



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

### PLANO DE ENSINO

<b>Disciplina:</b> BIOLOGIA DOS PROTISTAS			<b>Período:</b> 3º	<b>Currículo:</b> 2020	
<b>Docente:</b> André Flávio Soares Ferreira Rodrigues			<b>Unidade Acadêmica:</b> DCNAT		
<b>Pré-requisito:</b> --		<b>Correquisito:</b> -			
<b>C.H. Total:</b> 36ha	<b>C.H. Prática:</b> --	<b>C. H. Teórica:</b> 36ha	<b>Grau:</b> Lic./Bac.	<b>Ano:</b> 2021	<b>Semestre:</b> ERE2

#### 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- AMOEBOZOA

###### 3-RHIZARIA

###### 4- EXCAVATA

- 4.1 Euglenozoa
- 4.2 Fornicata
- 4.3 Parabasalia
- 4.4 Heterolobosa

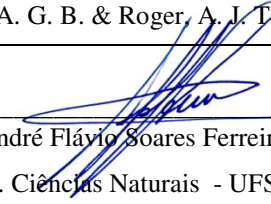
###### 5- PLANTAE

###### 6- ALVEOLATA

- 6.1 Ciliophora
- 6.2 Dinoflagellata
- 6.3 Apicomplexa

###### 7- STRAMENOPIILA

- 7.1. Cryptophyta
- 7.2. Haptophyta
- 7.3 Heterokonta

<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• As aulas serão ministradas de forma remota, incluindo atividades síncronas (80%) e assíncronas (20%)</li> <li>• Atividades síncronas, via <i>Google meet</i>, seguirão o horário disposto pela coordenação do curso</li> <li>• Atividades assíncronas incluirão textos, estudos dirigidos e vídeos</li> <li>• A frequência será avaliada pela entrega dos trabalhos solicitados</li> <li>• A comunicação professor-aluno será realizada via portal didático.</li> </ul>	
<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>	
<p>O conteúdo será avaliado por meio de quatro estudos dirigidos de 2,5 pontos. Alunos que entregaram todos os estudos dirigidos, porém o somatório dos pontos dos quatro trabalhos foi superior a cinco e inferior a seis, terão direito a uma avaliação substitutiva. Nesse caso, os alunos deverão entregar um quinto estudo dirigido que substituirá a menor nota obtida dentre as avaliações anteriores.</p>	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
<p>BRUSCA, Richard C. <b>Invertebrados</b>. 3. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2018</p> <p>EVERT, Ray F. Raven, <b>Biologia Vegetal</b>. 8. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2014</p> <p>FRANSOZO, Adilson. <b>Zoologia dos Invertebrados</b>. Rio de Janeiro Roca 2016</p>	
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
<p>Cavalier-Smith, T. The phagotrophic origin of eukaryotes and phylogenetic classification of Protozoa <i>International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology</i> 52, 297–354, 2002.</p> <p>D'Agosto, M.; Santos-Prezoto, H. H.; Dias, R. J. P. Estudando o comportamento de protozoários. In: Kleber Del-Claro; Fábio Prezoto. (Org.). <i>As distintas faces do comportamento animal</i>. 2ª. ed.: Livraria Conceito, 2007.</p> <p>Lourenço, S. O. <i>Glossário de Protistologia - Verbetes utilizados no estudo de protozoários, algas e protistas fungoides</i>. 1ªEd. Technical Books, 2013.</p> <p>Margulis, L. Schwartz, <i>Cinco Reinos</i>. Guanabara Koogan, 2001, 498p.</p> <p>Roberts, Larry S.; Janovy JR., John. Gerald D. Schmidt &amp; Larry S. Robert's <i>Foundations of Parasitology</i>. Boston: McGraw Hill Higher Education, 2005. 701 p</p> <p>Rodrigues, A. F. S. F O que é um protista? <i>Rev. Biol. Neotrop.</i> 15(2): 114-116, 2018.</p> <p>Ruppert, E.E.; Barnes, R.D. <i>Zoologia dos invertebrados</i>. 6.ed. São Paulo: Roca. 1996.</p> <p>Simpson A. G. B. &amp; Roger, A. J. The real 'kingdoms' of eukaryotes <i>Current Biology</i> 14(17):693-696, 2004.</p>	
 <hr/> Prof. Dr. André Flávio Soares Ferreira Rodrigues Depto. Ciências Naturais - UFSJ	Aprovado pelo Colegiado em     /     /     . <hr/> Coordenador do Curso