



FARMÁCIA

EMENTA DE DISCIPLINA

Disciplina: Microbiologia Geral	Código: IPT0061	
Pré requisito: Bioquímica e Genética		
CHA total: 80	CHA teórica: 32	CHA prática: 48
<p>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, metabolism e reprodução bacteriana, genética de microrganismos, relação parasitahospedeiro, 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 virus animais, métodos de titulação dos vírus, conservação e inativação dos vírus.</p>		
<p>Objetivos: Ter conhecimento geral de microbiologia através de conceitos fundamentais sobre: composição química da célula, microbiana dos Domínios Bacteria, Archaea e Eukarya (Fungos), metabolismo microbiano. A nível prático, o aluno deverá manipular culturas microbianas, controlar o desenvolvimento microbiano, eliminar resíduos de natureza microbiológica e ainda poder determinar a atividade microbiana.</p>		
<p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jawetz, Melnick & Adelberg Microbiologia Médica – Editado por Geo. F. Brooks; Janet S. Butel; Stephen A. Morse - 24ª ed., Rio de janeiro: McGraw-Hill, 2009. 2. Diagnóstico Microbiológico: texto e atlas colorido - Elmer W. Koneman...[et al]. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 3. Microbiologia médica - Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller; [tradução: Claudia Adelino Espanha... [et al.]. 6ª ed., Rio de janeiro: Elsevier, 2009. 4. Microbiologia - Luiz Rachid Trabulsi...[et al]; coordenação geral de Flávio Alterthum. – 5ª Ed., Sao Paulo: Atheneu, 2008. 5. Microbiologia - Gerard J. Tortora ; Berbell R. Funke ; Christine L. Case. 10ª Ed., Porto Alegre: ARTMED, 2012. <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Santos, N.S.O.; Romanos, M.T.V.; Wigg, M.D. – Introdução à Virologia Humana – 2ª Ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 7. Microbiologia básica. Heloiza Ramos Barbosa, Bayardo Baptista Torres ; colaboração Marcia Cristina Furlaneto. Sao Paulo: Atheneu, 2000. 8. Antibióticos na Prática Médica - Vicente Amato Neto et al. 6ª Ed., Sao Paulo: Sarvier, 2007. 9. Tavares, W. Manual de Antibióticos e quimioterápicos anti-infecciosos – 3ª Ed., Atheneu, 2001. 		

10. Artigos científicos – Periódicos especializados.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
 INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA
 DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA
 Tel (62) 3209 6106 – FAX 3209 6363



FARMÁCIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Microbiologia Geral	Código: IPT0061						
Semestre/Ano: 2º/2017							
Data de início/término da Disciplina: 16/08/2017 – 14/12/2017							
Horário/Local:	<ul style="list-style-type: none"> Aulas teóricas <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4ª feira 07:10 – 08:00hs / Sala 210 – CA-D ▪ 5ª feira 07:10 – 08:00hs / Sala 210 – 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 						
Professor coordenador: Fabíola Souza Fiaccadori – fabiolasf@gmail.com (sala 420 IPTSP)							
Professor colaborador:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;">Bacteriologia</td> <td style="vertical-align: top;">Lara Stefania Netto de Oliveira Leão Lilian Carla Carneiro Maria Cláudia Dantas Porfirio B. André Mônica Santiago Barbosa</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 Márcia Alves Dias de Matos Megmar Aparecida dos Santos Carneiro Regina Maria Bringel Martins</td> </tr> </table>	Bacteriologia	Lara Stefania Netto de Oliveira Leão Lilian Carla Carneiro Maria Cláudia Dantas Porfirio B. André Mônica Santiago Barbosa	Micologia	Evandro Leão Ribeiro Lúcia Kioko Hasimoto e Souza Orionalda de Fátima L. Fernandes	Virologia	Fabíola Souza Fiaccadori Márcia Alves Dias de Matos Megmar Aparecida dos Santos Carneiro Regina Maria Bringel Martins
Bacteriologia	Lara Stefania Netto de Oliveira Leão Lilian Carla Carneiro Maria Cláudia Dantas Porfirio B. André Mônica Santiago Barbosa						
Micologia	Evandro Leão Ribeiro Lúcia Kioko Hasimoto e Souza Orionalda de Fátima L. Fernandes						
Virologia	Fabíola Souza Fiaccadori Márcia Alves Dias de Matos Megmar Aparecida dos Santos Carneiro Regina Maria Bringel Martins						
<p>Metodologia: A disciplina será aplicada segundo o cronograma de atividades, utilizando os seguintes recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aulas teóricas expositivas – quadro de giz, retroprojeter, 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. 							
<p>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 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 pelo sistema SIGAA e opcionalmente no painel de notas – corredor de laboratórios práticos, 1º andar/IPTSP.</p>							

Para aprovação na disciplina, o aluno(a) deverá obter média final $\geq 6,0$ e frequência $> 75\%$.

