

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: BIOMEDICINA</b>		
<b>Ano letivo: 2014 – 1º semestre</b>		
<b>Nome da Disciplina: MICROBIOLOGIA MÉDICA</b>		
Data de início/término da Disciplina: 06/03 a 14/07/2014		
Aulas teóricas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2ª feira 08:50 às 9:40h Sala 406 CA</li> <li>▪ 5ª feira 08:00 às 08:50h Sala 410 CA</li> </ul>	
Aulas práticas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2ª feira 10:00 às 10:50h Lab 5,6,7 e 8</li> <li>▪ 5ª feira 09:00 às 10:00h Lab 1,2,3 e 4</li> </ul>	
Carga horária total: 64 horas		
Carga horária teórica: 32 horas		
Carga horária prática: 32 horas		
Professor coordenador: Lúcia Kioko Hasimoto e Souza – <a href="mailto:luciakioko@ufg.br">luciakioko@ufg.br</a> (Sala 426)		
Professores colaboradores:	Bacteriologia	André Kipnis Juliana Lamaro Cardoso Lara Stefânia Netto O. L. Vasconcelos Maria Cláudia D.P.B. André
	Micologia	Carolina Rodrigues Costa Lúcia Kioko Hasimoto e Souza Maria do Rosário Rodrigues Silva Orionalda de Fátima Lisboa Fernandes
	Virologia	Fabíola Souza Fiaccadori Márcia Alves Dias de Matos Megmar A. dos Santos Carneiro Menira Borges de Lima Dias e Souza Regina Maria Bringel Martins

### EMENTA

O aluno de Biomedicina ao cursar a disciplina *Microbiologia Médica* deverá ser capaz de reconhecer clinicamente os agentes virais, fúngicos e bacterianos mais frequentes relacionados com processos infecciosos no homem. Neste contexto, a disciplina é ministrada simultaneamente com aulas teóricas e práticas no intuito de intercalar o conhecimento com a vivência laboratorial diária na finalidade de atender a formação de profissional de saúde na qual o biomédico, a ser formado, achar-se incluso.

### OBJETIVO GERAL

Obtenção de conhecimentos teóricos e práticos, considerando aspectos gerais de fungos, vírus e bactérias.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

A virologia permitirá ao acadêmico a obtenção de conhecimentos teóricos de infecções virais sistêmicas, de pele e mucosas, dos sistemas respiratório e gastrointestinal entre outros, destacando a estrutura viral, a patogenia das infecções, bem como os mecanismos de prevenção e controle. A disciplina permitirá também o conhecimento prático sobre a identificação e o diagnóstico das infecções virais.

A micologia fornece a este corpo discente conhecimento teórico e prático sobre morfologia do fungo, habitat, patogenia, epidemiologia e aspectos clínico-laboratoriais das micoses superficiais, subcutâneas, profundas e oportunistas além dos antifúngicos utilizados na terapia destas infecções.

Na Bacteriologia, o aluno deverá ter conhecimentos teóricos e práticos acerca dos principais grupos de bactérias, bem como sobre os aspectos gerais de morfologia, citologia, metabolismo, genética, relação parasito/hospedeiro, métodos de controle microbiano, antimicrobianos e doenças relacionadas.

### **METODOLOGIA**

A disciplina será aplicada segundo o cronograma de atividades, utilizando os seguintes recursos:

- Aulas teóricas expositivas – quadro de giz, retroprojektor, projetor de slides, aparelho multimídia
- Grupos de discussão – apresentação de seminários, discussão de artigos científicos
- Aulas práticas – atividades desenvolvidas em laboratórios com uso obrigatório de jaleco

### **AVALIAÇÃO**

A média final do aluno (nota mínima 6,0) será obtida através da média ponderada de 3 notas com os seguintes pesos: Bacteriologia – peso 1; Virologia – peso 1; Micologia – peso 1. Cada uma destas 3 notas será obtida através de avaliações escritas, orais, seminários, trabalhos, participação nas aulas entre outros, sendo que antes do início de cada módulo os alunos serão informados de maneira clara, como será feita sua avaliação para aquele determinado módulo.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. Jawetz, Melnick & Adelberg Microbiologia Médica – Editado por Geo. F. Brooks; Janet S. Butel; Stephen A. Morse - 25ª ed., 2012.
2. Koneman EW, Stephen A, Woods GL – Diagnóstico Microbiológico: texto e atlas colorido – 6ª ed., Guanabara Koogan 2008.
3. Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA - Microbiologia medica. 6ª ed, 2009.
4. Trabulsi, LR, Althertum F, Gompertz, OF, Candeias, JAN – Microbiologia – 5ª Ed., Atheneu, 2008.
5. Tortora GJ, Funke BR, Case CL. Microbiologia – 10 Ed., Artmed, 2012.
6. Vicente Amato Neto et al. – Antibióticos na Prática Médica – 6ª ed., SAVIER, 2007.

### **BIBLIOGRAFIA ADICIONAL**

7. Alonso, M. Tropical Microbiology – Livingstone, 1992.
8. Santos, NOS, Romanos, MTV, Wigg, MD. Introdução à Virologia Humana – Guanabara Koogan, 2002.
9. Tavares, W. Manual de Antibióticos e quimioterápicos anti-infecciosos – 3ª Ed., Atheneu, 2001.
10. Sidrin, JJC & Rocha, MFG. Micologia Médica à luz de autores contemporâneos. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2006
11. Lacaz, CS; Porto, E; Martins, JEC; Vaccari, EMH; Melo, NT. Tratado de Micologia

médica. Savier, S.Paulo, 2002

13. Mendes, CMF, Oplustil, CP, Zoccoli CM, Sinto, SI. Microbiologia Clínica: 156 perguntas e respostas – Sarvier Editora, 2005.

