

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



MICROBIOLOGIA GERAL


EMENTA DE DISCIPLINA

Disciplina: Microbiologia Geral		Código: ?????
Pré requisito: ?????		
Início: 16/08/2017		Término: 13/12/2017
CHA total: 80 horas	CHA teórica: 48 horas 4ª feira: 18:50 – 21:40 h– Sala 110 – CA D 6ª feira: 18:50 – 21:40h – Sala 110 – CA D	CHA prática: 32 horas 6ª feira: 18:50 – 20:30h– Labs: 1, 2
<p>Ementa: O aluno deverá obter conhecimentos teóricos e práticos e ser capaz de repassá-los, a respeito de agentes virais, fúngicos e bacterianos e ainda, doenças concernentes a estes, bem como mecanismos de prevenção, tratamento e controle. 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 micro-organismos..</p>		
<p>Objetivo Geral: O aluno deve obter um conhecimento geral de biologia de vírus, bactérias e fungos, através de conceitos fundamentais sobre: estrutura, classificação, metabolismo e genética microbiana. Interação micro-organismos/hospedeiros. Principais infecções causadas pelos vírus, bactérias e fungos. 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. Diagnóstico laboratorial das doenças infecciosas.</p>		
<p>Objetivos específicos: Correlacionar os agentes bacterianos, fúngicos e virais com as principais doenças infecciosas do homem. Métodos de diagnóstico, patogenia, principais manifestações clínicas, epidemiologia e prevenção/controle das mesmas. Levar ao aluno desenvolver metodologias para aplicação dos conhecimentos ao Ensino Fundamental e Médio.</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. 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.– 5ª ed., São Paulo: Atheneu, 2008. 5. Gerard J. Tortora; Berbell R. Funke ; Christine L. Case. Microbiologia - 8ª ed., Porto Alegre: ARTMED, 2005. Vicente Amato Neto. Antibióticos na Prática Médica - et al. 6ª ed., São Paulo: Sarvier, 2007. 		

6. Alonso, montefiore. Tropical microbiology. Livingstone, 1992.
7. Amato neto, levi, lopes, mendonça baldi. Antibióticos na prática médica. Savier, 1991.
8. Arenas, r. Micologia médica – ed intramerica/mcgraw-hill, 1997.
9. Barros, e.; bittencourt, h. Caramori, m.l. & machado, a. Antimicrobianos, Consulta rápida 3ª ed. Ed a 2001.
10. Ker, m.e.; blevins, k.s. micologia médica, texto e atlas, ed. Premier, 2ª ed., 1999.
11. Lacaz, c.s.; porto, e. & martins, j.e.c. micologia médica, fungos, actinomicetos e algas de in médico. 8ª ed. Ed. Sarvier, 1991.
12. Madigan, martinko & parker microbiologia de brooks 10ed. São paulo, 686 prentice hall, 2004
13. Murray, drew, kobayashi, thompson. Microbiologia médica. Guanabara koogan, 1992.
14. Zinsser. Microbiologia. Ed. Panamericana, 1994.

Bibliografia Complementar

1. Introdução à Virologia Humana - Santos, N.S.O.; Romanos, M.T.V.; Wigg, M.D.–2ª Ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
2. Diagnóstico Microbiológico: texto e atlas colorido - Elmer W. Koneman...[et al]. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
3. Microbiologia básica. Heloiza Ramos Barbosa, Bayardo Baptista Torres ; colaboração Marcia Cristina Furlaneto. Sao Paulo: Atheneu, 2000.
4. Antimicrobianos : consulta rápida / Elvino Barros ... [et al.]. 4. ed. Porto Alegre: Artes Medicas, 2001.
5. Tavares, W. – Manual de Antibióticos e quimioterápicos anti-infecciosos – 3ª Ed., Atheneu, 2001.
6. Artigos indexados em 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	
--	---

MICROBIOLOGIA GERAL

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Microbiologia Geral	Código:
Semestre/Ano: 2º/2017	
Professor coordenador: Mônica Santiago Barbosa (santiagosant@gmail.com)	
Professores colaboradores:	
Bacteriologia: Juliana Lamaro Cardoso; Mônica Santiago Barbosa	
Micologia: Carolina Rodrigues Costa; Evandro Leão Ribeiro; Orionalda de Fátima Lisboa Fernandes	
Virologia: Fabíola Souza Fiaccadori; Megmar Aparecida dos Santos Carneiro	
Metodologia:	
ESTRATÉGIAS DE ENSINO	

- a) Aulas teóricas: Exposição oral pelos professores. Durante o curso teórico poderá haver seminários/grupo de discussões com a participação dos alunos e avaliação respectiva.
 b) Aulas práticas: Aulas de atividade laboratorial demonstrativas e executadas pelos próprios alunos.
 c) **É OBRIGATÓRIO O USO DE JALECO DURANTE AS AULAS.**

RECURSOS DE ENSINO

Material Didático à Disposição do Curso:

- a) Equipamento multimídia b) Quadro de giz c) Microscópios d) Material de laboratório: vidraria, meios de cultura, etc.

