

Instituto de Biociências

Departamento de Botânica

Dados de identificação

Disciplina: **SISTEMÁTICA VEGETAL I**

Período Letivo: **2010/2**

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

Professor Responsável: **MARIA LUISA LORSCHUITTER**

Sigla: **BIO02029**

Créditos: 4

Carga Horária: 60h

Súmula

Introdução à Botânica Sistemática. Os Reinos dos Seres Vivos. Sistemas de Classificação. Bactérias, algas, fungos e líquens: características gerais, aspectos evolutivos, ciclos biológicos, classificação, importância ecológica e econômica, exemplos de espécies importantes.

Currículos

Currículos	Etapas Aconselhadas	Pré-Requisitos	Natureza
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÊNFASE AMBIENTAL	2	(BIO02004) MORFOLOGIA VEGETAL	Obrigatória
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS-ÊNFASE MOLECULAR,CELULAR E FUNCIONAL	2	(BIO02004) MORFOLOGIA VEGETAL	Obrigatória
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	2	(BIO02004) MORFOLOGIA VEGETAL	Obrigatória
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	2	(BIO02004) MORFOLOGIA VEGETAL	Obrigatória

Objetivos

1. Introdução do aluno no estudo da Sistemática Vegetal;
2. Identificação das distintas categorias taxonômicas de bactérias, algas e fungos através de sua estrutura, reprodução e aspectos evolutivos; ciclos reprodutivos em algas e fungos;
3. Reconhecimento da importância ecológica e econômica dos grupos de organismos estudados.

Conteúdo Programático

Semana	Título	Conteúdo
1 a 2	Introdução, Bactéria, Cyanophyta	Introdução à sistemática Bactéria e Cyanophyta: origem e evolução, ocorrência, estrutura celular, tipos morfológicos e de colônias, nutrição, respiração, reprodução, importância ecológica e econômica, classificação sistemática;

Semana	Título	Conteúdo
1 a 15	Bio 02029 Sistemática Vegetal I	<p>1. INTRODUÇÃO</p> <p>Introdução à Sistemática. Classificações artificiais, naturais e filogenéticas. Os Reinos dos seres vivos. Aspectos evolutivos entre Procariotes e Eucariotes. Conceitos de algas e fungos. Divisões de algas e fungos.</p> <p>2. UNIDADE DE BACTÉRIAS E ALGAS</p> <p>2.1. Divisão Bactéria: Origem e evolução, ocorrência, estrutura celular, tipos morfológicos e de colônias, nutrição, respiração, reprodução, importância ecológica e econômica, classificação sistemática.</p> <p>2.2. Divisões Cyanophyta, Dinophyta, Bacillariophyta, Cryophyta, Euglenophyta, Charophyta, Chlorophyta, Phaeophyta e Rhodophyta: Origem e evolução, ocorrência, estrutura do talo, pigmentos, substâncias de reserva, reprodução, ciclos de vida, importância ecológica e econômica, classificação sistemática.</p> <p>3. UNIDADE DE FUNGOS E LÍQUENS</p> <p>3.1. Reino Fungi: Comparação entre fungos e outros organismos. Necessidades vitais dos fungos. Aspectos ecológicos da micologia: fungos saprófitas, parasitas e simbioses. Importância: na fitopatologia, na patologia humana, na biotecnologia. Aspectos morfológicos: forma e função. Tipos de organismos: unicelulares e pluricelulares. Simples e complexos. Tipos de reprodução: assexuada e sexuada. Classificação sistemática: estudo dos principais Filos: CHYTRIDIOMYCOTA, ZYGOMYCOTA, ASCOMYCOTA, BASIDIOMYCOTA, OOMYCOTA, DYTIOSTELIOMYCOTA, MYXOMYCOTA. Caracterização dos principais representantes de cada grupo.</p> <p>3.2. Lichens: Ocorrência, estrutura do talo, reprodução, classificação sistemática e importância ecológica.</p>
2 a 3	Dinophyta, Bacillariophyta, Chrysophyta	Origem e evolução, ocorrência, estrutura do talo, pigmentos, substâncias de reserva, reprodução, ciclos de vida, importância ecológica e econômica, classificação sistemática;
4 a 5	Euglenophyta, Charophyta, Chlorophyta	Origem e evolução, ocorrência, estrutura do talo, pigmentos, substâncias de reserva, reprodução, ciclos de vida, importância ecológica e econômica, classificação sistemática;
6	Phaeophyta	Origem e evolução, ocorrência, estrutura do talo, pigmentos, substâncias de reserva, reprodução, ciclos de vida, importância ecológica e econômica, classificação sistemática;
7	Rhodophyta	Origem e evolução, ocorrência, estrutura do talo, pigmentos, substâncias de reserva, reprodução, ciclos de vida, importância ecológica e econômica, classificação sistemática;
8	Provas teórica e prática da unidade de bactérias e algas	Uma prova teórica e uma prova prática, abordando todo o conteúdo apresentado.
9	Introdução aos fungos e Filo Zygomycota	Características gerais dos fungos Características de Zygomycota
10	Introdução aos fungos e Filo Ascomycota	Características gerais dos fungos Reprodução assexual de Ascomycota
11	Filo Ascomycota	Características gerais, reprodução sexual, Ascomycetes liquenizados (líquens)
12	Filo Basidiomycota	Características gerais, reprodução sexual e assexual
13	Filo Basidiomycota, Filo Chytridiomycota	Classificação taxonômica de Basidiomycota, características de Chytridiomycota
14	Filo Oomycota, Filo Dictyosteliomycota, Filo Myxomycota	Características gerais e taxonomia
15	Prova teórica e prática da unidade de fungos	Uma prova teórica e uma prova prática, abordando todo o conteúdo apresentado

Metodologia

Aulas teóricas expositivas, aulas práticas de laboratório.

Carga Horária

Teórica: 60 horas
Prática: 0 horas

Experiências de Aprendizagem

Trabalhos práticos relacionados às aulas práticas, envolvendo análise de material botânico referente a distintas categorias taxonômicas, com relatório a ser entregue ao final da aula.

Critérios de Avaliação

Em cada uma das duas unidades – 1. Bactérias e algas, 2. Fungos e líquens – serão realizadas duas provas: uma teórica e outra prática. Os alunos que não alcançarem o conceito final C na média dessas duas provas deverão fazer uma prova de recuperação teórico-prática da(s) unidade(s) ao final da disciplina, onde será exigido o Conceito C para aprovação.

Atividades de Recuperação Previstas

Uma prova teórico-prática de recuperação para cada uma das duas unidades ao final da disciplina, onde será exigido o Conceito C para aprovação.

Bibliografia

Básica Essencial

Alexopoulos, Constantine J.; Mims, Charles W.; Blackwell, Meredith M.. Introductory mycology. New York: John Wiley, 1996. ISBN 0-471-52229-5.

Bold, Harold Charles; Alexopoulos, Constantine J.; Delevoryas, Theodore. Morfología de las plantas y los hongos. Barcelona: Omega, c1989. ISBN 8428207542; 9788428207546.

Raven, Peter H.; Evert, Ray F.; Eichhorn, Susan E.. Biologia vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2007. ISBN 9788527712293.

Básica

Sem bibliografias acrescentadas

Complementar

Sem bibliografias acrescentadas

Outras Referências

Não existem outras referências para este plano de ensino.

Observações

Nenhuma observação incluída.