14. Oplustil, CP, Zoccoli CM, Tobouti, NR, Sinto, SI. Procedimentos Básicos em Microbiologia Clínica - 2ª edição, Sarvier Editora, 2004.

15. Rossi, F, Andreazzi, DB. Resistência Bacteriana: Interpretando o Antibiograma- Editora Atheneu, 2005.

<b>CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
<b>VIROLOGIA - Carga horária: 20 horas</b>			
<b>Data</b>	<b>Aula</b>	<b>Assunto</b>	<b>Docente</b>
06/03	T	Viroses Exantemáticas	Fabíola
5ª	P	Viroses Exantemáticas	Fabíola
10/03	T	Gastroenterites Virais	Fabíola
2ª	P	Gastroenterites Virais	Fabíola
13/03	T	Arboviroses	Fabíola
5ª	P	Arboviroses	Fabíola
17/03	T	EGPA	Equipe
2ª	P	EGPA	
20/03	T	Retrovírus - HIV	Fabíola
5ª	P	Retrovírus – HIV	Fabíola
24/03	T	ELISA	Equipe
2ª	P	ELISA	
27/03	T	Hepatites Virais	Fabíola
5ª	P	Hepatites Virais	Fabíola
31/03	T	Imunofluorescência	Equipe
2ª	P	Imunofluorescência	
03/04	T	Viroses Respiratórias	Fabíola
5ª	P	Viroses Respiratórias	Fabíola
07/04	T	Avaliação de Virologia	Fabíola
2ª	P		
<b>BACTERIOLOGIA - Carga horária: 24 horas</b>			
10/04	T	Biofilme Microbiano	Lara
5ª	P	Isolamento de Enterobactérias/BGNNF(ág. MacConkey)	Equipe
14/04	T	Enterobactérias	Lara
2ª	P	Identificação de Enterobactérias/BGNNF (oxidase /TAF)	Equipe
17/04	T	Feriado – Tiradentes	
5ª	P		
21/04	T	BGN Não-fermentador	Lara
2ª	P	Identificação de Enterobactérias (série bioquímica)	Equipe
24/04	T	<i>Helicobacter pylori</i>	Lara
5ª	P	Identificação de Enterobactérias (leitura e interpretação)	Equipe
28/04	T	Feriado – Dia do trabalhador	
2ª	P		
01/05	T	Anaeróbios estritos	Lara
5ª	P	Isolamento Estafilococos (ágar manitol salgado)	Equipe
05/05	T	1ª Avaliação - Bacteriologia	Lara
2ª	P	1º Caso clínico	Equipe

08/05 5 <sup>a</sup>	T P	<i>Staphylococcus</i> Identificação de Estafilococos (catalase, coag., Dnase)	Juliana Equipe
12/05 2 <sup>a</sup>	T P	<i>Streptococcus</i> Identificação de Estafilococos (leitura e interpretação)	Juliana Equipe
15/05 5 <sup>a</sup>	T P	<i>Enterococcus</i> Isolamento de Estreptococos (ágar sangue)	Juliana Equipe
19/05 2 <sup>a</sup>	T P	<i>Clostridium</i> Identificação de Estreptococos (catalase, optoq, bacit)	Juliana Equipe
22/05 2 <sup>a</sup>	T P	Micobactérias Urocultura (prática)	Juliana Equipe
26/05 2 <sup>a</sup>	T P	2 <sup>a</sup> Avaliação - Bacteriologia 2 <sup>o</sup> Caso clínico	Juliana Equipe
<b>MICOLOGIA - Carga horária: 20 horas</b>			
29/05 5 <sup>a</sup>	T P	Classificação das micoses Diagnóstico laboratorial das micoses	Lucia Equipe
02/06 2 <sup>a</sup>	T P	Micoses superficiais não dermatólicas <i>Malassezia sp</i> e <i>Trichosporon sp</i>	Lucia Equipe
05/06 5 <sup>a</sup>	T P	Dermatofitose Dermatófitos – exame direto e cultura	Orion Equipe
09/06 2 <sup>a</sup>	T P	Candidíase <i>Candida sp</i>	Carolina Equipe
16/06 2 <sup>a</sup>	T P	Cromomicose/Esporotricose Agentes de cromomicose, <i>Sporothrix schenckii</i>	Orion Equipe
26/06 5 <sup>a</sup>	T P	Criptococose <i>Cryptococcus neoformans</i>	Lúcia Equipe
30/06 2 <sup>a</sup>	T P	Histoplasmose <i>Histoplasma capsulatum</i>	Orion Equipe
03/07 5 <sup>a</sup>	T P	Paracoccidioidomicose <i>Paracoccidioides brasiliensis</i>	M <sup>a</sup> do Rosário Equipe
07/07 2 <sup>a</sup>	T P	Micoses oportunistas Agentes oportunistas	Carolina Equipe
10/07 5 <sup>a</sup>	T P	Avaliação	Lúcia

(T) – aula teórica (P) – aula prática

Assinatura  
Professor da Disciplina