

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 201		
Nome da Disciplina: Parasitologia Médica		
Data de início/término da Disciplina: 13/08/2014 a 03/12/2014		
Aulas teóricas e Grupo de discussão - sala 404		
Aulas práticas: laboratório1,2,3,4		
Turmas: 4ª feiras: 8:00 as 9:40 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.		

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 *Tripanosoma 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
13/08 Quarta-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
15/08 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
20/08 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
22/08 Sexta-feira	P	Revisão das laminas fixadas de <i>E. histolytica</i> / <i>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	1, 2, 3	Equipe
27/08 Quarta-feira	T	Grupo de discussão. Grupo I -Subfilo Sarcodina. <i>Entamoeba histolytica</i> / <i>Entamoeba dispar</i> . Ciclo biológico, morfologia, patologia, diagnóstico e profilaxia. Grupo II - 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	1	Joanna

		III - Relato de caso <i>E. Histolytica</i> abordando a fisiopatogenia		
29/08 Sexta-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	Joanna
03/09 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	Marina
05/09 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	Equipe
10/09 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>Isospora 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
12/09 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
17/09 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
19/09 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	Equipe
24/09 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. 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	Marina
26/09 Sexta-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	Marina
01/10 Quarta-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
03/10 Sexta-feira	T/P	1ª AVALIAÇÃO TEÓRICA 1ª AVALIAÇÃO PRÁTICA	1, 2,3	Equipe
08/10 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
10/10 Sexta-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	Equipe
15/10 Quarta-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
17/10 Sexta-feira	P	Identificação morfológica de ovos e adultos <i>Ascaris lumbricoides</i> , <i>Enterobius vermicularis</i> , larvas de <i>Strongyloides stercoralis</i> .	1	equipe

22/10 Quarta-feira	T	Grupo de discussão. Helmintos extra-intestinais. Grupo XXVIII - <i>Schistosoma mansoni</i> (Esquistossomose mansônica), 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
24/10 Sexta-feira		FERIADO		
29/10 Quarta-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
31/10 Sexta-feira	T	Grupo de discussão. Principais nematódeos humanos extra-intestinais Grupo XXXI - <i>Lagoilascaris minor</i> (Lagoilascariase). 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 <i>Lagoilascariase</i> abordando a fisiopatogenia.	1	Carlos
05/11 Quarta-feira		COONPEX		
07/11 Quarta-feira		SEMANA DO IPTSP		
12/11 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
14/11 Sexta-feira	P	Identificação morfológica de ovos e adultos <i>Lagoilascaris minor</i> (Lagoilascariase), <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	Equipe
19/11 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
21/11 Sexta-feira	P	Exame Parasitológico de fezes (EPF). Métodos de Faust, Hoffman, Rugai. Barmenn-Moraes aplicados em folhagens (alface) de origem comercial. Lavagem das folhagens ENTREGA DO TRABALHO DE MORFOMICROMETRIA	1, 2,3	Equipe
26/11 Quarta-feira	P	Exame Parasitológico de fezes (EPF). Métodos de Faust, Hoffman, Rugai. Barmenn-Moraes aplicados em folhagens (alface) de origem comercial. Análise do material de sedimentação - resultante da lavagem das folhagens	1, 2,3	Equipe
28/11 Sexta-feira	T	2ª AVALIAÇÃO TEÓRICA		
03/12 Quarta-feira	P	2ª AVALIAÇÃO PRÁTICA		

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

Marina Glare Vinaud

Assinatura

Coordenador da Disciplina

