



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: Biomedicina
Ano letivo: 2º semestre de 2015
Nome da Disciplina: Parasitologia Médica
Data de início/término da Disciplina: 07/10/2015 A 04/03/2016
Aulas teóricas e Grupo de discussão - sala 406D
Aulas práticas: 4ª feira - laboratórios 5,6,7,8; 6ª feira - laboratórios 1,2,3,4;
Turmas: 4ª feiras: 10:00 as 11:40 hs e 6ª feiras: 10:00 as 11:40 hs
Carga horária total: 64
Carga horária teórica: 48
Carga horária prática: 16
Professor coordenador (e-mail): Profa. Marina Clare Vinaud (marinavinaud@gmail.com)
Professores colaboradores: Joanna D'Arc A. Herzog Soares, Carlos Augusto L. Barbosa, Marina Clare Vinaud, Ana Maria de Castro.

EMENTA

Identificação morfológica e importância de artrópodes, helmintos e protozoários. Importância de doenças parasitárias no contexto sócio-econômico. Parasitos de importância médica. Aspectos básicos para diagnóstico e prevenção.

OBJETIVO GERAL

Conhecer helmintos, protozoários e seus vetores que atuam na integridade da saúde do homem. Formar atitudes favoráveis ao fortalecimento do sentido de responsabilidade com a saúde humana.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Identificar parasitos (protozoários e helmintos), que infectam o homem, pela observação macro/microscópica dos organismos e os principais vetores transmissores de doenças parasitárias. Analisar, compreender os ciclos evolutivos e os mecanismos de transmissão das principais parasitoses humanas. Definir os métodos mais usuais empregados no laboratório para o diagnóstico parasitológico das doenças endêmicas. Ter noção das principais medidas profiláticas aplicáveis ao controle de endoparasitos no contexto político social do País.

METODOLOGIA

Serão formados grupos de discussão onde serão abordados os principais parasitos de importância médica.

- Serão abordados os principais Procedimentos para coleta da amostra; métodos de conservação; exames macroscópico e microscópico.
- Serão explicadas de forma prática as principais técnicas para a elaboração do Exame Parasitológico de Fezes (EPF).
- Os alunos irão Identificar a fresco dos principais protozoários (trofozoíta e cisto) e helmintos encontrados nos EPF,
- Os alunos irão Diagnosticar os protozoários entéricos oportunistas, através da prática de coloração pela técnica de Ziehl-Neelsen.
- Os alunos irão aprender a Determinar os fatores de calibração de oculares micrométricas e mensurar parasitos.
- Serão realizados estudos experimentais e manutenção de cepa de *Leishmania* sp e *Trypanosoma cruzi* em meio de cultura. Pesquisa de formas promastigota e epimastigota em cultura. Elaboração de esfregaços, fixação e coloração de lâminas.

- Serão realizados estudos experimentais e manutenção de cepa de *T. Gondii*. Elaboração de esfregaços, fixação e coloração de lâminas.
- Serão realizados diversos exames parasitológicos para exercitar o conteúdo aprendido.

AVALIAÇÃO

A média final será estabelecida da seguinte maneira:

1ª Nota = 1ª prova teórica (P3,5)

2ª Nota = 2ª prova teórica (P3,5)

3ª Nota = Somatório de provas práticas e relatórios de aula prática (P1)

4ª Nota = Apresentação individual dos grupos de discussão (P1)

5ª Nota = Trabalho de morfomicrometria (P1)

