

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/Turma: Farmácia/A							
Ano letivo: 2014 – 1º Semestre							
Nome da Disciplina: Microbiologia Geral – Código 109							
Data de início/término da Disciplina: 12/03/2014 – 10/07/2014							
Aulas teóricas:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4ª feira 07:10 – 08:00hs, Sala 308 (centro de aulas D) ▪ 5ª feira 07:10 – 08:00hs, Sala 201 (centro de aulas D) 						
Aulas práticas:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4ª feira 08:00 – 08:50hs, Laboratórios 1, 2 e 3 ▪ 5ª feira 08:00 – 09:40hs, Laboratórios 5, 6 e 7 						
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-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;">Bacteriologia</td> <td>André Kipnis Juliana Lamaro Maria Cláudia André Yves Mauro Ternes</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Micologia</td> <td>Carolina Rodrigues Costa Evandro Leão Ribeiro Lúcia Kioko Hasimoto e Souza Maria do Rosário Rodrigues Silva Orionalda de Fátima L. Fernandes</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Virologia</td> <td>Fabíola Souza Fiaccadori Márcia Alves Dias de Matos Megmar Aparecida dos Santos Carneiro Menira Souza</td> </tr> </table>	Bacteriologia	André Kipnis Juliana Lamaro Maria Cláudia André Yves Mauro Ternes	Micologia	Carolina Rodrigues Costa Evandro Leão Ribeiro Lúcia Kioko Hasimoto e Souza Maria do Rosário Rodrigues Silva Orionalda de Fátima L. Fernandes	Virologia	Fabíola Souza Fiaccadori Márcia Alves Dias de Matos Megmar Aparecida dos Santos Carneiro Menira Souza
Bacteriologia	André Kipnis Juliana Lamaro Maria Cláudia André Yves Mauro Ternes						
Micologia	Carolina Rodrigues Costa Evandro Leão Ribeiro Lúcia Kioko Hasimoto e Souza Maria do Rosário Rodrigues Silva Orionalda de Fátima L. Fernandes						
Virologia	Fabíola Souza Fiaccadori Márcia Alves Dias de Matos Megmar Aparecida dos Santos Carneiro Menira Souza						

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, patogenia microbiana, agentes anti-infecciosos, microrganismos Gram-positivos e Gram-negativos, introdução à microbiologia de alimentos, introdução à ecologia microbiana e microbiologia ambiental, características morfo-fisiológica 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, retroprojeter, 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. Jawetz, Melnick & Adelberg Microbiologia Médica – Editado por Geo. F. Brooks; Janet S. Butel; Stephen A. Morse - 21ª ed., Guanabara Koogan, 2000.
2. Koneman E.W. et al. – Diagnóstico Microbiológico: texto e atlas colorido – 5ª ed. MEDSI, 2001.
3. Murray P.R. et al. - Microbiologia medica – Tradução Patricia Josephine Voeux. 3ª ed., Guanabara Koogan, 2000.
4. Trablusi, L.R.; Althertum, F.; Gompertz, O. F.; Candeias, J. A.N. – Microbiologia – 3ª Ed., Atheneu, 1999.
5. Trablusi L.R.; Alterthum F.; Editores setoriais Flavio Alterthum et al. Colaboradores Armando Moraes Ventura et al. – Microbiologia – 4ª Ed., Atheneu, 2004.
6. Tortora G.J.; Berbell R. Funke; Christine L. Case – Microbiologia – 6ª Ed., Artmed, 2000.
7. Vicente Amato Neto et al. – Antibióticos na Prática Médica – Roca, 2000.
BIBLIOGRAFIA ADICIONAL
8. Alonso, M. – Tropical Microbiology – Livingstone, 1992.
9. Santos, N.S.O.; Romanos, M.T.V.; Wigg, M.D. – Introdução à Virologia Humana – Guanabara Koogan, 2002.
10. Tavares, W. – Manual de Antibióticos e quimioterápicos anti-infecciosos – 3ª Ed., Atheneu, 2001.

