

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA Tel (062) 3209 6106 – FAX 3521 1839		
Curso: BIOMEDICINA		
Ano letivo: 2014 – 2º semestre		
Nome da Disciplina: MICROBIOLOGIA BÁSICA		
Data de início/término da Disciplina: 12/08/2014 a 04/12/2014		
Aulas teóricas	▪ 3ª feira ▪ 5ª feira	08:00 às 08:50h Sala 306 CA 08:00 às 08:50h Sala 306 CA
Aulas práticas	▪ 3ª feira ▪ 5ª feira	08:50 às 09:40h Lab 5, 6, 7 e 8 08:50 às 09:40h Lab 1, 2, 3 e 4
Carga horária total: 64 horas		
Carga horária teórica: 32 horas		
Carga horária prática: 32 horas		
Prof. Coordenador: Lúcia Kioko Hasimoto e Souza - luciakioko@ufg.br , Sala 426		
Prof. Colaboradores	Micologia Virologia Bacteriologia	Maria do Rosário Rodrigues Silva Lúcia Kioko Hasimoto e Souza Orionalda de Fátima L. Fernandes Carolina Rodrigues Costa Menira Borges de Lima D. E Souza Divina das Dores P. Cardoso Regina Maria Bringel Martins Megmar Aparecida S. Carneiro André Kipnis Maria Cláudia P. D. André Lara Stefânia Netto O. Leão Juliana Lamaro Cardoso

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, patogenia, 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 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

01. Brooks G, Butel JS, Morse SA. Jawetz, Melnick & Adelberg – Microbiologia Médica – 22ª Ed. Guanabara-Koogan, 2005.
02. Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Microbiologia medica. 6ª ed, 2009. – Guanabara- Koogan.
03. Tortora GJ, Funke BR, Case CL. Microbiologia – 6ª ed, Artmed, 2012.
04. Trabulsi LR, Althertum F, Gompertz OF, Candeias JAN – Microbiologia – 5ª ed, Atheneu, 2008.
05. Jawetz, Melnick & Adelberg Microbiologia Médica – Editado por Geo. F. Brooks; Janet S. Butel; Stephen A. Morse - 25ª ed., 2012.
06. Koneman EW, Stephen A, Woods GL – Diagnóstico Microbiológico: texto e atlas colorido – 6ª ed, Guanabara Koogan 2008.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

01. Barros E, Bittencourt H, Caramori ML, Machado A – Antimicrobianos, Consulta rápida. 3ªed. Artmed, 2001.
02. Tavares, W. – Antibióticos e Quimioterápicos Anti-infecciosos – 2ª ed. Atheneu, 1998.
04. Santos NSO, Romanos MTV, Wigg MD – Introdução à Virologia Humana – Guanabara Koogan, 2002.
05. Sidrim JJC, Rocha MFC - Micologia Médica a Luz dos Autores Contemporâneos. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2006

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
MICOLOGIA – Carga horária: 20 horas			
Data	Aula	Assunto	Docente
12.08 3ª	T P	Morfologia e Biologia do fungos Tipos de micélio	Orion Zaia-Lucia Evandro-Carol
14.08 5ª	T P	Importância dos fungos Microcultivo em lâmina	Orion Zaia-Lucia Evandro-Carol
19.08 3ª	T P	Reprodução dos fungos Estruturas de reprodução	Ma Rosario Zaia-Lucia Evandro-Carol
21.08 5ª	T P	Micotoxinas Fungos produtores de micotoxinas Leitura de microcultivo	Carolina Zaia-Lucia Evandro-Carol
26.08 3ª	T P	Antifúngicos Teste de suscetibilidade antifúngica	Carolina Zaia-Lucia Evandro-Carol
28.08 5ª	T P	Mét de isolamento e identificação dos fungos Exame direto e cultura	Lúcia Zaia-Lucia Evandro-Carol
02.09 3ª	T P	Classificação das micoses Fungos causadores de micoses	Lúcia Equipe
04.09 5ª	T P	Seminários	Lúcia
09.09 3ª	T P	Seminários	Lúcia
11.09 5ª	T P	Avaliação	Lúcia
VIROLOGIA – Carga horária: 20 horas			
16.09 3ª	T P	Estrutura e classificação dos vírus Cultura de células – Observação ECP	Menira Equipe
18.09 5ª	T P	Replicação viral Replicação viral	Menira Equipe
23.09 3ª	T P	Diagnóstico Laboratorial em Virologia Diagnóstico Laboratorial em Virologia	Menira Menira
25.09 5ª	T P	Diagnóstico molecular em Virologia Reação de Hemaglutinação e Leitura de HA	Menira Equipe
30.09 3ª	T P	Seminários (distribuição dos grupos e preparo)	Menira Menira
02.10 5ª	T P	Patogenia das infecções virais Reação de inibição da hemaglutinação (HI)	Menira Equipe
07.10 3ª	T P	Conservação e Inativação dos vírus Leitura HI	Menira Equipe
09.10 5ª	T P	Vacinas virais Vacinas virais	Menira Menira

14.10 3ª	T T	Apresentação de Seminários e provinha Seminário	Menira Equipe
16.10 5ª	T P	Prova de Virologia	Menira Equipe
BACTERIOLOGIA - Carga horária: 24 horas			
21.10 5ª	T P	Classificação e Morfologia Bacteriana Características macroscópicas de colônias	André Equipe
23.10 5ª	T T	Citologia Bacteriana Citologia bacteriana	André André
28.10 3ª	T P	Metabolismo Bacteriano Coloração de Gram (Teoria e visualização de lâminas)	André Equipe
30.10 5ª	T P	Nutrição e crescimento bacteriano Coloração de Gram (confeção e laudo de lâminas)	André Equipe
04.11 3ª		CONPEEX	
06.11 5ª		Seminário do IPTSP	
11.11 3ª	T P	Genética Bacteriana Coloração de Ziehl-Neelsen	André Equipe
13.11 5ª	T P	1ª Avaliação bacteriologia teórico-prática	André
18.11 3ª	T P	Microbiota Normal Meios de cultura e Técnicas de cultivo	André Equipe
20.11 5ª	T P	Mecanismos de Patogenicidade Lavagem das Mãos	André Equipe
25.11 3ª	T P	Diagnóstico bacteriológico Lavagem das Mãos: leitura	André Equipe
27.11 5ª	T P	Antimicrobianos Antibiograma: Método de Kirby-Bauer	André Equipe
02.12 3ª	T P	Mecanismos de resistência aos antimicrobianos Antibiograma: leitura e interpretação	André Equipe
04/12 5ª	T P	2ª Avaliação bacteriologia teórico-prática	André

(T) – aula teórica (P) – aula prática