

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
 INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA
 DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E
 PATOLOGIA
 Tel (062) 3209 6106 – FAX 3209 6363



Curso: Ciências Biológicas
Ano letivo: 2014
Nome da Disciplina: Biologia Parasitária
Data de início/término da Disciplina: 12/03/2014 – 25/06/2014 ----- aulas
Aulas teóricas e práticas: horário - dia da semana – 4ª feira – Teórica 8:00 às 9:20min 9:30 às 11:40
Carga horária total: 64h/ Carga horária teórica: 48h/ Carga horária prática: 16h
Professor coordenador: Prof. José Clecildo Barreto Bezerra
Professora equipe: Profª Marina Clare Vinaud e Prof. Wolf Christian Luz

EMENTA

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 - o hospedeiro.

OBJETIVOS

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.

METODOLOGIA

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.

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.

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.

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.

AVALIAÇÃO

Avaliação será realizada por meio de provas teóricas (PT) e práticas (PP), notas de relatórios de aulas práticas (R), e nota de trabalho escrito e apresentação de seminário (S).

PT (7 pontos) + PP (2 pontos) + R (1 ponto) = 10 pontos

S = 10 pontos (5 pontos para trabalho escrito e 5 pontos para apresentação)

MÉDIA = [PT1+PP1+R] + [PT2+PP2+R] + S = 30 / 3 = 10 pontos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PARASITOLOGIA. Luiz Rey. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, Brasil.

DIAGNÓSTICO LABORATORIAL. A. Walter Ferreira e Sandra L. M. Ávila. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

PARASITOLOGIA HUMANA. David P. Neves e cols. Editora Atheneu, S. Paulo, Brasil.

PARASITOLOGY IN FOCUS. Heinz Mehlhorn. Springer Verlag, Berlin, Germany.

DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS. Vicente Amato Neto e José Luís da S. Baldy, Editora Sarvier, S. Paulo, Brasil.

PARASITOLOGIA MÉDICA Texto & Atlas. Ruth Leventhal e Russel Cheadle. Editorial Premisa, S. Paulo, Brasil.

TRATADO DE INFECTOLOGIA Ricardo Veronesi e Roberto Focaccia. Editora Atheneu

PARASITOLOGIA MÉDICA – SAMUEL PESSOA

TRYPANOSOMA CRUZI E DOENÇA DE CHAGAS – Zigman Brener & Zilton Andrade

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

Haas, W. and Voigt, W.P. 1988. Host Finding - A Physiological Effect. In: *Parasitology in Focus*. Ed. Mehlhorn, H. Springer-Verlag, Berlin.

Holmes, J.C. 1976. Host selection and its consequences. In: *Ecological Aspects of Parasitology*. Ed Kennedy, C.R. North Holland Publishing Company, Amsterdam.

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.

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.

Malek, E.A. and Cheng, T.C. 1974. *Medical and Economic Malacology*. Academic Press, New York.

Rothschild, M. 1962. Changes in behavior in the intermediate hosts of trematodes. *Nature* 193: 1312-1313.