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
BACTERIOLOGIA – 30hs			
Data	Aula	Assunto	Docente
16/08 4ª feira	T P	Introdução à Bacteriologia e Morfologia Bacteriana Métodos de diagnóstico em bacteriologia	Lilian Lara/Maria Claudia/Mônica
17/08 5ª feira	T/P P	Citologia Bacteriana Coloração de Gram	Lilian Lara/Maria Claudia/Mônica
23/08 4ª feira	T P	Nutrição bacteriana Meios de Cultura	Lilian Lara/Maria Claudia/Mônica
24/08 5ª feira	T/P P	Fisiologia e Metabolismo Bacteriano Cultivo em tioglicolato e anaerobiose	Lilian Lara/Maria Claudia/Mônica
30/08 4ª feira	T P	Genética Bacteriana Cultivo – Leitura	Lilian Lara/Maria Claudia/Mônica
31/08 5ª feira	T/P P	Microbiota do Corpo Humano Coloração de Ziehl-Neelsen	Lilian Lara/Maria Claudia/Mônica
06/09 4ª feira	T P	Controle da Multiplicação Bacteriana Lavagem das Mãos	Lilian Lara/Maria Claudia/Mônica
07/09 5ª feira	T/P P	Feriado – Independência do Brasil	
13/09 4ª feira	T P	Mecanismos de Patogenicidade Lavagem das Mãos – Leitura	Lilian Lara/Maria Claudia/Mônica
14/09 5ª feira	T/P P	Produção de Antibióticos / Antibióticos, Quimioterápicos e Mecanismos de Resistência Antibiograma	Lilian Lara/Maria Claudia/Mônica
20/09 4ª feira	T P	Introdução à microbiologia Ambiental e Industrial Antibiograma – Leitura	Lilian Lara/Maria Claudia/Mônica
21/09 5ª feira	T/P P	Introdução à Biotecnologia bacteriana – identificação molecular	Lilian Lara/Maria Claudia/Mônica
27/09 4ª feira	T P	Avaliação – Bacteriologia	Lilian Lara/Maria Claudia/Mônica
VIROLOGIA – 25hs			
Data	Aula	Assunto	Docente
28/09 5ª feira	T/P P	Introdução a Micologia. Morfologia geral dos fungos Tipos de micélio	Orion Orion/Lucia/Evandro
04/10 4ª feira	T P	Reprodução dos fungos Elementos de reprodução dos fungos	Orion Orion/Lucia/Evandro
05/10 5ª feira	T/P P	Técnicas de isolamento e identificação de fungos Exame direto (KOH) , Repiques dos fungos em cultivo, Microcultivo em lâmina	Orion Orion/Lucia/Evandro
11/10 4ª feira	T P	Classificação das micoses e patogenia dos fungos. Características microscópicas e macroscópicas de alguns fungos patogênicos	Orion Orion/Lucia/Evandro
12/10 5ª feira	T/P P	Feriado – Nossa Senhora Aparecida	
18/10 4ª feira	T P	Fungos Patogênicos Leitura de Microcultivo para fungos	Orion Orion/Lucia/Evandro
19/10 5ª feira	T/P P	Agentes antifúngicos Teste de suscetibilidade antifúngica (microdiluição em caldo)	Orion Orion/Lucia/Evandro
25/10 4ª feira	T P	Micotoxinas Fungos produtores de micotoxinas	Orion Orion/Lucia/Evandro
26/10 5ª feira	T/P P	Fungos e alimentos	Orion Orion/Lucia/Evandro
01/11 4ª feira	T P	Seminário - Discussão de artigo científico	Orion Orion/Lucia/Evandro

02/11 5ª feira	T/P P	Feriado - Finados	
08/11 4ª feira	T P	Avaliação – Micologia	Orion Orion/Lucia/Evandro
MICOLOGIA – 25hs			
Data	Aula	Assunto	Docente
09/11 5ª feira	T T/P	Estrutura e Morfologia viral Classificação dos vírus	Megmar Márcia/Megmar/Regina
15/11 4ª feira	T P	Feriado – Proclamação da República	
16/11 5ª feira	T T/P	Replicação viral Replicação viral	Megmar Márcia/Megmar/Regina
22/11 4ª feira	T P	Patogenia das infecções virais Cultura de células – observação de ECP	Megmar Márcia/Megmar/Regina
23/11 5ª feira	T T/P	Conservação e inativação dos vírus Reação de hemaglutinação (HA) e Leitura	Megmar Márcia/Megmar/Regina
29/11 4ª feira	T P	Diagnóstico Laboratorial em Virologia Reação de Inibição da Hemaglutinação (HI)	Megmar Márcia/Megmar/Regina
30/11 5ª feira	T T/P	Vacinas virais Vacinas virais	Fabíola Fabíola
06/12 4ª feira	T P	Antivirais Leitura - Reação de Inibição da Hemaglutinação (HI)	Megmar Márcia/Megmar/Regina
07/12 5ª feira	T T/P	Seminário – Discussão de artigo científico	Megmar Márcia/Megmar/Regina
13/12 4ª feira	T P	Seminário – Discussão de artigo científico	Megmar Márcia/Megmar/Regina
14/12 5ª feira	T T/P	Avaliação Virologia	Megmar Márcia/Megmar/Regina

(T) – aula teórica (P) – aula prática

FABÍOLA SOUZA FIACCADORI

Coordenadora da Disciplina