



## CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO - DIURNO

<b>Disciplina:</b> Biologia de Micro-organismos		<b>Código:</b> IPT0134
<b>Pré requisito:</b>		
<b>CHA total:</b> 80 horas/aula	<b>CHA teórica:</b> 48 horas/aula Terça-feira: 10:00 ó 10:50h Quarta-feira: 08:00 ó 09:40h	<b>CHA prática:</b> 32 horas/aula Terça-feira: 10:50 ó 11:40h Quarta-feira: 10:00 ó 10:50h
<b>Ementa:</b> O aluno deverá obter conhecimentos teóricos e práticos e ser capaz de repassá-los, a respeito da biologia dos agentes virais, fúngicos e bacterianos. Enfatiza-se na disciplina conhecimentos a respeito dos aspectos gerais da morfologia/estrututa das bactérias, fungos e vírus, classificação dos micro-organismos, citologia, fisiologia e genética microbiana, bem como, a relação parasito-hospedeiro, os antimicrobianos e a ecologia dos microrganismos		
<b>Objetivo Geral:</b> O aluno deverá obter um conhecimento geral de biologia de vírus, bactérias e fungos, através de conceitos fundamentais sobre: estrutura, classificação, metabolismo e genética microbiana. A nível prático, pretende-se que o aluno saiba manipular culturas de vírus, bactérias e fungos, controlar o desenvolvimento microbiano, eliminar resíduos de natureza microbiológica e ainda poder determinar a atividade microbiana.		
<b>Objetivos específicos:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. obter um conhecimento geral de biologia de vírus, bactérias e fungos, através de conceitos fundamentais sobre: estrutura, classificação, metabolismo e genética microbiana;</li> <li>2. Saber manipular culturas de vírus, bactérias e fungos;</li> <li>3. controlar o desenvolvimento microbiano na prática;</li> <li>4. Eliminar resíduos de natureza microbiológica na prática;</li> <li>5. Determinar a atividade microbiana na prática.</li> </ol>		
<b>Bibliografia Básica</b>		
1. Jawetz, Melnick & Adelberg Microbiologia Médica ó Editado por Geo. F. Brooks; Janet S. Butel; Stephen A. Morse - 24ª ed., Rio de janeiro: McGraw-Hill, 2009.		
2. Elmer W. Koneman.[et al]. Diagnóstico Microbiológico: texto e atlas colorido - 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.		
3. Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller. Microbiologia Médica -; [tradução: Claudia Adelino Espanha. [et al.]. 6ª ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.		
4. Luiz Rachid Trabulsi [et al]. Microbiologia - coordenação geral de Flávio Alterthum.ó 5ª ed., São Paulo: Atheneu, 2008.		
5. Gerard J. Tortora; Berbell R. Funke ; Christine L. Case. Microbiologia - 8ª ed., Porto		

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



## CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO - DIURNO

### PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>Disciplina:</b> Biologia de Micro-organismos	Código: 3176
<b>Semestre/Ano:</b> 2017/1	
<p><b>Professor coordenador:</b> Lilian Carla Carneiro  <b>Professores colaboradores:</b> Megmar Carneiro (Virologia), Menira Souza (Virologia), Lilian Carla Carneiro (Bacteriologia), Juliana Lamaro (Bacteriologia), Evandro Leão Ribeiro (Micologia) e Orionalda Fernandes (Micologia).</p>	
<p><b>Metodologia:</b> Aulas Teóricas:          Aulas utilizando de quadro de giz, projetor multimídia. Durante o curso poderá ocorrer a realização de seminários e grupos de discussão com as respectivas avaliações. Os temas deverão ser distribuídos na primeira aula.          Aulas Práticas          Execução pelos alunos de procedimentos pradrão ao laboratório de microbiologia, sendo necessário o uso do jaleco.</p> <p><b>RECURSOS DE ENSINO</b>          Material Didático à Disposição do Curso:          Datashow          Material de laboratório          Quadro negro e giz</p>	
<p><b>Avaliação:</b> Será realizada mediante avaliações escritas subjetivas e/ou objetivas do conteúdo teórico-prático ao longo do processo de aprendizagem.          O aluno será avaliado também na apresentação e participação de seminários.          No início de cada módulo, o professor informará sobre o procedimento avaliativo; ao final do semestre, as médias obtidas em cada módulo (Virologia, Micologia e Bacteriologia) serão calculadas por média aritmética (<math>N / 3</math>).          O aluno será aprovado se obter média final <math>\times 6,0</math> e frequência <math>&gt; 75\%</math>.          As notas serão afixadas no mural do IPTSP ao final do semestre.</p>	
<b>CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
Data	Docente
Conteúdo	

Terça 23/05	Evandro Equipe	<b>Revisão e entrega das provas</b>
24/05		<b>Feriado ó Padroeira de Goiânia</b>
<b>BACTERIOLOGIA</b>		
Terça 30/05	Lilian Equipe	Biossegurança Método de diagnóstico em bacteriologia
Quarta 31/05	Lilian Equipe	Morfologia Bacteriana Coloração de Gram
Terça 06/06	Lilian Equipe	Citologia Bacteriana Isolamento de micro-organismos do ambiente
Quarta 07/06	Lilian Equipe	Fisiologia e Nutrição Bacteriana Leitura das placas isolamento de micro-organismos do ambiente
Terça 13/06	Lilian Equipe	Nutrição e Metabolismo e Reprodução Bacteriana Análise de água (tubos de caldo lactosado e EMB)
Quarta 14/06	Lilian Equipe	Mecanismos de ação e resistência microbiana Leitura das análises de água Semeadura de cocos Gram positivos ( <i>Staphylococcus</i> sp.)
<b>Terça 20/06</b>		<b>Espaço das profissões ó não haverá aula</b>
Quarta 21/06	Lilian Equipe	Microbiota normal e de ambientes Leitura do <i>Staphylococcus</i> sp., (DNase, coagulase) e Provas bioquímicas
Terça 27/06	Lilian Equipe	Genética de Micro-organismos Antibiograma
Quarta 28/06	Lilian Equipe	Patogenia microbiana Leitura do antibiograma
Terça 04/07	Lilian	Biofilmes microbianos
Quarta 05/07	Lilian	<b>Avaliação de Bacteriologia (7.0 pontos)</b>
Terça 11/07	Lilian	<b>Revisão e entrega das provas</b>

Coordenador(a) da Disciplina