

PROGRAMA DE DISCIPLINADisciplina: **Biologia das Criptógamas**Código da disciplina: **BIO 502**

Curso: Ciências Biológicas- Licenciatura e Bacharelado

Semestre de oferta da disciplina: 4^o

Faculdade responsável: Faculdade de Biologia

Programa em vigência a partir de: 01/2018

Número de créditos: 3

Carga Horária total: 54

EMENTA:

Sistemas de classificação: história e métodos. Caracterização geral de algas procariotas e eucariotas, fungos, briófitas e pteridófitas quanto a: organização do talo, reprodução, habitat, aspectos citológicos e bioquímicos, nutrição e movimento. Sistemática e importância econômica dos principais grupos. Técnicas básicas de coleta e preservação.

OBJETIVO GERAL

- Fornecer um panorama amplo, básico e atualizado da classificação dos organismos dos reinos Monera e Protista fotossintetizantes, Plantae e Fungi, com ênfase na conceituação e critérios taxonômicos, caracterização vegetativa e reprodutiva. Tendências evolutivas gerais e de grupos taxonômicos em níveis superiores (Divisão, classe e subclasse), com base em critérios da morfologia vegetativa e da reprodução, citológicos e bioquímicos. Abrir perspectivas para temas de áreas da fisiologia, biologia, ecologia e recursos econômicos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Orientar e discutir com os alunos os principais tópicos em morfologia, sistemática e ecologia de criptógamas, encarados sob o ponto de vista evolutivo, possibilitando a seleção de assuntos de maior pertinência e aplicabilidade na pesquisa pura e aplicada.

CONTEÚDO

1. Morfologia: hepáticas, antóceros, mugos e suas principais diferenças
2. Ciclo de vida e reprodução das briófitas;
3. Natureza e posição das “algas” na árvore filogenética do mundo vivo. Classificação, Diversidade e Chaves de determinação;
4. Estrutura e Adaptação das plantas terrestres
5. Caracterização, Classificação, Ecologia e Reprodução das briófitas;

6. Coleta, herborização e preservação de briófitas;
7. Sistemática e importância dos grandes grupos de Briófitas
8. Caracterização, Sistema vegetativo e reprodutivo dos fungos;
9. Reprodução, modo de vida e disseminação e fisiologia dos Eumygota;
10. Classificação dos fungos: Mastigomycotina, Zigomycotina, Ascomycotina, Basidiomycotina, Deuteromycotina;
11. Introdução às plantas vasculares;
12. Caracterização, Morfologia e Reprodução de Pteridófitas
13. Tendências evolutivas, Sistemática e Importância dos grandes grupos (Divisão Psilophyta; Divisão Lycopodophyta; Divisão Arthrophyta; Divisão Pterophyta)

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Os conteúdos serão trabalhados, privilegiando:

- levantamento do conhecimento prévio dos estudantes
- motivação com leituras
- Exposição oral / dialogada
- Discussões, debates e questionamentos
- Leituras e estudos dirigidos
- Atividades escritas individuais e em grupos
- Apresentações por parte dos alunos de: mini aulas etc.

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

Provas: teórica e prática.

Seminários

Participação em aula.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- BICUDO, C. E. & MENESES, M. **Gêneros de algas continentais do Brasil: Chave para identificação e descrições.** São Paulo. Rima, 2005.
- RAVEN, P.H.; EVERET, R.F. EICHRORN, S.E. **Biologia Vegetal.** 7a edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
- JOLY, A.B. **Introdução a taxonomia Vegetal.** São Paulo: Nacional, 2002.
- GOFFINET, B. & SHAW, A.J. **Bryophyte Biology.** 2 ed. Cambridge University Press. 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BICUDO Carlos Eduardo M.; MENEZES, M. **Gêneros de Algas de Águas Continentais do Brasil**: chave para identificação e descrições. 2. ed. São Carlos: Rima, 2006.

RAVEN, Peter H.; EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E. **Biologia Vegetal**. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

VIDAL, Waldomiro. N.; VIDAL, Maria.Rosária. R. **Taxonomia Vegetal**. Viçosa: UFV, 2007.

FRANCESCHINI, I. M.; BURLIGA, A. L.; PRADO, J. F.; REZIG, S. H. & REVIERS, B. Algas- uma abordagem filogenetica, taxonomica e ecologica. Artmed, 2009.

JOLY, A.B. Botânica: introdução à taxonomia vegetal. 13 Ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2002.

SCHULTZ, A. Introdução à botânica sistemática, Vol. 1. 6 Ed. Porto Alegre: Sagra. 1990.

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____ .

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade