****

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

**CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**

**INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS**

|  |
| --- |
| **Programa de Disciplina** |
| CURSO: Bacharelado em Ciências Biológicas  DEPARTAMENTO: Botânica  DISCIPLINA: Vegetais Criptogâmicos  CÓDIGO: SBC0015  CARGA HORÁRIA: 90 horas NÚMERO DE CRÉDITOS: 04 (2 teóricos e 2 práticos)  PRÉ- REQUISITOS: Inexiste |
| EMENTA  A disciplina se propõe a promover o estudo da morfologia, biologia e sistemática de algas, liquens, briófitas e pteridófitas, relacionando – os do ponto de vista evolutivo. |
| OBJETIVOS DA DISCIPLINA  Ao final do programa o aluno deverá ser capaz de reconhecer os diferentes níveis morfológicos de organização, estabelecer diferenciações entre eles; evidenciar a morfologia, a biologia e identificar os principais gêneros enfatizando as linhas evolutivas seguidas. |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO  I – NÍVEIS MORFOLÓGICOS DE ORGANIZAÇÃO  II – DIVISÃO CYANOPHYTA  . Características gerais;  . Morfologia, Nutrição e Habitat;  . Reprodução da Divisão;  . Sistemática;  III – DIVISÃO EUGLENOPHYTA  . Características Gerais;  . Morfologia, Nutrição e Habitat;  . Reprodução da Divisão;  . Sistemática;  IV - DIVISÃO PYRROPHYTA  . Características gerais;  . Morfologia, Nutrição e Habitat;  . Reprodução da Divisão;  . Sistemática.  V - DIVISÃO CRYSOPHYTA  . Características gerais;  . Morfologia, Nutrição e Habitat;  . Reprodução da Divisão;  . Sistemática  VI - DIVISÃO CHLOROPHYTA  . Características gerais;  . Morfologia, Nutrição e Habitat;  . Reprodução da Divisão;  . Sistemática;  VII - DIVISÃO CHAROPHYTA  . Características gerais;  . Morfologia, Nutrição e Habitat;  . Reprodução da Divisão;  . Sistemática;  VIII - DIVISÃO PHAEOPHYTA  . Características gerais;  . Morfologia, Nutrição e Habitat;  . Reprodução da Divisão;  . Sistemática;  IX - DIVISÃO RHODOPHYTA  . Características gerais;  . Morfologia, Nutrição e Habitat;  . Reprodução da Divisão;  . Sistemática;  X – DIVISÃO LIQUENE  . Características gerais;  . Morfologia, Nutrição e Habitat;  . Reprodução da Divisão;  . Sistemática;  XI – DIVISÃO BRYOPHYTA  . Características gerais;  . Morfologia, Nutrição e Habitat;  . Reprodução da Divisão;  . Sistemática;  XII - DIVISÃO PTERIDOPHYTA  Características gerais;  . Morfologia, Nutrição e Habitat;  . Reprodução da Divisão;  . Sistemática; |
| METODOLOGIA  As atividades obedecem a uma seqüência acessível ao aluno principiante e tornam-se gradativamente mais complexas. Serão ministradas aulas expositivas e demonstrativas, com aplicação de estudos dirigidos. O conteúdo prático visa à complementação e ao reforço dos conteúdos teóricos da disciplina.  O discente desenvolverá nas aulas práticas técnicas de fixação de material em meio líquido e a seco; aplicará técnicas de elaboração de lâminas permanentes e a fresco; utilizará equipamentos ópticos para identificação e mensuração de micro e macro estruturas; identificará espécies, pertencentes ao acervo de material prático, segundo chaves sistemáticas e participará de trabalhos de campo supervisionados.  AVALIAÇÃO  A disciplina propõe o mínimo de 03 avaliações sendo 02 teórico-práticas e 01 prática. Será cobrado relatório sobre os trabalhos de campo e relatório sobre as aulas práticas. |
