

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/Turma: Farmácia/B							
Ano letivo: 2014 – 2º Semestre							
Nome da Disciplina: Microbiologia Geral – Código 109							
Data de início/término da Disciplina: 13/08/2014 – 04/12/2014							
Aulas teóricas:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4ª feira 07:10 – 08:00hs, Sala 106 – CA-D ▪ 5ª feira 07:10 – 08:00hs, Sala 106 – CA-D 						
Aulas práticas:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4ª feira 08:00 – 08:50hs, Laboratórios 5, 6 e 7 – IPTSP ▪ 5ª feira 08:00 – 09:40hs, Laboratórios 5, 6 e 7 – IPTSP 						
Carga horária total: 80 horas							
Carga horária teórica: 32 horas	Carga horária prática: 48 horas						
Professor coordenador: Fabíola Souza Fiaccadori – fabiola@iptsp.ufg.br (Sala 420)							
Professores colaboradores:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;">Bacteriologia</td> <td>André Kipnis Juliana Lamaro Lara Stefania Netto de Oliveira Leão Mauro M. Mesquita</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Micologia</td> <td>Evandro Leão Ribeiro Lúcia Kioko Hasimoto e Souza Maria do Rosário Rodrigues Silva Orionalda de Fátima L. Fernandes Thaís Cristina da Silva</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Virologia</td> <td>Fabíola Souza Fiaccadori Megmar Aparecida dos Santos Carneiro Menira Souza Regina Bringel</td> </tr> </table>	Bacteriologia	André Kipnis Juliana Lamaro Lara Stefania Netto de Oliveira Leão Mauro M. Mesquita	Micologia	Evandro Leão Ribeiro Lúcia Kioko Hasimoto e Souza Maria do Rosário Rodrigues Silva Orionalda de Fátima L. Fernandes Thaís Cristina da Silva	Virologia	Fabíola Souza Fiaccadori Megmar Aparecida dos Santos Carneiro Menira Souza Regina Bringel
Bacteriologia	André Kipnis Juliana Lamaro Lara Stefania Netto de Oliveira Leão Mauro M. Mesquita						
Micologia	Evandro Leão Ribeiro Lúcia Kioko Hasimoto e Souza Maria do Rosário Rodrigues Silva Orionalda de Fátima L. Fernandes Thaís Cristina da Silva						
Virologia	Fabíola Souza Fiaccadori Megmar Aparecida dos Santos Carneiro Menira Souza Regina Bringel						

EMENTA

Taxonomia e classificação bacteriana, morfologia e citologia bacteriana/teoria das colorações (coloração de Gram e colorações especiais para identificação presuntiva ou definitiva); fisiologia, nutrição, metabolismo e reprodução bacteriana, genética de microrganismos, relação parasita-hospedeiro, patogenicidade microbiana, agentes anti-infecciosos, microrganismos Gram-positivos e Gram-negativos, introdução à microbiologia de alimentos, introdução à ecologia microbiana e microbiologia ambiental, características morfo-fisiológicas dos fungos (taxonomia e reprodução), interação e importância dos fungos de origem humana, alimentar e industrial, estrutura dos vírus, classificação dos vírus, replicação dos vírus animais, métodos de titulação dos vírus, conservação e inativação dos vírus.

OBJETIVO GERAL

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

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

O aluno deverá ter conhecimentos teóricos e práticos sobre fungos, vírus e bactérias, abrangendo aspectos tais como classificação, morfologia, citologia, metabolismo, genética, replicação/reprodução, relação parasito/hospedeiro, antimicrobianos, microbiologia ambiental e de alimentos, métodos de diagnóstico, coleta e transporte de material clínico.

METODOLOGIA

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

- Aulas teóricas expositivas – quadro de giz, retroprojetor, projetor multimídia.
- Grupos de discussão – seminários, discussão de artigos científicos e respectivas avaliações.
- Aulas práticas – atividades laboratoriais demonstrativas e de execução por alunos. Uso obrigatório de jaleco.

AVALIAÇÃO
<p>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 três notas poderá ser obtida através de avaliações escritas, orais, seminários, trabalhos, participação nas aulas, entre outros. Ao início de cada módulo, os alunos serão informados de maneira clara como será feita sua avaliação para aquele determinado módulo, pelo professor responsável.</p> <p>As notas serão publicadas no painel de notas – corredor de laboratórios práticos, 1º andar/IPTSP.</p> <p>Para aprovação na disciplina, o aluno(a) deverá obter média final $\geq 6,0$ e frequência $> 75\%$.</p>

BIBLIOGRAFIA BÁSICA
<ol style="list-style-type: none"> Jawetz, Melnick & Adelberg Microbiologia Médica – Editado por Geo. F. Brooks; Janet S. Butel; Stephen A. Morse - 24ª ed., Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2009. Diagnóstico Microbiológico: texto e atlas colorido - Elmer W. Koneman...[et al]. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. Microbiologia médica - Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller; [tradução: Claudia Adelino Espanha... [et al.]. 6ª ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. Microbiologia - Luiz Rachid Trabulsi...[et al]; coordenação geral de Flávio Alterthum. – 5ª Ed., São Paulo: Atheneu, 2008. Microbiologia - Gerard J. Tortora ; Berbell R. Funke ; Christine L. Case. 8ª Ed., Porto Alegre: ARTMED, 2005. Antibióticos na Prática Médica - Vicente Amato Neto et al. 6ª Ed., São Paulo: Sarvier, 2007.
BIBLIOGRAFIA ADICIONAL
<ol style="list-style-type: none"> Santos, N.S.O.; Romanos, M.T.V.; Wigg, M.D. – Introdução à Virologia Humana – 2ª Ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. Microbiologia básica. Heloiza Ramos Barbosa, Bayardo Baptista Torres ; colaboração Marcia Cristina Furlaneto. São Paulo: Atheneu, 2000. Tavares, W. – Manual de Antibióticos e quimioterápicos anti-infecciosos – 3ª Ed., Atheneu, 2001. Artigos científicos – Periódicos especializados.

