



**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

<b>Curso:</b> Biomedicina
<b>Ano letivo:</b> 1º semestre de 2018
<b>Nome da Disciplina:</b> Parasitologia Médica
<b>Data de início/término da Disciplina:</b> 14/03/2018
<b>Aulas teóricas e Grupo de discussão -</b>
<b>Aulas práticas:</b> 2ª feira - laboratórios ,7,8; 4ª feira - laboratórios 7 e 8;
<b>Turmas:</b> 2ª feiras: 10:00 as 11:40 hs e 4ª feiras: 10:00 as 11:40 hs
<b>Carga horária total:</b> 64
<b>Carga horária teórica:</b> 48
<b>Carga horária prática:</b> 16
<b>Professor coordenador (e-mail):</b> Profa. Marina Clare Vinaud (marinavinaud@gmail.com)
<b>Professores colaboradores:</b> Joanna D'Arc A. Herzog Soares, Marina Clare Vinaud; Carolina Miguel Fraga, Daniella Alves

#### **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 as principais técnicas para a realização do Exame Parasitológico de Fezes (EPF).
- Os alunos irão Identificar os principais protozoários (trofozoíta e cisto) e helmintos encontrados nos EPF,
- 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 exames parasitológicos para exercitar o conteúdo aprendido.

#### **AVALIAÇÃO**

A média final será estabelecida da seguinte maneira:

Avaliação continuada com arguição oral para todos os alunos após as apresentações de seminário - equivalente a 2 pontos na prova teórica

1ª Nota = 1ª prova teórica (P3,5)

2ª Nota = 2ª prova teórica (P3,5)

3ª Nota = Somatório de prova prática + relatórios de aula prática + projeto de prática (P1)

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

5ª Nota = Trabalho de morfomicrometria (P1)

Media Final =  $\Sigma$  da 1ª + 2ª + 3ª + 4ª + 5ª notas

Prova de segunda chamada será única ao final do semestre com o conteúdo total do semestre.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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.

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.

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
14/03 4ª feira		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
19/03 2ª feira		<b>Considerações gerais sobre coleta, conservação de fezes e o Exame Parasitológico de Fezes (EPF).</b> Exame direto a fresco. Procedimentos de orientação ao paciente para coleta da amostra; métodos de conservação; exames macroscópicos e microscópicos. <b>Técnicas empregadas no Exame Parasitológico de fezes (EPF).</b> Métodos de Faust, Hoffman, Rugai. Barmenn-Moraes. <b>Noções de micrometria.</b> Determinação de fatores de calibração de oculares micrométricas e mensuração de parasitos.	1	Joanna
21/03 4ª feira		<b>Artefatos confundíveis com estágios de diagnóstico de parasitos</b>	1	Daniella
26/03 2ª feira		<b>Grupo de discussão. Grupo I- Demonstração e Quantificação de Ovos na Fezes (capítulo 5 – Parasitologia Clínica, De Carli)</b>		Joanna
28/03 4ª feira		<b>Grupo de discussão. Grupo II - Relato de caso amebas de vida livre.</b>		Carolina
02/04	P	Explicação sobre o projeto de prática	1	Marina /

2ª feira		Visualização das lamínas 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>		Equipe
04/04 4ª feira	P	Coleta e semeadura em cultura de amebas de vida livre - torneira / bebedouros / ar condicionado / solo do IPTSP Visualização de lâminas fixadas de <i>Giardia intestinalis</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> , <i>Cryptosporidium sp</i>	1, 2, 3, 4	Equipe
09/04 2ª feira		<b>Grupo de discussão. Grupo III - Expressão dos Resultados no Exame Parasitológico das Fezes (Capítulo 7. Parasitologia Clínica, De Carli)</b>	1	Joanna
11/04 4ª feira		<b>Grupo de discussão. Grupo IV - Relato de caso <i>Trypanosoma cruzi</i></b>	1,	Joanna
16/04 2ª feira		<b>Grupo de discussão. Grupo V - Relato de caso <i>Leishmania sp</i> (cutânea)</b>	1	Joanna
18/04 4ª feira	P	Observação de cultivo de AVL semeadas no dia 16/09 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 sp</i> e <i>T. cruzi</i> em meio de cultura. Pesquisa de formas promastigota e epimastigota em cultura..	1, 2, 3, e 4	Equipe
23/04 2ª feira		<b>Grupo VI - Relato de caso <i>Toxoplasma gondii</i> (infecção congênita)</b>	1,	Joanna
25/04 4ª feira		<b>Grupo VII - Relato de caso <i>Plasmodium falciparum</i> (malária cerebral)</b>	1	Marina
30/04 01/05		<b>FERIADO</b>		
02/05 4ª 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). <b>ENTREGA DO TRABALHO DE MORFOMICROMETRIA</b>	1, 2, 3, 4	Equipe
07/05 2ª feira		<b>1ª AVALIAÇÃO TEÓRICA</b>	1, 2, 3	Equipe
09/05 4ª feira		<b>Grupo VIII - Exame de Outros Espécimes do Trato Intestinal e Sistema Urogenital (Capítulo 8, Parasitologia Clínica, De Carli)</b>	1	Carolina
14/05 2ª feira		<b>Grupo IX - Relato de caso de Neurocisticercose</b>	1	Marina
16/05 4ª feira	P	Lavagem do material coletado para o projeto de prática Revisão dos principais helmintos achados em análise de alimentos	1, 2, 3, 4	Equipe
21/05 2ª feira	P	Análise microscópica do sedimento da aula anterior	1, 2, 3, 4	Equipe
23/05 4ª feira		<b>Grupo X - Relato de caso <i>Schistosoma mansoni</i></b> <b>Grupo XI - Relato de caso <i>Ascaris lumbricoides</i></b>	1	Carolina
28/05 2ª feira	P	Identificação morfológica em lamínas fixadas de ovos de <i>Taenia sp</i> , <i>Schistosoma mansoni</i> , <i>Fasciola hepatica</i> , <i>Ascaris lumbricoides</i> , <i>Enterobius vermicularis</i> Análise de dados do projeto de prática	1, 2, 3, 4	Equipe
30/05 4ª feira		<b>Grupo XII - Relato de caso <i>Strongyloides stercoralis</i></b> <b>Grupo XIII - Relato de caso de <i>Enterobius vermicularis</i></b>	1	Marina
04/06 2ª feira	P	Identificação morfológica em lamínas fixadas de ovos de <i>Trichuris trichiura</i> , <i>Ancilostomídeos</i> Análise de dados do projeto de prática	1, 2, 3	Equipe
06/06 4ª feira	T	<b>Grupo XIV - Relato de caso de <i>Ancilostomíase</i></b> <b>Grupo XV - Relato de caso de <i>Trichuris trichiura</i></b>	1	Carolina
11/06 2ª feira	T	<b>Grupo XVI - Controle de Qualidade em Parasitologia Clínica (Capítulo 32, Parasitologia Clínica, De Carli)</b>	1	Carolina

13/06 4ª feira	P	<b>2ª AVALIAÇÃO TEÓRICA</b> <b>Prova prática -</b>	1 , 2,3,4	Equipe
18/06 2ª feira	P	<b>APRESENTAÇÃO DO RESULTADO DO PROJETO DA PRÁTICA</b>	1 , 2,3,4	Equipe

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

*Marina Glare Vinaud*

Assinatura  
Coordenador da Disciplina