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
Data e dia da semana	Conteúdo	docente
12/03	Apresentação da disciplina.	Prof Clecildo
Teórica 4h	Importância do estudo da parasitologia e campo de trabalho para a área biológica. Parasitologia como unidade zoológica. Termos usados na relação parasito-hospedeiro: susceptibilidade, resistência, especificidade, infectividade, virulência. Interferências dos parasitos e danos no hospedeiro.	
19/03	Tipos de hospedeiro: endoparasito, ectoparasito, hospedeiro definitivo, hospedeiro intermediário, hospedeiro paratênico (ou reservatório) vetor. Definição de temas e equipes dos seminários.	Prof Clecildo
Teórica 4h	História da relação parasito-hospedeiro	
26/03 Teórica 4h	Aspectos da bioquímica da relação parasito hospedeiro.	
02/04 Teórica 2h	Introdução aos protozoários. Subfilo Sarcodina: amebíase, <i>Entamoeba histolytica</i> , <i>E. coli</i> , <i>Endolimax nana</i> , <i>Iodamoeba butschilii</i> . Subfilo Mastigophora: <i>Giardia lamblia</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> .	Prof ^a Marina
Prática 2h	Estudo da morfologia das amebas: <i>Entamoeba histolytica</i> e <i>E. coli</i> . Estudo da morfologia de <i>Giardia lamblia</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> .	equipe
08 e 09/04 4h	Espaço das profissões UFG	
16/04 Teórica 2h	Família Trypanosomatidae: Gênero <i>Trypanosoma</i> e <i>Leishmania</i> .	Prof ^a Marina
16/04 Prática 2h	Apresentação e discussão de Seminários 1 e 2 Formas evolutivas da família Trypanosomatidae – amastigota, tripomastigota, epimastigota, promastigota.	Equipe
23/04 Teórica 2h	Filo Apicomplexa: <i>Toxoplasma gondii</i> e parasitos oportunistas. <i>Plasmodium sp.</i> Malária.	Prof Christian
23/04 Prática 2h	Filo Apicomplexa: Estudo morfológico de formas evolutivas de <i>Toxoplasma gondii</i> e <i>Cryptosporidium</i> .	Equipe
30/04 4h	Prova Teórica e Prática	Equipe
07/05 Teórica 2h	Introdução a entomologia Vetores: triatomíneos	Prof Christian
07/05 teórica 2h	Flebotomíneos, Anophelinae e Culicinae –	Prof Christian
14/05 Teórica 2h	Controle biológico de parasitos	Prof Christian
14/05 Prática 2h	Vetores: triatomíneos flebotomíneos, Anophelinae e Culicinae.	equipe

21/05 Teórica 2h	Introdução à helmintologia. Ciclos biológicos de helmintos. Ênfase <i>Fasciola hepatica</i> , <i>Schistosoma mansoni</i>	Profª Clecildo
21/05 prática 2h	Necropsia e infecção experimental de <i>Schistosoma</i>	equipe
28/05 teórica 2h	Cestóides: <i>Taenia solium</i> e <i>T. Saginat.</i> <i>Hymenolepis sp</i> , <i>Echinococcus granulosus</i>	Marina
28/05 prática 2h	<i>Estudo morfológico de Taenia sp</i>	Equipe
04/06 teórica 2h	Nematóides: <i>Ascaris lumbricóides</i> , <i>Toxocara canis</i> , <i>Strongyloides stercoralis</i> ,	Marina
04/06 prática 2h	Nematóides: <i>Ascaris lumbricoides</i> , <i>Toxocara canis</i> , <i>Strongyloides stercoralis</i> ,	equipe
11/06 teórica 2h	Nematóides: Ancilostomatídeos, <i>Enterobius</i> , <i>Trichuris</i> , <i>Trichinella</i> , Filarioses	Marina
11/06 prática 2h	Nematóides: Ancilostomatídeos, <i>Enterobius</i> , <i>Trichuris</i> , <i>Trichinella</i> ,	equipe
18/06 Prática 2h	Apresentação e discussão de Seminários 3, 4 e 5	equipe
18/06 Prática 2h	Apresentação e discussão de Seminários 6 e 7	Equipe
25/06 4h	Prova Teórica e Prática	Equipe

Goiania, 06 de março de 2014.

José Clecildo Barreto Bezerra
Coordenador da disciplina

SEMINÁRIOS BIOLOGIA PARASITÁRIA

GRUPOS (Componentes)

Tema: Entomologia Forense

Tema: Bacterias entomopatogenicos no controle de artropodes vetores

Tema: Parasitos importantes na aquarifilia

Tema: Paleoparasitologia

Tema: Ecologia de Parasitos

Tema: Helmintos como pragas na agricultura

Tema: Pulgas e Piolhos como vetores de doenças infecciosas