



## Ciências Biológicas

### EMENTA DE DISCIPLINA

<b>Disciplina:</b> Biologia Parasitária		<b>Código:</b> IPT0133 Bacharelado	
<b>Pré requisito:</b> sem			
<b>CHA total:</b> 64 h		<b>CHA teórica:</b> 32 h	<b>CHA prática:</b> 32 h
<b>Aulas teóricas:</b> nas terças feiras das 8h às 9h40 (Centro de Aula D) na sala 305			
<b>Aulas práticas:</b> nas terças feiras das 14 às 15h40 (Centro de Aula D) nas salas 402 e 409			
<b>Ementa:</b> Identificação das relações dos parasitos com seus hospedeiros e destes com o meio ambiente, despertando aspectos ecológicos nesta interação. Conhecimento biológico, filogenético e dos aspectos comportamentais da transmissão dos grupos de parasitos, avaliando-se as fontes energéticas do hospedeiro e sua função no metabolismo do parasito, Definição de áreas de estudo na Parasitologia; Termos técnicos utilizados. Relação entre seres vivos; Tipos de hospedeiros; Danos ao hospedeiro; Mecanismos de transmissão do parasito para encontrar sua fonte energética.			
<b>Objetivo Geral:</b> Desenvolver no aluno a compreensão da relação parasito-hospedeiro, identificando aspectos biológicos, ecológicos e as fontes energéticas utilizadas pelo parasito para sua multiplicação e desenvolvimento.			
<b>Objetivos específicos:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conhecer aspectos de sistemática e morfologia dos parasitas (protozoários e helmintos) e principais vetores transmissores de doenças infecciosas.</li> <li>2. Compreender os ciclos evolutivos e os mecanismos de transmissão dos principais parasitos em humanas.</li> <li>3. Desenvolver noção das medidas de controle.</li> </ol>			
<b>Bibliografia Básica</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CIMERMAN, B.S. Parasitologia humana e seus fundamentos gerais. São Paulo: Atheneu.</li> <li>2. DE CARLI, G.A. Parasitologia clínica. São Paulo: Atheneu.</li> <li>3. MARKELL, E.K.; JOHN, D. T.; KROTOSKI, W. A. Parasitologia médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.</li> <li>4. MARCONDES, C.B. Doenças Transmitidas e Causadas por Artópodes. Editora Atheneu.</li> <li>5. NEVES, D.P. Parasitologia humana. São Paulo: Atheneu.</li> <li>6. REY, L. Bases da parasitologia médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.</li> <li>7. CIMERMAN, B.; FRANCO, M.A. Atlas de parasitologia. São Paulo: Atheneu.</li> </ol>			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Haas, W. and Voigt, W.P. 1988. Host Finding - A Physiological Effect. In: Parasitology in Focus. Ed. Mehlhorn, H. Springer-Verlag, Berlin.</li> <li>2. Holmes, J.C. 1976. Host selection and its consequences. In: Ecological Aspects of Parasitology. Ed Kennedy, C.R. North Holland Publishing Company, Amsterdam.</li> <li>3. Holmes, J.C. and Bethel, W.M. 1972 Modification of intermediate host behaviour by parasites. In: Behavioural Aspects of Parasite Transmission. Ed. Canning, E.U. and Wright, C.A. Academic Press, New York.</li> <li>4. MacInnis, A.J. 1976. How parasites find hosts: some thoughts on the inception of host-parasite integration. In: Ecological Aspects of Parasitology. Ed Kennedy, C.R. North Holland Publishing Company, Amsterdam.</li> </ol>			

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
 INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA  
 DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA  
 Tel (62) 3209 6106 – FAX 3209 6363



