

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. 		

FARMÁCIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Microbiologia Geral	Código: IPT0061												
Semestre/Ano: 2º/2018													
Data de início/término da Disciplina: 15/08/2018 – 13/12/2018													
Horário/Local:	<table border="0"> <tr> <td>Aulas teóricas</td> <td>▪ 4ª feira</td> <td>08:50 – 09:40hs, sala 104 Centro de aulas D</td> </tr> <tr> <td></td> <td>▪ 5ª feira</td> <td>08:50 – 09:40hs e 10:00 – 10:50hs, sala 105 CAD alternativamente 08:50-10:30 ou 09:10 – 10:40 hs</td> </tr> <tr> <td>Aulas práticas</td> <td>▪ 4ª feira</td> <td>08:00 – 08:50hs, Laboratórios 5, 6 e 7 IPTSP</td> </tr> <tr> <td></td> <td>▪ 5ª feira</td> <td>08:00 – 08:50hs, Laboratórios 6, 7 e 8 IPTSP</td> </tr> </table>	Aulas teóricas	▪ 4ª feira	08:50 – 09:40hs, sala 104 Centro de aulas D		▪ 5ª feira	08:50 – 09:40hs e 10:00 – 10:50hs, sala 105 CAD alternativamente 08:50-10:30 ou 09:10 – 10:40 hs	Aulas práticas	▪ 4ª feira	08:00 – 08:50hs, Laboratórios 5, 6 e 7 IPTSP		▪ 5ª feira	08:00 – 08:50hs, Laboratórios 6, 7 e 8 IPTSP
Aulas teóricas	▪ 4ª feira	08:50 – 09:40hs, sala 104 Centro de aulas D											
	▪ 5ª feira	08:50 – 09:40hs e 10:00 – 10:50hs, sala 105 CAD alternativamente 08:50-10:30 ou 09:10 – 10:40 hs											
Aulas práticas	▪ 4ª feira	08:00 – 08:50hs, Laboratórios 5, 6 e 7 IPTSP											
	▪ 5ª feira	08:00 – 08:50hs, Laboratórios 6, 7 e 8 IPTSP											
Professor coordenador: Fabíola Souza Fiaccadori – fabiolasf@gmail.com (sala 420 IPTSP)													
Professor colaborador:	<table border="0"> <tr> <td>Bacteriologia</td> <td>Juliana Lamaro Maria Cláudia Dantas Porfirio B. André Mônica Santiago Barbosa</td> </tr> <tr> <td>Micologia</td> <td>Benedito Rodrigues da Silva Neto Evandro Leão Ribeiro Orionalda de Fátima L. Fernandes</td> </tr> <tr> <td>Virologia</td> <td>Fabíola Souza Fiaccadori Megmar Aparecida dos Santos Carneiro Menira Borges de Lima Dias e Souza</td> </tr> </table>	Bacteriologia	Juliana Lamaro Maria Cláudia Dantas Porfirio B. André Mônica Santiago Barbosa	Micologia	Benedito Rodrigues da Silva Neto Evandro Leão Ribeiro Orionalda de Fátima L. Fernandes	Virologia	Fabíola Souza Fiaccadori Megmar Aparecida dos Santos Carneiro Menira Borges de Lima Dias e Souza						
Bacteriologia	Juliana Lamaro Maria Cláudia Dantas Porfirio B. André Mônica Santiago Barbosa												
Micologia	Benedito Rodrigues da Silva Neto Evandro Leão Ribeiro Orionalda de Fátima L. Fernandes												
Virologia	Fabíola Souza Fiaccadori Megmar Aparecida dos Santos Carneiro Menira Borges de Lima Dias e Souza												
<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> <p>Para aprovação na disciplina, o aluno(a) deverá obter média final $\geq 6,0$ e frequência $> 75\%$.</p>													

