae, Fabaceae e Euphorbiaceae.
22/06	Eudicotiledôneas Core – Morfologia e posição taxonômica de Anacardiaceae, Malvaceae, Apocynaceae e Rubiaceae.
29/06	Eudicotiledôneas Core – Morfologia e posição taxonômica de Lamiaceae, Verbenaceae, Solanaceae e Asteraceae.
06/07	PROVA TEÓRICO/PRÁTICA II
13/07	Sistemática no Brasil.
20/07	EXAME FINAL

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

A forma de avaliação será por meio de provas teóricas, práticas, seminários e entrega de um relatório referente a aula de campo.

METODOLOGIA DE ENSINO

O curso será ministrado na forma de aulas teóricas expositivas utilizando recursos áudios-visuais e leitura de textos. As aulas práticas serão desenvolvidas em laboratório com utilização de estereomicroscópios e microscópios.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Margulis, L. 2001. Cinco Reinos – um guia ilustrado dos filos na vida da Terra. Guanabara Koogan. 497p.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHORN, S. E. 2001. Biologia Vegetal. 6ª Ed. Editora Guanabara Koogan. 906p.

Revers, B. de 2006. Biologia e filogenia das algas. Ed. Artmed, Porto Alegre.

Souza, V.C. & Lorenzi, H. 2005. Botânica Sistemática. Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. Instituto Plantarum: Nova Odessa.

Aprovado em Reunião, dia ____/____/____.

Coordenador do colegiado