Media Final = Σ da 1ª + 2ª + 3ª + 4ª + 5ª notas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- REY, Luís. Bases de Parasitologia Médica. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 3ª edição, 2009.
- VERONESI, Ricardo e FOCACCIA, Roberto. Tratado de Infectologia. S. Paulo: Ed. Atheneu, 4ª edição, 2007.
- DE CARLI, Geraldo Atílio. Parasitologia Clínica. Seleção de Métodos e Técnicas de Laboratório para o Diagnóstico das Parasitoses Humana. S. Paulo: Ed. Atheneu, 2ª edição, 2007.
- NEVES, David Pereira. Parasitologia Humana. S. Paulo: Ed. Atheneu, 12ª edição, 2011.
- CIMERMAN, Benjamin & CIMENMAN Sergio. Parasitologia Humana e seus Fundamentos Gerais. S. Paulo: Ed. Atheneu, 2ª edição, 2001.
- CIMERMAN, B & FRANCO, M A. Atlas de Parasitologia. S. Paulo: Ed. Atheneu, 1ª edição, 2006.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

- Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical
- Memórias do Instituto Oswaldo Cruz
- Revista do Instituto de Medicina Tropical
- Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical
- Revista de Patologia Tropical

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data e dia da semana	Tipo de aula	Assunto	Turma	Docente
07/10		Semana do ICB		
09/10		Semana do ICB		
14/10 Quarta-feira	T	Apresentação da disciplina e métodos de avaliação e discussão do plano do curso. Sorteio dos grupos de seminário. Explicação sobre trabalho de morfometria.	1	Marina
16/10 Sexta-feira	T	Considerações gerais sobre coleta, conservação de fezes e o Exame Parasitológico de Fezes (EPF). Exame direto a fresco. Procedimentos de orientação ao paciente para coleta da amostra; métodos de conservação; exames macroscópicos e microscópicos.	1	Joanna
21/10 Quarta-feira		CONPEEX		
23/10 Sexta-feira	T	Técnicas empregadas no Exame Parasitológico de fezes (EPF). Métodos de Faust, Hoffman, Rugai. Barmenn-Moraes. Noções de micrometria. Determinação de fatores de calibração de oculares micrométricas e mensuração de parasitos.	1	Joanna
28/10 quarta-feira	T	Grupo de discussão. Grupo I- Subfilo Sarcodina. <i>Entamoeba histolytica/Entamoeba dispar</i> . Ciclo biológico, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia. Grupo II -		Joanna

