

PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Noturno / Integral			Currículo: 2015	
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular: disciplina Biologia dos Protistas			Departamento DCNAT	
Nome do Professor (a) André Flávio Soares Ferreira Rodrigues				
Período 3º- 2017.1	Carga Horária			Código CONTAC CB018
	Teórica 36h/a	Prática -	Total 36h/a	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico Licenciatura / Bacharelado		Pré-requisito -	Co-requisito Laboratório de Biologia dos Protistas
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 simbiotes.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Unidade 1 - Construindo o conceito de protista -Filogenia de Eukaryota, com ênfase nos principais grupos unicelulares - Definindo e assumindo protistas como organismos unicelulares do Clado Eukaryota -Aspectos da Biologia celular aplicados a morfofisiologia de protistas				
Unidade 2- Diversidade de Protistas -Caracterização geral dos organismos unicelulares dos seguintes clados de Eukaryota:				
1- Opisthokonta { 1.1 Choanoflagellata 1.2 Myxozoa 1.3 Microsporidia				
2- Plantae { 2.1 Chlorophyta 2.2 Charophyta				
3- Excavata { 3.1 Euglenozoa 3.3 Retortamonada 3.4 Heterolobosa				

- 5- Amebozoa
- 6- Rhizaria
- 7- Alveolata {
 - 7.1 Ciliophora
 - 7.2 Dinoflagelata
 - 7.3 Apicomplexa
- 8- Chromista {
 - 8.1. Opalinata
 - 8.2. Bacillariophyta

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 simbioses 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 - Aplicação do modelo do ciclo biológico geral de Apicomplexa nos principais parasitos apicomplexo abordados no ensino médio

OBS: Os tópicos aqui apresentados como Unidade 3 permeiam as discussões dos tópicos da Unidade 2 e da UC co-requisito Lab. de Bio. de Protistas

METODOLOGIA

Aula teóricas expositivas com discussão de textos e artigos pertinentes ao objetivo da disciplina, estimulando a participação ativa dos discentes por meio de constantes intervenções, formulação de hipóteses, *insights*, críticas e relação com outras disciplinas do curso.

OBS: 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

O conteúdo ministrado será avaliado através de duas provas escritas. Cada prova (P) terá valor 100 e a nota final será obtida pela média das duas provas. A média final será ajustada de acordo com o artigo 65 do regimento geral da UFSJ, pela fórmula: $\sum P / 20$.

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)

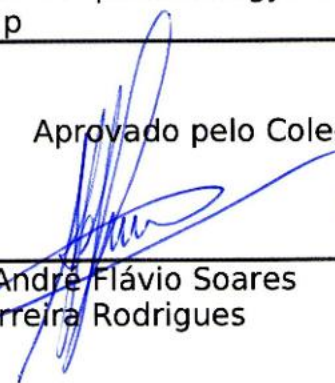
Corliss, J. O. The ambireginal protists and the codes of nomenclature: a brief review of the problem and of proposed solutions. *Bulletin of Zoological Nomenclature*. 52:11-17 (1995)

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.

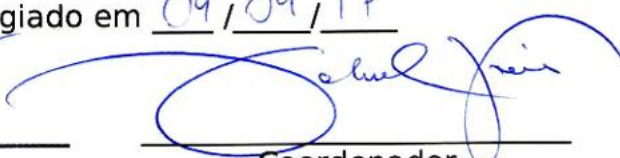
Margulis, L. Schwartz, Cinco Reinos. Guanabara Koogan, 2001, 498p.

Roberts, Larry S.; Janovy JR., John. Gerald D. Schmidt & Larry S. Robert's foundations of parasitology. Boston: McGraw Hill Higher Education, 2005. 701 p

Aprovado pelo Colegiado em 04/04/17



Prof. André Flávio Soares
Ferreira Rodrigues



Coordenador

Gabriel Menezes Viana
Vice-Coordenador do Curso de Ciências Biológicas
Universidade Federal de São João del-Rei