

<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS</b> <b>INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA</b> <b>DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA,</b> <b>PARASITOLOGIA E PATOLOGIA</b> Tel (062) 3209 6106 – FAX 3521 1839		
Curso: <b>BIOMEDICINA</b>		
Ano letivo: <b>2017 – 2º semestre</b>		
Nome da Disciplina: <b>MICROBIOLOGIA BÁSICA</b>		
Data de início/término da Disciplina: <b>14/08/2017 a /12/2017</b>		
Aulas teóricas Sala	▪ <b>2ª feira</b>	14:00 às 15:40h <b>Sala</b>
Aulas práticas	▪ <b>6ª feira</b>	08:00 às 09:40h <b>Lab 1, 2, 3 e 4</b>
Carga horária total: <b>64 horas</b>		
Carga horária teórica: <b>32 horas</b>		
Carga horária prática: <b>32 horas</b>		
Prof. Coordenador: <b>Lúcia Kioko Hasimoto e Souza</b> - <a href="mailto:luciakioko@iufg.br">luciakioko@iufg.br</a> , Sala 400		
Prof.Colaboradores	<b>Micologia</b>  <b>Virologia</b>  <b>Bacteriologia</b>	Maria do Rosário Rodrigues Silva Lúcia Kioko Hasimoto e Souza Orionalda de Fátima L. Fernandes Carolina Rodrigues Costa Menira B. L. Dias e Souza Márcia Alves de Matos Megmar A.dos Santos Carneiro Fabiola Souza Fiacadori  <b>André Kipnis</b> <b>Juliana Lamaro Cardoso</b> <b>Lara Stefania</b> <b>Maria Cláudia Dantas P. B. André</b>

EMENTA
Estudo de vírus, bactérias e fungos, abrangendo seus aspectos gerais de morfologia, citologia, metabolismo, genética básica, relação hospedeiro/parasita.

OBJETIVO GERAL
Obtenção de conhecimentos gerais sobre morfo-citologia, fisiologia, metabolismo, genética microbiana, biofilme, patogenicidade, relação parasito/hospedeiro e antimicrobianos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS
A virologia permite ao acadêmico o conhecimento sobre a estrutura, classificação, replicação, relação vírus/célula/hospedeiro e diagnóstico laboratorial dos vírus. A micologia fornece o conhecimento teórico prático básico sobre a estrutura, morfologia, biologia, aplicações e principais métodos de identificação dos fungos. A bacteriologia visa obtenção de conhecimento a respeito dos aspectos gerais de morfologia/estrutura das bactérias, citologia, fisiologia e metabolismo bacteriano, genética, relação hospedeiro parasita e antimicrobianos. Principais métodos

de coloração utilizados para bactérias (Gram, Ziehl-Neelsen). Principais técnicas e meios de cultura utilizados para o isolamento e identificação bacteriana.

#### 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 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- BROOKS, G. F. et al. *Microbiologia Médica: de Jawetz, Melnick e Adelberg*. 25. ed. Porto Alegre: AMGH, 2012.
- 2- MADIGAN, M. T. et al. *Microbiologia de Brock*. 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.
- 3- MURRAY, P. R.; ROSENTHAL, K. S; MICHAEL, A. P. *Microbiologia Médica*. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
- 4- OPLUSTIL, C. P. et al. *Procedimentos Básicos em Microbiologia Clínica*. 3. ed. São Paulo: Sarvier, 2010.
- 5- TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. *Microbiologia*. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.
- 6- TRABULSI, L. R.; ALTHERTUM, F. *Microbiologia*. 5. ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2008.
- 7- WINN Jr., W. C. et al. *Koneman, Diagnóstico Microbiológico: Texto e Atlas Colorido*. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

#### BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

01. Barros, E.; Bittencourt, H.; Caramori, M.L.; Machado, A – Antimicrobianos, Consulta rápida. 3ª Ed. Artmed, 2001.
02. Tavares, W. – Antibióticos e Quimioterápicos Anti-infecciosos – 2ª Ed. Atheneu, 1998.
03. Koneman, E. Et. All. Diagnóstico Microbiológico. 5ª Ed. 2001
04. Santos, N.S.O.; Romanos, M.T.V.; Wigg, M.D. – Introdução à Virologia Humana – Guanabara Koogan, 2002.