		Amebas não patogênicas: <i>Entamoeba hartmanni</i> , <i>Entamoeba coli</i> , <i>Endolimax nana</i> e <i>Iodamoeba butschlii</i> . Biologia, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia. Grupo III - Relato de caso <i>E. histolytica</i> abordando a fisiopatogenia		
30/10 Sexta-feira		feriado		
04/11 Quarta-feira	T	Grupo de discussão. Grupo IV - Subfilo Sarcodina. Amebas de vida livre. Amebas de vida livre: <i>Naegleria fowleri</i> , <i>Acanthamoeba</i> sp. e <i>Balamuthia mandrillaris</i> . Biomorfologia e diagnóstico. Grupo V - Filo Ciliophora. <i>Balantidium coli</i> . Biologia, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia. Grupo VI - Relato de caso amebas de vida livre abordando a fisiopatogenia.	1	Ana Maria
06/11 Sexta-feira	P	Revisão das lamina fixadas de <i>E. histolytica/E. dispar</i> . Amebas não patogênicas: <i>E. hartmanni</i> , <i>E. coli</i> , <i>E. nana</i> e <i>I. butschlii</i> . Identificação a fresco dos cistos encontrados nos EPF e coloração temporária com Lugol. Amebas de vida livre.	1, 2,3, 4	Equipe
11/11 Quarta-feira	T	Grupo de discussão. Grupo VII - Subfilo Mastigophora. <i>Giardia lamblia</i> . Biologia, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia. Grupo VIII - <i>Dientamoeba fragilis</i> e <i>Blastocystis hominis</i>. Biologia, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia. Grupo IX - Relato de caso <i>G. lamblia</i> abordando a fisiopatogenia.	1	Ana Maria
13/11 Sexta-feira	P	Revisão de lâminas fixadas dos protozoários Flagelados e ciliados entéricos <i>G. lamblia</i> ; <i>C. mesnili</i> ; <i>Balantidium coli</i> . Identificação a fresco dos cistos encontrados nos EPF e coloração temporária com Lugol.	1, 2,3, 4	Equipe
18/11 quarta-feira	T	Grupo de discussão. Grupo X - Coccídios entéricos oportunistas, <i>Cryptosporidium</i> sp. e <i>Cyclospora cayetanensis</i> . Biologia, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia. Grupo XI - <i>Isoospora belli</i> e <i>Sarcocystis hominis</i> e <i>Sarcocystis suihominis</i>. Biologia, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia. Grupo XII - Relato de caso <i>Cryptosporidium</i> sp abordando a fisiopatogenia.	1	Marina
20/11 sexta-feira	T	Grupo de discussão. Grupo XIII - <i>Trypanosoma cruzi</i> (Doença de chagas). Biologia, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia. Grupo XIV - Relato de caso <i>T. cruzi</i> abordando a fisiopatogenia.	1	Joanna
25/11 quarta-feira	T	Grupo de discussão. Grupo XV - Gênero <i>Leishmania</i> (Leishmaniose Tegumentar Americana e Leishmaniose Visceral). Biologia, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia. Grupo XVI - Relato de caso <i>Leishmania</i> abordando a fisiopatogenia.	1	Marina
27/11 sexta-feira	P	Identificação morfológica de tripanosomatídeos em esfregaços corados e a fresco em meio de cultivo (epimastigotas e promastigotas). Estudo experimental: manutenção de cepa de <i>Leishmania</i> sp e <i>T. cruzi</i> em meio de cultura. Pesquisa de formas promastigota e epimastigota em cultura..	1, 2,3,4	Equipe
02/12 quarta-feira	T	Grupo de discussão. Protozoários do sangue e outros tecidos. Grupo XVII - Protozoários do trato gênito-urinário: <i>Trichomonas vaginalis</i> (Tricomoníase). Biologia, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia.	1	Marina
04/12 sexta-feira	T	Grupo de discussão. Grupo XVIII - <i>Toxoplasma gondii</i> (Toxoplasmose). Biologia, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia. Grupo XIX - Relato de caso <i>T. gondii</i> abordando a fisiopatogenia.	1	Ana Maria
09/12 quarta-feira	T	Grupo de discussão. Grupo XX - Protozoários do sangue e outros tecidos. Gênero <i>Plasmodium</i> (Malária). Biologia, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia. Grupo XXI - Relato de caso malária abordando a fisiopatogenia.	1	Ana Maria
11/12 sexta-feira	P	Estudo da biologia e morfologia de formas evolutivas de <i>P. vivax</i> <i>P. falciparum</i> encontradas no sangue periférico. Estudo morfológico do <i>T. gondii</i> (taquizoíta).	1, 2,3	Equipe
16/12 quarta-feira	T/P	1ª AVALIAÇÃO TEÓRICA	1, 2,3,4	Equipe
18/12 SEXTA-FEIRA		1ª AVALIAÇÃO PRÁTICA	1, 2,3,4	Equipe
19/12/2015 A 17/01/2016		RECESSO		