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
BACTERIOLOGIA – 30hs			
Data	Aula	Assunto	Docente
12/03 4ª feira	T P	Introdução à Bacteriologia e Morfologia Bacteriana Métodos de diagnóstico em bacteriologia	Yves Equipe
13/03 5ª feira	T/P P	Citologia Bacteriana Coloração de Gram	Yves Equipe
19/03 4ª feira	T P	Nutrição bacteriana Meios de Cultura	Yves Equipe
20/03 5ª feira	T/P P	Fisiologia e Metabolismo Bacteriano Cultivo em tioglicolato e anaerobiose	Yves Equipe
26/03 4ª feira	T P	Genética Bacteriana Cultivo – Leitura	André Equipe
27/03 5ª feira	T/P P	Microbiota do Corpo Humano Coloração de Ziehl-Neelsen	Yves Equipe
02/04 4ª feira	T P	Controle da Multiplicação Bacteriana Lavagem das Mãos	Yves Equipe
03/04 5ª feira	T/P P	Mecanismos de Patogenicidade Lavagem das Mãos – Leitura	Yves Equipe
09/04 4ª feira	T P	RECESSO ACADÊMICO – ESPAÇO DAS PROFISSOES	
10/04 5ª feira	T/P P	Produção de Antibióticos Antibiograma	Yves Equipe
16/04 4ª feira	T P	Antibióticos, Quimioterápicos e Mecanismos de Resistência Antibiograma – Leitura	Yves Equipe
17/04 5ª feira	T/P P	Introdução à microbiologia Ambiental e Industrial	André
23/04 4ª feira	T P	Avaliação – Bacteriologia	Yves

VIROLOGIA – 25hs			
Data	Aula	Assunto	Docente
24/04 5ª feira	T/P P	Estrutura e Morfologia viral e Classificação dos vírus Cultura de células – observação de ECP	Márcia Equipe
30/04 4ª feira	T P	Replicação viral Replicação viral	Márcia Márcia
01/05 5ª feira	T/P P	FERIADO NACIONAL – DIA DO TRABALHO	
07/05 4ª feira	T P	Patogenia das infecções virais Patogenia das infecções virais	Márcia Márcia
08/05 5ª feira	T/P P	Diagnóstico Laboratorial em Virologia Reação de Hemaglutinação (HA)	Márcia Equipe
14/05 4ª feira	T P	Conservação e inativação dos vírus Leitura da Reação de Hemaglutinação (HA)	Márcia Equipe
15/05 5ª feira	T/P P	Vacinas Reação de Inibição da Hemaglutinação (HI)	Fábíola Equipe
21/05 4ª feira	T P	Antivirais Antivirais	Márcia Márcia
22/05 5ª feira	T/P P	Seminário – Discussão de artigo científico Leitura da Reação de Inibição da Hemaglutinação (HI)	Márcia Equipe
28/05 4ª feira	T P	Seminário – Discussão de artigo científico Seminário – Discussão de artigo científico	Márcia Márcia
29/05 5ª feira	T/P P	Avaliação Virologia	Equipe
MICOLOGIA – 25hs			
Data	Aula	Assunto	Docente
04/06 4ª feira	T P	Introdução a Micologia. Morfologia geral dos fungos Tipos de micélio	Maria do Rosário Orion, Evandro, Lúcia
05/06 5ª feira	T P/P	Reprodução dos fungos Elementos de reprodução dos fungos	Maria do Rosário Equipe
11/06 4ª feira	T P	Métodos de diagnósticos para fungos Exame direto (KOH) , Repiques dos fungos em cultivo, Microcultivo em lâmina	Lúcia Orion, Evandro, Lúcia
12/06 5ª feira	T P/P	RECESSO – JOGOS DO BRASIL	
18/06 4ª feira	T P	Classificação das micoses e patogenia dos fungos. Características microscópicas e macroscópicas de alguns fungos patogênicos	Orionalda Orion, Evandro, Lúcia
19/06 5ª feira	T P/P	PONTO FACULTATIVO E RECESSO – Corpus Christi	
25/06 4ª feira	T P	Agentes antifúngicos e Mecanismo de ação Teste de suscetibilidade antifúngica (microdiluição em caldo)	Carolina Orion, Evandro, Lúcia
26/06 5ª feira	T P/P	Micotoxinas Leitura de Microcultivo para fungos	Evandro Orion, Evandro, Lúcia
02/07 4ª feira	T P	Seminários. Discussão de artigo científico (02).	Carolina (responsável)
03/07 5ª feira	T P/P	Seminários. Discussão de artigo científico (02).	Evandro (responsável)
09/07 4ª feira	T P	Seminários. Discussão de artigo científico (02).	Orion (responsável)
10/07 5ª feira	T P/P	Avaliação – Micologia	

(T) – aula teórica (P) – aula prática

Assinatura

Professor da Disciplina