

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 A							
Ano letivo: 2015 – 2º Semestre							
Nome da Disciplina: Microbiologia Geral – IPT0061							
Data de início/término da Disciplina: 07/10/2015 – 25/02/2015							
Aulas teóricas:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4ª feira 07:10 – 08:00hs, Sala 108 – CA-D ▪ 5ª feira 07:10 – 08:00hs, Sala 108 – 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 – fabiolasf@gmail.com (Sala 420)							
Professores colaboradores:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;">Bacteriologia</td> <td style="vertical-align: top;">André Kipnis Lara Stefania Netto de O. Leão Vasconcelos Lilian Carla Carneiro Juliana Lamaro Cardoso</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Micologia</td> <td style="vertical-align: top;">Evandro Leão Ribeiro Lúcia Kioko Hasimoto e Souza Orionalda de Fátima L. Fernandes</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Virologia</td> <td style="vertical-align: top;">Fabíola Souza Fiaccadori Divina das Dôres de Paula Cardoso Márcia Alves Dias de Matos Menira Borges de Lima Dias e Souza</td> </tr> </table>	Bacteriologia	André Kipnis Lara Stefania Netto de O. Leão Vasconcelos Lilian Carla Carneiro Juliana Lamaro Cardoso	Micologia	Evandro Leão Ribeiro Lúcia Kioko Hasimoto e Souza Orionalda de Fátima L. Fernandes	Virologia	Fabíola Souza Fiaccadori Divina das Dôres de Paula Cardoso Márcia Alves Dias de Matos Menira Borges de Lima Dias e Souza
Bacteriologia	André Kipnis Lara Stefania Netto de O. Leão Vasconcelos Lilian Carla Carneiro Juliana Lamaro Cardoso						
Micologia	Evandro Leão Ribeiro Lúcia Kioko Hasimoto e Souza Orionalda de Fátima L. Fernandes						
Virologia	Fabíola Souza Fiaccadori Divina das Dôres de Paula Cardoso Márcia Alves Dias de Matos Menira Borges de Lima Dias e 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, 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., Sao 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., Sao 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. Sao 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
07/10 4ª feira	T P	Introdução à Bacteriologia e Morfologia Bacteriana Métodos de diagnóstico em bacteriologia	Lilian Equipe
08/10 5ª feira	T/P P	Citologia Bacteriana Coloração de Gram	Lilian Equipe
14/10 4ª feira	T P	Nutrição bacteriana Meios de Cultura	Lilian Equipe
15/10 5ª feira	T/P P	Fisiologia e Metabolismo Bacteriano Cultivo em tioglicolato e anaerobiose	Lilian Equipe
21/10 4ª feira	T P	CONPEEX	
22/10 5ª feira	T/P P	Genética Bacteriana Cultivo – Leitura	Lilian Equipe
28/10 4ª feira	T P	Microbiota do Corpo Humano Coloração de Ziehl-Neelsen	Lilian Equipe
29/10 5ª feira	T/P P	Controle da Multiplicação Bacteriana Lavagem das Mãos	Lilian Equipe
04/11 4ª feira	T P	Mecanismos de Patogenicidade Lavagem das Mãos – Leitura	Lilian Equipe
05/11 5ª feira	T/P P	Produção de Antibióticos Antibiograma	Lilian Equipe
11/11 4ª feira	T P	Antibióticos, Quimioterápicos e Mecanismos de Resistência Antibiograma – Leitura	Lilian Equipe
12/11 5ª feira	T/P P	Introdução à microbiologia Ambiental e Industrial Introdução à microbiologia Ambiental e Industrial	Lilian Equipe
18/11 4ª feira	T P	Avaliação – Bacteriologia	Lilian Equipe
MICOLOGIA – 25hs			

19/11 5ª feira	T T/P	Introdução a Micologia. Morfologia geral dos fungos Tipos de micélio	Orion Orion/Lucia/Evandro
25/11 4ª feira	T P	Reprodução dos fungos Elementos de reprodução dos fungos	Orion Orion/Lucia/Evandro
26/11 5ª feira	T T/P	Técnicas de isolamento e identificação de fungos Exame direto (KOH) , Repiques dos fungos em cultivo, Microcultivo em lâmina	Lúcia Orion/Lucia/Evandro
02/12 4ª feira	T P	Classificação das micoses Características microscópicas e macroscópicas de alguns fungos patogênicos	Orion Orion/Lucia/Evandro
03/12 5ª feira	T T/P	Patogenia dos fungos e fungos patogênicos Leitura de Microcultivo para fungos	Orion Orion/Lucia/Evandro
09/12 4ª feira	T P	Agentes antifúngicos Teste de suscetibilidade antifúngica (microdiluição em caldo)	Lúcia Orion/Lucia/Evandro
10/12 5ª feira	T T/P	Micotoxinas Fungos produtores de micotoxinas	Lúcia Orion/Lucia/Evandro
16/12 4ª feira	T P	Fungos e alimentos	Lúcia Orion/Lucia/Evandro
17/12 5ª feira	T T/P	Seminário - Discussão de artigo científico	Lúcia Orion/Lucia/Evandro
20/01 4ª feira	T P	Avaliação – Micologia	Equipe
VIROLOGIA – 25hs			
Data	Aula	Assunto	Docente
21/01 5ª feira	T T/P	Estrutura e Morfologia viral e Classificação dos vírus Entrega e organização dos seminários	Divina Divina/Marcia/Menira
27/01 4ª feira	T P	Replicação viral Replicação viral	Divina Divina/Marcia/Menira
28/01 5ª feira	T T/P	Diagnóstico Laboratorial em Virologia Cultura de células – observação de ECP	Divina Divina/Marcia/Menira
03/02 4ª feira	T P	Patogenia das infecções virais Patogenia das infecções virais	Divina Divina/Marcia/Menira
04/02 5ª feira	T T/P	Conservação e inativação dos vírus Reação de hemaglutinação (HA) e Leitura	Divina Divina/Marcia/Menira
10/02 4ª feira	T P	Quarta-feira de cinzas	
11/02 5ª feira	T T/P	Antivirais Reação de Inibição da Hemaglutinação (HI)	Divina Divina/Marcia/Menira
17/02 4ª feira	T P	Vacinas virais Vacinas virais	Divina Divina/Marcia/Menira
18/02 5ª feira	T T/P	Seminário – Discussão de artigo científico Leitura da Reação de Inibição da Hemaglutinação (HI)	Divina Divina/Marcia/Menira
24/02 4ª feira	T P	Seminário – Discussão de artigo científico Seminário – Discussão de artigo científico	Divina Divina/Marcia/Menira
25/02 5ª feira	T T/P	Avaliação Virologia	Divina Divina/Marcia/Menira

(T) – aula teórica (P) – aula prática

Assinatura

Professor da Disciplina