20/01/2016 quarta- feira	T	Grupo de discussão. Grupo XXII - <i>Taenia saginata</i>, <i>T. Solium</i>. Biologia, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia. Grupo XXIII <i>Hymenolepis nana</i>, <i>Trichuris trichiura</i>. Biologia, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia. Grupo XXIV - Relato de caso <i>Taenia solium</i> abordando a fisiopatogenia.	1	Carlos
22/01/2016 sexta-feira	T	Grupo de discussão. Grupo XXV - <i>Ascaris lumbricoides</i>. Biologia, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia. Grupo XXVI - <i>Enterobius vermicularis</i>. Biologia, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia. Grupo XXVII - Relato de caso de <i>Ascaris lumbricoides</i> abordando a fisiopatogenia	1	Carlos
27/01/2016 quarta- feira	P	Revisão de helmintos entéricos (<i>H. nana</i> , <i>T. saginata</i> , <i>T. solium</i> , <i>T. trichiura</i>). Estudo morfomicrométrico de estágios evolutivos de parasitos (cistos, ovos). Identificação a fresco dos principais protozoários e helmintos encontrados nos EPF.	1, 2,3,4	Equipe
29/01/2016 sexta-feira	T	Grupo de discussão. Helmintos extra-intestinais. Grupo XXVIII - <i>Schistosoma mansoni</i> (Esquistossomose mansonica), Grupo XXIX - <i>Fasciola hepatica</i> (Fasciolose), <i>Wuchereria bancrofti</i> (Filariose linfática). Biologia, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia. Grupo XXX - Relato de caso <i>Schistosoma mansoni</i> abordando a fisiopatogenia..	1	Marina
03/02/2016 quarta- feira	P	Identificação morfológica de ovos e adultos <i>Ascaris lumbricoides</i> , <i>Enterobius vermicularis</i> , <i>larvas de Strongyloides stercoralis</i>	1, 2,3,4	Equipe
05/02/2016 sexta-feira	T	Grupo de discussão. Principais nematódeos humanos extra-intestinais Grupo XXXI - <i>Lagochilascaris minor</i> (Lagoquilascaríase). Biologia, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia Grupo XXXII - <i>A. Duodenale</i>, <i>Necator americanus</i>. Biologia, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia. Grupo XXXIII - Relato de caso Lagoquilascaríase abordando a fisiopatogenia.	1	Carlos
10/02/2016 quarta- feira		CARNAVAL		
12/02/2016 sexta-feira	P	Identificação morfológica de ovos formas larvares e adultos e de <i>Schistosoma mansoni</i> <i>Fasciola hepatica</i> . Identificação a dos principais protozoários (trofozoíta e cisto) e helmintos (verme adulto e ovos) encontrados nos EPF.	1, 2,3	Equipe
17/02/2016 Quarta- feira	T	Grupo de discussão. Principais nematódeos humanos extra-intestinais. Grupo XXXIV - <i>Toxocara</i> sp. (Larva migrans) Biologia, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia. Grupo XXXV - <i>Ancylostoma caninum</i>, <i>A. braziliense</i>. Biologia, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia. Grupo XXXVI - Relato de caso sobre Larva migrans abordando a fisiopatogenia..	1	Carlos
19/02/2016 Quarta-feira	T	Grupo de discussão. Grupo XXXVII - <i>Strongyloides stercoralis</i>, Biologia, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia. Grupo XXXVIII - Relato de caso <i>Strongyloides stercoralis</i> abordando a fisiopatogenia.	1	Carlos
24/02/2016 Quarta-feira	P	Identificação morfológica de ovos e adultos <i>Lagochilascaris minor</i> (Lagoquilascaríase), <i>Toxocara</i> sp. (Larva migrans visceral) <i>Ancylostoma duodenale</i> , <i>Necator americanus</i> .e <i>Ancylostoma caninum</i> , <i>A. braziliense</i> .	1, 2,3,4	Equipe
26/02/2016 Sexta- feira	P	Exame Parasitológico de fezes (EPF). Métodos de Faust, Hoffman, Rugai. Barmenn-Moraes aplicados em folhagens (alface) de origem comercial. ENTREGA DO TRBALHO DE MORFOMICROMETRIA	1, 2,3,4	Equipe
02/03/2016 Quarta-feira		2ª AVALIAÇÃO TEÓRICA		
04/03/2016 Sexta- feira	T	2ª AVALIAÇÃO PRÁTICA	1, 2,3,4	Equipe

Legenda: Tipo de aula: aula teórica (T), aula prática (P) e grupo de discussão (GD).

Marina Cláre Vinaud

Assinatura
Coordenador da Disciplina