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
BACTERIOLOGIA – 30hs			
Data	Aula	Assunto	Docente
15/08 4ª feira	T P	Introdução à Bacteriologia e Morfologia Bacteriana Métodos de Diagnóstico em Bacteriologia	Juliana Maria Cláudia/Mônica
16/08 5ª feira	T/P P	Citologia Bacteriana Coloração de Gram	Juliana Maria Cláudia/Mônica
22/08 4ª feira	T P	Nutrição bacteriana Meios de Cultura	Juliana Maria Cláudia/Mônica
23/08 5ª feira	T/P P	Fisiologia e Metabolismo Bacteriano Cultivo em Tioglicolato e Anaerobiose	Juliana Maria Cláudia/Mônica
29/08 4ª feira	T P	Genética Bacteriana Cultivo – Leitura	Juliana Maria Cláudia/Mônica
30/08 5ª feira	T/P P	Controle da Multiplicação Bacteriana Coloração de Ziehl-Neelsen	Juliana Maria Cláudia/Mônica
05/09 4ª feira	T P	Microbiota do Corpo Humano Lavagem das Mãos	Juliana Maria Cláudia/Mônica
06/09 5ª feira	T/P P	Mecanismos de Patogenicidade Lavagem das Mãos – Leitura	Juliana Maria Cláudia/Mônica
12/09 4ª feira	T P	Antimicrobianos Antibiograma	Juliana Maria Cláudia/Mônica
13/09 5ª feira	T/P P	Antimicrobianos - Mecanismos de Resistência Antibiograma – Leitura	Juliana Maria Cláudia/Mônica
19/09 4ª feira	T P	Seminário – Discussão de artigo científico	Juliana Maria Cláudia/Mônica
20/09 5ª feira	T/P P	Avaliação – Bacteriologia	Juliana Maria Cláudia/Mônica
VIROLOGIA – 25hs			
Data	Aula	Assunto	Docente
26/09 4ª feira	T P	Estrutura e Morfologia viral Classificação dos vírus	Megmar Megmar/Menira
27/09 5ª feira	T/P P	Replicação viral Cultura de células – observação de ECP	Megmar Megmar/Menira
03/10 4ª feira	T P	Patogenia das infecções virais Patogenia das infecções virais	Megmar Megmar/Menira
04/10 5ª feira	T/P P	Diagnóstico Laboratorial em Virologia Reação de hemaglutinação (HA) e Leitura	Megmar Megmar/Menira
10/10 4ª feira	T P	Conservação e inativação dos vírus Conservação e inativação dos vírus	Megmar Megmar/Menira
11/10 5ª feira	T/P P	Antivirais Reação de Inibição da Hemaglutinação (HI)	Megmar Megmar/Menira
17/10 4ª feira	T/P	CONPEEX	
18/10 5ª feira	T/P P	Vacinas virais Leitura - Reação de Inibição da Hemaglutinação (HI)	Fabíola Megmar/Menira
24/10 4ª feira	T P	Aniversário de Goiânia	
25/10 5ª feira	T/P P	Seminário – Discussão de artigo científico	Megmar Megmar/Menira
31/10 4ª feira	T P	Seminário – Discussão de artigo científico	Megmar Megmar/Menira
01/11 5ª feira	T/P P	Avaliação Virologia	Megmar Megmar/Menira

MICOLOGIA – 25hs			
Data	Aula	Assunto	Docente
07/11 4ª feira	T P	Introdução a Micologia. Morfologia geral dos fungos Introdução a Micologia. Morfologia geral dos fungos	Orion Bendito/Evandro
08/11 5ª feira	P T/T	Tipos de micélio Micotoxinas	Bendito/Evandro Benedito
14/11 4ª feira	P T	Microcultivo em lamina Reprodução dos fungos	Bendito/Evandro Orion
15/11 5ª feira	T T/P	Feriado – Proclamação da República	
22/11 4ª feira	P T	Elementos de reprodução dos fungos Classificação das micoses	Bendito/Evandro Orion
23/11 5ª feira	P T/T	Leitura do Microcultivo Agentes antifúngicos	Bendito/Evandro Benedito
29/11 4ª feira	T P	Técnicas de isolamento e identificação de fungos Técnicas de isolamento e identificação de fungos	Orion Bendito/Evandro
30/11 5ª feira	P T/T	Exame direto e Repique de fungos em meio de cultura Testes de suscetibilidade	Orion/Evandro Benedito
06/12 4ª feira	T P	Fungos Patogênicos Leitura de Microcultivo para fungos	Benedito Bendito/Evandro
07/12 5ª feira	T T/P	Seminário - Discussão de artigo científico Seminário - Discussão de artigo científico	Benedito Bendito/Evandro
13/12 4ª feira	T P	Avaliação – Micologia	Equipe Bendito/Evandro

(T) – aula teórica (P) – aula prática

FABÍOLA SOUZA FIACCADORI

Coordenadora da Disciplina