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
BACTERIOLOGIA – 30hs			
Data	Aula	Assunto	Docente
13/08 4ª feira	T P	Introdução à Bacteriologia e Morfologia Bacteriana Métodos de diagnóstico em bacteriologia	Mauro Equipe
14/08 5ª feira	T/P P	Citologia Bacteriana Coloração de Gram	Mauro Equipe
20/08 4ª feira	T P	Nutrição bacteriana Meios de Cultura	Mauro Equipe
21/08 5ª feira	T/P P	Fisiologia e Metabolismo Bacteriano Cultivo em tioglicolato e anaerobiose	Mauro Equipe
27/08 4ª feira	T P	Genética Bacteriana Cultivo – Leitura	Mauro Equipe
28/08 5ª feira	T/P P	Microbiota do Corpo Humano Coloração de Ziehl-Neelsen	Mauro Equipe
03/09 4ª feira	T P	Controle da Multiplicação Bacteriana Lavagem das Mãos	Mauro Equipe
04/09 5ª feira	T/P P	Mecanismos de Patogenicidade Lavagem das Mãos – Leitura	Mauro Equipe
10/09 4ª feira	T P	Produção de Antibióticos Antibiograma	Mauro Equipe
11/09 5ª feira	T/P P	Antibióticos, Quimioterápicos e Mecanismos de Resistência Antibiograma – Leitura	Mauro Equipe
17/09 4ª feira	T P	Introdução à microbiologia Ambiental e Industrial	Mauro Equipe
18/09 5ª feira	T/P P	Avaliação – Bacteriologia	Mauro
MICOLOGIA – 25hs			

Data	Aula	Assunto	Docente
24/09 4ª feira	T P	Introdução a Micologia. Morfologia geral dos fungos Tipos de micélio	Orionalda Orionalda/ Thaisa Maria do Rosário
25/09 5ª feira	T/P P	Reprodução dos fungos Elementos de reprodução dos fungos	Maria do Rosário Orionalda/ Thaisa Maria do Rosário
01/10 4ª feira	T P	Métodos de diagnósticos para fungos Exame direto (KOH) , Repiques dos fungos em cultivo, Microcultivo em lâmina	Lúcia Orionalda/ Thaisa Maria do Rosário
02/10 5ª feira	T/P P	Classificação das micoses e patogenia dos fungos. Características microscópicas e macroscópicas de alguns fungos patogênicos	Orionalda Orionalda/ Thaisa Maria do Rosário
08/10 4ª feira	T P	Agentes antifúngicos e Mecanismo de ação Teste de suscetibilidade antifúngica (microdiluição em caldo)	Maria do Rosário Orionalda/ Thaisa Maria do Rosário
09/10 5ª feira	T/P P	Micotoxinas Leitura de Microcultivo para fungos	Evandro Orionalda/ Thaisa Maria do Rosário
15/10 4ª feira	T P	Seminários. Discussão de artigo científico (02).	Orionalda
16/10 5ª feira	T/P P	Seminários. Discussão de artigo científico (02).	Lúcia
22/10 4ª feira	T P	Seminários. Discussão de artigo científico (02).	Maria do Rosário
23/10 5ª feira	T/P P	Avaliação – Micologia	Equipe
VIROLOGIA – 25hs			
Data	Aula	Assunto	Docente
29/10 4ª feira	T T/P	Estrutura dos vírus. Morfologia dos vírus.	Regina
30/10 5ª feira	T T/P	Classificação dos vírus. Classificação dos vírus (cont).	Regina
05/11 4ª feira	T P	XI CONPEEX e XII Seminário do IPTSP / IV Semana de Biotecnologia	
06/11 5ª feira	T P	XI CONPEEX e XII Seminário do IPTSP / IV Semana de Biotecnologia	
12/11 4ª feira	T T/P	Interação vírus-célula. Ciclos de replicação de vírus RNA.	Regina
13/11 5ª feira	T T/P	Ciclos de replicação de vírus DNA. Patogenia das infecções virais.	Regina
19/11 4ª feira	T T/P	Diagnóstico Laboratorial em Virologia. Diagnóstico Laboratorial em Virologia (cont).	Regina
20/11 5ª feira	T P P	Conservação e inativação dos vírus. Cultura de células – observação de ECP. Reação de hemaglutinação (HA).	Regina Equipe
26/11 4ª feira	T P	Seminário: Vacinas. Leitura de HA.	Regina Equipe
27/11 5ª feira	T T/P	Seminário: Antivirais Antivirais (cont).	Regina
03/12 4ª feira	T T/P	Seminário: Antivirais Antivirais (cont).	Regina
04/12 5ª feira	T T/P	Avaliação Virologia	Regina

(T) – aula teórica (P) – aula prática

Assinatura

Professor da Disciplina