05.Sidrim J.J.C; Rocha M.F.C. Micologia Médica a Luz dos Autores Contemporâneos. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2004

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
VIROLOGIA – Carga horária: 20 horas			
Data	Aula	Assunto	Docente
14.08 2 <sup>a</sup>	T	Estrutura e classificação dos vírus	Megmar
18.08 6 <sup>a</sup>	P	Replicação viral Replicação viral	Megmar
21.08 2 <sup>a</sup>	T	Cultura de células – Observação ECP Diagnóstico Laboratorial em Virologia	Equipe Megmar
26.08 6 <sup>a</sup>	P	Diagnóstico molecular em Virologia	Megmar
28.08 2 <sup>a</sup>	T	Reação de Hemaglutinação e Leitura de HA Patogenia das infecções virais	Equipe Megmar
01.09 6 <sup>a</sup>	P	Vacinas virais Vacinas virais	Megmar
04.09 2 <sup>a</sup>	T	Reação de inibição da hemaglutinação e leitura (HI) Conservação e Inativação dos vírus	Equipe Megmar
08.09 6 <sup>a</sup>	P	PÓS FERIADO	
11.09 2 <sup>a</sup>	T	Seminários	Megmar
15.09 6 <sup>a</sup>	P	Seminários	Megmar
18.09 2 <sup>a</sup>	T	Avaliação de Virologia	Megmar
		<b>MICOLOGIA – Carga horária: 20 horas</b>	
22.09 6 <sup>a</sup>	P	Morfologia , Biologia dos fungos e Reprodução dos fungos	Lucia
25.09 2 <sup>a</sup>	T	Tipos de micélio e elementos de reprodução	Lúcia
29.09 6 <sup>a</sup>	P	Métodos de isolamento e identificação dos fungos	Lúcia
02.10 2 <sup>a</sup>	T	Exame direto e cultura de fungos	
06.10 6 <sup>a</sup>	P	Doenças causadas por fungos	Equipe
09.10 2 <sup>a</sup>	T	Fungos patogênicos	Lúcia
13.10 6 <sup>a</sup>	P	COMPEEX	Equipe
16.10 2 <sup>a</sup>	T	Seminários	

20.10 6 <sup>a</sup>	P	Micotoxinas	
23.10 2 <sup>a</sup>	T	Fungos produtores de micotoxinas	Lúcia
27.10 6 <sup>a</sup>	P	Avaliação de micologia	Equipe
30.10 2 <sup>a</sup>	T P	Seminários	Lúcia
		<b>Bacteriologia – Carga horária: 36 horas</b>	
03.11 6 <sup>a</sup>		Classificação e Morfologia Bacteriana Citologia Bacteriana	
06.11 2 <sup>a</sup>	T	Diagnóstico Bacteriológico Colorações Diferenciais: Gram/ Meio de Cultura	Equipe
10.11 6 <sup>a</sup>	P	Nutrição e crescimento bacteriano	
13.11 2 <sup>a</sup>	T	Técnicas de isolamento / Lavagem das mãos	
17.11 6 <sup>a</sup>	P	Metabolismo Bacteriano	
20.11 2 <sup>a</sup>	T	<b>SEMINÁRIO IPTSP</b>	
24.11 6 <sup>a</sup>	P	Leitura/interpretação da Lavagem das mãos/Antibiograma	
27.11 2 <sup>a</sup>	T	Genética Bacteriana	
01.12 6 <sup>a</sup>	P	Antimicrobianos: Mecanismos de ação e resistência	
04.12 2 <sup>a</sup>	T	Leitura/interpretação antibiograma / Coloração Ziehl Neelsen	
08.12 6 <sup>a</sup>	P	Mecanismos de Patogenicidade	
11.12		1 <sup>a</sup> Avaliação Teórico-Prática – Bacteriologia	

(T) – aula teórica (P) – aula prática