



CRONOGRAMA

DISCIPLINA: 'PROTISTAS' E FUNGI: A ORIGEM DOS EUKARIOTES

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

INSTITUTO DE BIOLOGIA

Turmas:(matutino/noturno)**Período:** 1º semestre(2024)

Carga Horária: 30horas

Docente responsável: Dr. Fabrizio Marcondes Machado**Créditos:** 2

Horário:a definir – de 11/03 a08/07/24

Ev = Aula expositiva Li = Lista de exercícios

Ep = Aula prática

Se = Seminários

DIA LETIVO			MARÇO
1	04/03	2ª feira	Aula 1: Apresentação geral da disciplina. Entendendo a árvore da vida dos eucariotos (eToL). (Ev)
2	11/03	2ª feira	Aula 2: Introdução aos “Protistas” e hipóteses evolutivas sobre a origem da vida (Ev)
3	18/03	2ª feira	Aula 3: “Protistas”: diversidade, morfologia e importância ecológica do clado Amoebozoa (Filo Amoebozoa). (Ev)
4	25/03	2ª feira	Prova 1 + Aula 4: “Protistas”: diversidade, morfologia e importância ecológica do clado Alveolata (Filos Dinoflagellata, Apicomplexa e Ciliophora). (Ev)

DIA LETIVO			ABRIL
4	03/04	4ª feira	Prova 2 + Aula 5: “Protistas”: morfologia e importância ecológica, do clado Rhizaria (Filos Vampyrellida, Chlorarachniophyta, Foraminifera, Radiolaria). (Ev)
5	10/04	4ª feira	Aula 6: “Protistas”: morfologia e importância ecológica do clado Excavata (Filos Parabasalia, Diplomonadida, Euglenozoa). (Ev)
6	17/04	4ª feira	Provas 3 e 4 + Aula 7: “Protistas”: biodiversidade, morfologia e importância ecológica do clado Stramenophila part I (Oomycota, Diatomea). (Ev)
7	24/04	4ª feira	Prova 5 + Aula 8: “Protistas”: biodiversidade, morfologia e importância ecológica do clado Stramenophila parte II (Phaeophyta). (Ev)

DIA LETIVO			MAIO
8	06/05	2ª feira	Aula 9: Fungi (parte I): classificação atual, morfologia, ocorrência e importância ecológica. (Ev)
9	13/05	2ª feira	Prova 6 + Aula 10: Fungi (parte II): origem e evolução de Ascomycota, Basidiomycota, Chytridiomycota, Glomeromycota, Zygomycota, e fungos liquenizados. (Ev)
10	20/05	2ª feira	Prova 7 + Aula 11: Morfologia, evolução e aspectos reprodutivos de Pseudofungi: Hyphochytriomycota, Labyrinthulomycota, Acrasiomycota e Plasmodiophoromycota. (Ev/EP)
11	27/05	2ª feira	Aula 12: Aula prática de fungos e pseudofungos (<i>slime molds</i>) e leitura de artigos científicos. (Ep)

DIA LETIVO			JUNHO
12	03/06	2ª feira	Elaboração da lista de exercícios (parte 1). (Li)
13	10/06	2ª feira	Elaboração da lista de exercícios (parte 2). (Li)
14	17/06	2ª feira	Apresentação da lista de exercícios e discussão (parte 1). (Se)
15	24/06	2ª feira	Apresentação da lista de exercícios e discussão (parte 2). (Se)

DIA LETIVO			JULHO
16	01/07	2ª feira	Encerramento da disciplina e considerações finais sobre a importância ecossistêmica de ‘protistas’ e fungos. (Ev)
17	08/07	2ª feira	Fechamento geral da disciplina (conversando sobre a UPA): apresentação de projetos.

AVALIAÇÕES SEMANAIS

*Uma prova por semana até 20/05/2024.

(Ps1 + Ps2+ Ps7) + (Li/Se)(excluindo as duas menores notas em Ps).

Ps = notas das provas semanais

Li = nota da lista de exercícios

Média final= média das PS's (excluindo as duas menores notas) x 0,7 + nota da lista de exercícios x 0,3

LISTA DE EXERCÍCIOS–Tema: Evolução, morfologia e aspectos reprodutivos de protistas e fungos

Apresentação da listaparte 1 –Grupos 1, 2

Apresentação da listaparte 2 – Grupos 3, 4

Apresentação da listaparte 3 –Grupo 5

Apresentação oral

Cada grupo terá 30 minutos para apresentar em forma de seminário as respostas da lista de exercícios. Todos os integrantes do grupo deverão participar da apresentação.

Avaliação da lista + apresentação

Nota de zero a dez.

Avaliadores: Dr. Fabrizio Marcondes Machado e Dr. Danilo Ciccone Miguel

BIBLIOGRAFIA

- Adl, S.M. et al. The new higher-level classification of eukaryotes and taxonomy of protists. *Journal of Eukaryotic Microbiology* 52: 399-451, 2005.
- Adl, S.M. et al. The Revised Classification of Eukaryotes. *J Eukaryot Microbiol.*59(5): 429–493. 2012
- Bicudo, CEM & Menezes M. Gêneros de algas de águas continentais do Brasil. Rima:São Carlos, 2005.
- Bold, HC & Wynne, MJ. Introduction to the algae. Structure and reproduction. Prentice-Hall. Inc.: Englewood Cliffs, 1995.
- Burki, F. et al. The New Tree of Eukaryotes. *Trends in Ecology & Evolution*, 35(1): 43 – 55, 2020.
- Cavalier-Smith, T. Protist phylogeny and the high-level classification of Protozoa. *E. J. Protis.* 39(4): 338-348, 2003.
- Esposito, E.; Azevedo, J.L. Fungos: uma introdução à biologia, bioquímica e biotecnologia. EDUCS, 2010.
- Giribet, G; Edgecombe, G. D. The invertebrate tree of life. Princeton University Press, 2020.
- Keeling, P.; Leander, B.S.; Simpson, A. 2009. Eukaryotes: Eukaryota, Organisms with nucleated cells. Version 28 October <http://tolweb.org/Eukaryotes/3/2009.10.28> in The Tree of Life WebProject, <http://tolweb.org/>
- Keeling PJ; Burger G; Durnford DG; Lang BF; Lee RW; Pearlman RE; Roger AJ; GrayMW. The tree of eukaryotes. *Trends Ecol. Evol.* 20: 670-676, 2005.
- Kozyczkowska et al. Stable transfection in protist *Corallochytrium limacisporum* identifies novel cellular features among unicellular animals relatives. *Current Biology* 31: 4104–4110, 2021.
- Margulis, L. & Schwartz, K.V. Os cinco reinos: um guia ilustrado dos filões da vida na terra. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2001.
- Pacheco et al. Evolution, Composition, Assembly, and Function of the Conoid in Apicomplexa. *Trends in Parasitology* 36(8): 688-704, 2020.
- Raven, Evert & Eichhorn. *Biologia Vegetal*. Sexta Edição, Guanabara Koogan. 2001.
- Schierwater, B.; DeSalle, R (Eds.). *Invertebrate Zoology: A Tree of Life Approach*. CRC Press, Taylor & Francis Group, LLC, Oxford, 2022.
- Sebé-Pedrós, A.; Degnan, B. M.; Ruiz-Trillo, I. The origin of Metazoa: a unicellular perspective. *Nature Reviews Genetics* 18, 498–512, 2017.