## Ciências Biológicas

### PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>Disciplina:</b> Biologia Parasitária	Código: 1303	
<b>Semestre/Ano:</b> 1/2018 (13/03 a 16/07)		
<b>Professor coordenador:</b> Wolf Christian Luz (T/P/S) <b>Professor colaborador:</b> Marina Clare Vinaud (T), Juscelino Rodrigues Filho (P/S)		
<p><b>Metodologia:</b> Método de exposição pelo professor: Aulas expositivas dialogadas teóricas com utilização de projetor multimídia, retroprojetor e quadro de giz. As aulas englobam discussão de tópicos atualizados com artigos científicos.</p> <p>Aulas práticas com visualização da morfologia dos parasitos fixados (material previamente preparado) e in vivo, com análise de ciclos biológicos mantidos no biotério do IPTSP.</p> <p>Método de trabalho independente: Elaboração de relatórios de aulas práticas (extra classe) por parte dos alunos, além de elaboração em grupos e apresentação de seminários com temas previamente definidos.</p> <p>Método de elaboração conjunta: aulas dialogadas e discussão de temas propostos pelo professor em conjunto com a turma, como discussão de artigos científicos de relevância.</p>		
<p><b>A avaliação</b> será realizada por meio de três provas teóricas (PT1 a PT3) e três provas práticas (PP1 a PP3) e uma nota de trabalho escrito e apresentação de seminário (S).</p> <p>PT (max. 6 pontos) + PP (max. 4 pontos) = max. 10 pontos</p> <p>S = max. 10 pontos (max. 5 pontos para trabalho escrito somando com max. 5 pontos para apresentação)</p> <p>Média = <math>[PT1+PP1] + [PT2+PP2] + [PT3+PP3] + S / 4</math></p>		
CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
Data	Docente	Conteúdo
13/03	Prof <sup>a</sup> . Marina	2T: Apresentação da disciplina. Introdução à Parasitologia;
13/03	Equipe	2P: Reconhecimento morfológico de parasitos e vetores (trematódeos, cestódeos, nematódeos, caramujos, insetos, amebas, flagelados, apicomplexos) Discussão e distribuição de temas para seminários
20/03	Prof <sup>a</sup> Marina	2T: Introdução à protozoologia médica. Filo Sarcomastigophora, Subfilo Sarcodina: <i>Entamoeba histolytica</i> , <i>Entamoeba coli</i> . Amebas de vida livre. Subfilo Mastigophora: <i>Giardia lamblia</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> . Sistemática, morfologia, ciclo e controle.

20/03	Equipe	2P: Identificação de formas evolutivas de <i>E. histolytica</i> , <i>E. coli</i> , <i>G. lamblia</i> (trofozoíta e/ou cisto) e <i>T. vaginalis</i> (trofozoíta).
27/03	Prof <sup>a</sup> . Marina	2T: Filo Sarcomastigophora, Subfilo Mastigophora: Família Trypanosomatidae: <i>Trypanosoma</i> spp. e <i>Leishmania</i> spp. Sistemática, morfologia, ciclo e controle.
27/03	Equipe	2P: Identificação de formas evolutivas da família Trypanosomatidae (amastigota, tripomastigota, epimastigota, promastigota).
03/04	Prof <sup>a</sup> . Marina	2T: Filo Apicomplexa: Enterococcídeos oportunistas, <i>Toxoplasma gondii</i> . Sistemática, morfologia, ciclo e controle.
03/04	Equipe	2P: Identificação de formas evolutivas de <i>T. gondii</i> (taquizoíta e bradizoíta) e <i>Cryptosporidium parvum</i> , <i>Cyclospora</i> sp. <i>Isospora</i> sp. (oocisto), <i>Sarcocystis</i> sp. (sarcocistos).
10/04	Prof <sup>a</sup> . Marina	2T: Filo Apicomplexa: <i>Plasmodium</i> spp. Sistemática, morfologia, ciclo e controle.
10/04	Equipe	2P: Identificação de formas evolutivas de <i>P. vivax</i> e <i>P. falciparum</i> (trofozoíta e gametócito); estudo geral de protozoários.
17/04	Equipe	2T: <b>Provas Teórica (PT I) e Prática (PP I)</b>
17/04	Equipe	2P: Seminários Parte (SI)
24/04	Prof. Christian	2T: Introdução à entomologia médica; classe Insecta, ordem Hemiptera. Subfamília Triatominae, sistemática, morfologia, importância e controle.
24/04	Equipe	2P: Identificação de triatomíneos: <i>Triatoma infestans</i> , <i>T. sordida</i> , <i>Rhodnius neglectus</i> e <i>Panstrongylus megistus</i> .
01/05		Feriado
08/05	Prof. Christian	2T: Ordem Diptera: Família Culicidae, subfamílias Culicinae e Anophelinae; sistemática, morfologia, importância e controle.
08/05	Equipe	2P: Identificação de mosquitos: <i>Aedes</i> spp., <i>Culex quinquefasciatus</i> , <i>Anopheles</i> sp.
15/05	Prof <sup>a</sup> . Marina	2T: Ordem Diptera: Família Psychodidae, subfamília Phlebotominae; Simuliidae; Ceratopogonidae; sistemática, morfologia, importância e controle.
15/05	Equipe	2P: Identificação de <i>Lutzomyia</i> sp., <i>Simulium</i> sp. e <i>Culicoides</i> sp.
22/05	Prof <sup>a</sup> . Marina	2T: Ordens Siphonaptera e Anoplura. Sistemática, morfologia, importância e controle; estudo geral de insetos.
22/05	Equipe	2P: Identificação de piolhos e pulgas: <i>Pediculus humanus</i> , <i>Phthirus pubis</i> , <i>Ctenocephalides</i> sp., <i>Xenopsylla cheopis</i> e <i>Tunga penetrans</i> ; estudo geral de insetos.

