

DISCIPLINA: Algas e Plantas Avasculares

CÓDIGO: NUP246

UNIDADE: NUPEM/CCS

Nº DE CRÉDITOS: 3.0

CARGA HORÁRIA: 60h (Teórica: 45h Prática: 15h)

PRÉ-REQUISITOS: **NUP122 (P)**

EMENTA: Diferenciação e caracterização dos filos e grupos taxonômicos mais comuns de organismos autotróficos avasculares procarióticos e eucarióticos; aspectos citológicos, morfológicos, anatômicos, bioquímicos e reprodutivos; ciclos de vida; estratégias/adaptações ao ambiente; importância econômica e ecológica; táxons de ecossistemas do Rio de Janeiro. Coleta e preservação das algas e briófitas. Instrumentação para adequação do conteúdo ao ensino médio e fundamental.

OBJETIVOS: Fornecer um panorama amplo, básico e atualizado da classificação dos organismos dos diferentes filos de algas e briófitas, com ênfase na conceituação e critérios taxonômicos, caracterização vegetativa e reprodutiva, tendências evolutivas gerais e de grupos taxonômicos em níveis superiores (Divisão/Filos e classes), incluindo a análise comparada de caracteres citológicos e bioquímicos. Abrir perspectivas para temas de áreas da fisiologia, biologia, ecologia e recursos econômicos de organismos autotróficos avasculares.

PROGRAMA:

- Aula 1: Introdução ao curso.
- Aula 2: Cyanophyta
- Aula 3: Rhodophyta e Glaucophyta
- Aula 4: Chlorophyta
- Aula 5: Prática laboratorial de Cyanophyta, Rhodophyta, e Chlorophyta

- Aula 6: Avaliação de Introdução as algas, Cyanophyta, Rhodophyta, Glaucophyta e Chlorophyta
- Aula 7: Heterokontophyta 1: Bacillariophyceae
- Aula 8: Heterokontophyta 2: Phaeophyceae
- Aula 9: Prática laboratorial de Bacillariophyceae e Phaeophyceae
- Aula 10: Avaliação sobre Bacillariophyceae e Phaeophyceae
- Aula 11: Prática de campo (costão rochoso) para coleta de macroalgas marinhas, seguido de atividade prática laboratorial (triagem, identificação, e preservação de macroalgas).
- Aula 12: Euglenophyta, Chlorarachniophyta,
- Aula 13: Haptophyta e Cryptophyta
- Aula 14: Avaliação sobre Euglenophyta, Chlorarachniophyta, Haptophyta e Cryptophyta
- Aula 15: Dinophyta, Ficotoxinas e Florações Nocivas de Algas
- Aula 16: Avaliação sobre Dinophyta, Ficotoxinas e Florações Nocivas de Algas
- Aula 17: Briófitas – Bryophyta, Marchantiophyta e Antocerophyta
- Aula 18: Prática de Briófitas
- Aula 19: Avaliação sobre Briófitas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BÜDEL, B., FRIEDL, T., & BEYSCHLAG, W. 2023. Biology of Algae, Lichens and Bryophytes. Springer.

NARBORS, M.W. 2012. Introdução à Botânica. São Paulo: Roca.

RAVEN, PH, EVERT, RF & EICCHORN, SE. 2007. Biologia Vegetal. 7ª ed. RJ: Guanabara Koogan.

REVIERS, B. de. 2006. Biologia e Filogenia das Algas. Porto Alegre: Artmed.