| BIBLIOGRAFIA  ABBOTT, I.A. & HOLLENBERG, G.J. 1999. *Marine algae of California.* Standford Universisty Press, Stanford, California, 827 pp.  ANAGNOSTIDIS, K. & KOMÁREK, J. 1988. *Modern approach to the classification system of cyanophytes.* Archives Hydrobiological Supplement. Stuttgart, 472 pp.  BENZZONI, P. 1974. *Compêndio de botânica*. Livraria Cultura Brasileira Editora, Belo Horizonte, 136 pp.  BICUDO, C.E.M. & BICUDO, R.M.T. 1970. *Algas de águas continentais brasileiras*. Fundação Brasileira para o desenvolvimento do ensino de Ciências - FUNBEC, São Paulo, 228 pp.  BOLD, H.C. 1988. *O reino vegetal*. Edgard Blucher Ltda, São Paulo, 189 pp.  DELEVORYAS, T. 1971. *Diversificação nas plantas*. Livraria Pioneira Editora, São Paulo, 174 pp  FERRI, M.G.; MENEZES, N.L.& MONTEIRO, W.R. 1988. *Glossário ilustrado de botânica*. Livraria Nobel, São Paulo, 198 pp.  JOLY, A.B. 1985. *Botânica. Introdução à taxonomia vegetal*. Ed. Nacional, São Paulo, 777 pp.  KOMÁREK, J. & ANAGNOSTIDIS, K. 1995. *Cyanoprokaryota*. Gustav Fischer, Sttutgard, 548 pp  LEE, R.E. 1999. *Phycology.* Cambridge University Press, USA, 614 pp.  MODESTO, Z.M.M. & SIQUEIRA, N. 1981. *Botânica*. EPU, São Paulo (não paginado). MORANDINI, C. 1981. *Atlas de botânica*. Livraria Nobel, São Paulo, 113 pp  OLIVEIRA, E. C. 2003. Introdução à Biologia Vegetal. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 266p  PARRA, O.O. & BICUDO, C.E.M. 1987. *Introducción a la biología y sistemática de las algas continentales.* Chile, 268 pp.  PEREIRA, R.C. & SOARES GOMES, A. 2002. *Biologia marinha.* Editora Interciência, Rio de Janeiro, 382 pp  PRESCOTT, W.G. 1975. *Algae of the western great lakes area*. WM. C. Brawn Company Publishers, Dbuque, Iowa, 977 pp.  RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. 1996. *Biologia Vegetal. Diversidade*.Guanabara Koogan, 5aedição, New York.  RAWISTSCHER, F. 1986. *Elementos básicos de botânica*. Companhia Editora Nacional, São Paulo, 382 pp  RE ROUND, F.E. 1983. *Biologia das algas.* Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 263 pp VIERS, B. 2006. *Biologia e filogenia das algas*. São Paulo: Artmed, 280p.  SCHULTZ, A. 1980. *Introdução à sistemática.* Edições URGS, Volume I, Porto Alegre, 294 pp.  SMITH, G.M. 1970. *Botânica criptogâmica*. Fundação Caloustre Gulbekian, 1º e 2º Volumes, Lisboa, 527 pp  STRASBURGER, E. 1985. *Tratado de botânica.* Editora Marín, Barcelona, Espanha, 1098 pp  STREBLE H. & KRAUTER, D. 1987. *Atlas de los organismos de agua doce. La vida en una gota de agua.* Omega, Barcelona, 357 pp.  TAYLOR, W.R. 1960. *Marine Algae of eastern tropical and subtropical coasts of the Americas.* Ann Arbor, Michigan, 870 pp.  VAN DEN HOEK, C.; MANN, D.G. & JAHNS, H.M. 1998. *Algae. An introduction to phycology*.Cambridge University Press, Cambridge, 627 pp.  WEBERLING, F. & SCHWANTS, H.O. 1985. *Taxionomia vegetal.* E.P.U., São Paulo, 314 pp.  WEIER, T.E.; STOCKING, C.R.; BARBOUR, M.G. & ROST, T.L. 1982. *Botany: an introduction to plant biology.* John Wiley & Sons, United States of America, 6a edição, 720 pp. |