29/05	Equipe	2T: <b>Provas Teórica (PT II) e Prática (PP II)</b>
29/05	Equipe	2P: Seminários Parte (S II)
05/06	Prof. Christian	2T: Introdução à helmintologia médica; Classe Trematoda: <i>Fasciola hepatica</i> , <i>Schistosoma</i> spp. Sistemática, morfologia, ciclo e controle.
05/06	Equipe	2P: Reconhecimento morfológico de ovos, formas larvares e adultos de <i>S. mansoni</i> e <i>F. hepatica</i> ; hospedeiros intermediários: <i>Biomphalaria</i> sp e <i>Lymnaea</i> sp.
12/06	Prof. Christian	2T: Classe Cestoda: <i>Taenia</i> spp., <i>Echinococcus</i> spp. e <i>Hymenolepis</i> spp. Sistemática, morfologia, ciclo e controle.
12/06	Equipe	2P: Reconhecimento morfológico de ovos, formas larvares e adultos de <i>T. solium</i> , <i>T. saginata</i> , <i>E. granulosus</i> , <i>H. nana</i> , e <i>H. diminuta</i> ,.
19/06	Prof. Christian	2T: Classe Nematoda: <i>Ascaris lumbricoides</i> , <i>Toxocara</i> spp., <i>Strongyloides stercoralis</i> , ancilostomatídeos. Sistemática, morfologia, ciclo e controle.
19/06	Equipe	2P: Reconhecimento morfológico de ovos, formas larvares e adultos de <i>A. lumbricoides</i> , <i>Toxocara</i> sp., <i>S. stercoralis</i> . <i>A. caninum</i> , <i>A. braziliensis</i> e <i>Necator americanus</i> .
26/06		<b>Espaço de profissões</b>
03/07	Prof. Christian	2T: Classe Nematoda: Filárias: <i>Wuchereria bancrofti</i> , <i>Onchocerca volvulus</i> , <i>Mansonella ozzardi</i> ; estudo geral de helmintos.
03/07	Equipe	2P: Reconhecimento morfológico de microfilárias; estudo geral de helmintos.
10/07	Equipe	2T + 2 P: <b>Provas Teórica (PT III) e Prática (PP III)</b>
10/07	Equipe	2P: Seminários Parte III

**Wolf Christian Luz**  
 Coordenador(a) da Disciplina