



## FARMÁCIA

### EMENTA DE DISCIPLINA

<b>Disciplina:</b> Microbiologia Geral	Código: IPT0061	
<b>Pré requisito:</b> Bioquímica e Genética		
<b>CHA total:</b> 85	<b>CHA teórica:</b> 32	<b>CHA prática:</b> 48
<p><b>Ementa:</b> 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 ó 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><b>Objetivos:</b> 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><b>Bibliografia Básica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jawetz, Melnick &amp; Adelberg Microbiologia Médica ó Editado por Geo. F. Brooks; Janet S. Butel; Stephen A. Morse - 24ª ed., Rio de janeiro: McGraw-Hill, 2009.</li> <li>2. Diagnóstico Microbiológico: texto e atlas colorido - Elmer W. Koneman...[et al]. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.</li> <li>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.</li> <li>4. Microbiologia - Luiz Rachid Trabulsi...[et al]; coordenação geral de Flávio Alterthum. ó 5ª Ed., Sao Paulo: Atheneu, 2008.</li> <li>5. Microbiologia - Gerard J. Tortora ; Berbell R. Funke ; Christine L. Case. 10ª Ed., Porto Alegre: ARTMED, 2012.</li> </ol> <p><b>Bibliografia Complementar:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Santos, N.S.O.; Romanos, M.T.V.; Wigg, M.D. ó Introdução à Virologia Humana ó 2ª Ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.</li> <li>7. Microbiologia básica. Heloiza Ramos Barbosa, Bayardo Baptista Torres ; colaboração Marcia Cristina Furlaneto. Sao Paulo: Atheneu, 2000.</li> <li>8. Antibióticos na Prática Médica - Vicente Amato Neto et al. 6ª Ed., Sao Paulo: Sarvier, 2007.</li> <li>9. Tavares, W. Manual de Antibióticos e quimioterápicos anti-infecciosos ó 3ª Ed., Atheneu, 2001.</li> </ol>		

<b>CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
<b>VIROLOGIA ó 25hs</b>			
<b>Data</b>	<b>Aula</b>	<b>Assunto</b>	<b>Docente</b>
15/03 4ª feira	T P	Estrutura e Morfologia viral Classificação dos vírus	Regina Fabiola/Menira/Regina
16/03 5ª feira	T/P P	Replicação viral Cultura de células ó observação de ECP	Regina Fabiola/Menira/Regina
22/03 4ª feira	T P	Patogenia das infecções virais Patogenia das infecções virais	Regina Fabiola/Menira/Regina
23/03 5ª feira	T/P P	Diagnóstico Laboratorial em Virologia Reação de hemaglutinação (HA) e Leitura	Regina Fabiola/Menira/Regina
29/03 4ª feira	T P	Vacinas virais Vacinas virais	Fabiola Fabiola/Menira/Regina
30/03 5ª feira	T/P P	Conservação e inativação dos vírus Reação de Inibição da Hemaglutinação (HI) e Leitura	Regina Fabiola/Menira/Regina
05/04 4ª feira	T P	Antivirais Antivirais	Regina Fabiola/Menira/Regina
06/04 5ª feira	T/P P	Seminário ó Discussão de artigo científico	Regina Fabiola/Menira/Regina
12/04 4ª feira	T P	Seminário ó Discussão de artigo científico	Regina Fabiola/Menira/Regina
13/04 5ª feira	T/P P	AVALIAÇÃO ó Virologia	Regina Fabiola/Menira/Regina
<b>MICOLOGIA ó 25hs</b>			
19/04 4ª feira	T P	Introdução a Micologia. Morfologia geral dos fungos Tipos de micélio	Orion Orion/Lucia/Evandro
20/04 5ª feira	T/P P	Reprodução dos fungos Elementos de reprodução dos fungos	Orion Orion/Lucia/Evandro
26/04 4ª feira	T P	Técnicas de isolamento e identificação de fungos Exame direto (KOH) , Repiques dos fungos em cultivo, Microcultivo em lâmina	Orion Orion/Lucia/Evandro
27/04 5ª feira	T/P P	Classificação das micoses e patogenia dos fungos. Características microscópicas e macroscópicas de alguns fungos patogênicos	Orion Orion/Lucia/Evandro
03/05 4ª feira	T P	Fungos Patogênicos Leitura de Microcultivo para fungos	Orion Orion/Lucia/Evandro
04/05 5ª feira	T/P P	Agentes antifúngicos Teste de suscetibilidade antifúngica (microdiluição em caldo)	Orion Orion/Lucia/Evandro
10/05 4ª feira	T P	Micotoxinas Fungos produtores de micotoxinas	Orion Orion/Lucia/Evandro
11/05 5ª feira	T/P P	Fungos e alimentos	Orion Orion/Lucia/Evandro