

COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

Disciplina: BIOLOGIA DOS PROTISTAS				Período: 3º	Currículo: 2020
Docente: André Flávio Soares Ferreira Rodrigues				Unidade Acadêmica: DCNAT	
Pré-requisito: --			Correquisito: Laboratório de Biologia dos Protistas		
C.H. Total: 36ha	C.H. Prática: --	C. H. Teórica: 36ha	Grau: Lic./Bac.	Ano: 2023	Semestre: 1º

EMENTA

Diversidade, caracterização morfológica, ciclo de vida, aspectos ecológicos e filogenéticos dos principais grupos de protistas autótrofos e heterótrofos.

OBJETIVOS

Levar ao Biólogo em formação noções sobre protistas como agrupamento didático. Reconhecimento dos principais grupos protistas, sua organização morfofuncional e ciclos de vida. Conhecer a importância ecológica dos grupos e a diversidade dos protistas de vida livre e simbioses.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade 1 – Construindo o conceito didático de protista - (6h/a)

- Filogenia de Eukaryota, com ênfase nos principais grupos unicelulares (4 aulas)
- Definindo e assumindo protistas exclusivamente como organismos unicelulares do Clado Eukaryota (1 aula)
- Aspectos da Biologia celular aplicados a morfofisiologia de protistas (1aulas)

Unidade 2- Diversidade de Protistas (24h/a)

-Caracterização geral dos organismos **unicelulares** dos seguintes clados de Eukaryota:

- 1- OPISTHOKONTA (2 aulas)
- 2- AMOEBOZOA (2 aulas)
- 3- MALAWIMONADIDA (1 aula)
- 5- DISCOBA (3 aulas)
- 6- METAMONADA (2 aulas)
- 5- ARCHAEPLASTIDA (2 aulas)
- 6- RHIZARIA (2 aulas)
- 6- ALVEOLATA (6 aulas)
- 7- STRAMENOPILA (3 aulas)
- 8- CRYPTISTA e HAPTISTA (1 aula)

Unidade 3 -Tópicos em Ecologia de protistas

- A importância das algas unicelulares na produção primária de ecossistemas aquáticos
- Competição interespecífica- exclusão e coexistência – Modelo *Paramecium* spp.
- Protistas simbiotes do trato digestório de invertebrados e vertebrados
- Relação predador - presa: predação de *Paramecium* spp. por *Didinium* sp. como modelo de predação em protistas.
- Protistas parasitos

OBS: Os tópicos aqui apresentados como Unidade 3 permeiam as discussões dos tópicos da Unidade 2

Cronograma apresentado em número de aulas, excetuando-se 6 aulas previstas para atividades avaliativas.

...

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas expositivas, discussão de textos e artigos pertinentes ao objetivo da disciplina. Havendo necessidade e somente nestes casos, 20% do conteúdo poderá ser ministrado de forma não presencial, via portal didático, seguindo as recomendações do colegiado.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Das avaliações regulares: O conteúdo ministrado será avaliado através de três provas escritas, sendo que uma delas terá peso 2 e as demais 4.

Da avaliação substitutiva: Discentes com nota final entre 5,0 e 5,9 terão direito à prova substitutiva que versará sobre todo o conteúdo da unidade curricular. Considerando a diferença entre os pesos nas avaliações regulares, o peso (p) da prova substitutiva será o mesmo da prova regular com menor valor (P) obtido

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Brusca, R.C.; Brusca, G.J. Invertebrados. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara. 2007.
Raven, P.H.; Evert, R.F.; Eichhorn, S.E. Biologia vegetal. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara. 2001.
Ruppert, E.E.; Barnes, R.D. Zoologia dos invertebrados. 6.ed. São Paulo: Roca. 1996.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Corliss, J. O. Biodiversity and Biocomplexity of the Protists and an Overview of their significant roles in maintenance of our biosphere Acta Protozool. 41:199-219 (2002).
Corliss, J. O. The ambiregnal protists and the codes of nomenclature: a brief review of the problem and of proposed solutions. Bulletin of Zoological Nomenclature. 52:11-17 (1995).
D'Agosto, M.; Santos-Prezoto, H. H.; Dias, R. J. P. Estudando o comportamento de protozoários. In: Kleber Del-Claro; Fábio Prezoto. (Org.). As distintas faces do comportamento animal. 2ª. ed.: Livraria Conceito, 2007.
Margulis, L. Schwartz, Cinco Reinos. Guanabara Koogan, 2001, 498p.
Roberts, Larry S.; Janovy JR., John. Gerald D. Schmidt & Larry S. Robert's foundations of parasitology. Boston: McGraw Hill Higher Education, 2005. 701 p.

Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em / / .

Coordenador do Curso