Observações importantes: O uso de celulares, bem como, o acesso a redes sociais **não** será permitido durante as aulas e avaliações, exceto quando for requerido para fins didáticos. A frequência de pelo menos 75% será exigida para o bom andamento da disciplina. As mensagens de e-mail da turma para os professores deverão ser sempre assinadas. O respeito e cordialidade mútuos entre alunos e professores deverão ser sempre mantidos.

Avaliação:

Será baseada na realização de 04 avaliações sendo 02 de Bacteriologia, 01 de Virologia e 01 de Micologia, sendo que cada nota poderá ser composta pela prova e outras avaliações como seminários e discussão de artigos. A média final será calculada de acordo com a seguinte fórmula:

$$MF = \frac{B1+B2+M+V}{4}$$

onde:

MF = Média Final; B1 – Bacteriologia 1ª; B2 – Bacteriologia 2ª; M = Micologia; V = Virologia

A MÉDIA FINAL MÍNIMA PARA APROVAÇÃO NA DISCIPLINA É 6,0.

As notas serão divulgadas no mural da Unidade de Ensino (corredor dos laboratórios do IPTSP).

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data e dia da semana	Tipo de aula	Assunto	docente
		VIROLOGIA	
16/08 4ª F	2 (T) 1 (P)	Estrutura e Classificação dos vírus. Patogenia viral	Megmar Equipe (Meg)
18/08 6ª F	1 (T) 1 (P)	Métodos de Diagnóstico Viral Observação ECP	Menira Equipe (Me e Fa)
23/08 4ª F	2 (T) 1 (P)	Replicação viral Replicação viral	Fabíola Equipe (Fa)
25/08 6ª F	1 (T) 1 (P)	Viroses exantemáticas/congênicas Viroses exantemáticas/congênicas	Megmar Equipe (Meg)
30/08 4ª F	1 (T) 1 (P)	Reação de Hemaglutinação (HA) e Leitura Reação de Inibição da Hemaglutinação (HI) e Leitura	Meg e Fa Equipe
01/09 6ª F	2 (T) 1 (P)	Viroses transmitidas pela via fecal-oral Viroses transmitidas pela via fecal-oral	Menira Equipe (Me)
06/09 4ª F	1 (T) 1 (P)	Viroses transmitidas via sexual/parenteral Viroses transmitidas via sexual/parenteral	Megmar Equipe (Meg)
08/09		Recesso- Atividade extra classe ?	

6ª F			
13/09 4ª F	2 (T) 1 (P)	Viroses transmitidas por vetores Teste Rápido / ELISA	Fabíola Equipe (Fa e Me)
15/09 6ª F	1 (T) 1 (P)	Vacinas virais Vacinas virais	Megmar Equipe (Meg)
20/09 4ª F	2 (T) 1 (P)	Avaliação de Virologia	Megmar Equipe
MICOLOGIA			
22/09 6ª F	1(T) 1(P)	Morfologia e biologia dos fungos Tipos de micélio	Orion Equipe
27/09 4ª F	1(T) 1(P)	Reprodução dos fungos Estruturas de reprodução	Orion Equipe
29/09 6ª F	2 (T) 1 (P)	Técnicas de isolamento e identificação dos fungos Exame direto e cultura	Lúcia Equipe
04/10 4ª F	1 (T) 1 (P)	Importância dos fungos Microcultivo em lâmina	Orion Equipe
06/10 6ª F	2 (T) 1 (P)	Fungos na indústria de alimentos Leitura de microcultivo	Lúcia Equipe
11/10 4ª F	1 (T) 1 (P)	Micotoxinas Fungos produtores de micotoxinas	Lúcia Equipe
13/10 6ª F		Recesso- Atividade extra –classe?	
18/10 4ª F		CONPEX	
20/10 6ª F	2 (T)	Fungo e meio ambiente	Lúcia Equipe
25/10 4ª F	2 (T) 1 (P)	Fungos de Interesse Humano e animal Fungos de interesse humano	Lúcia Equipe
27/10 6ª F	2 (T)	Enzimas produzidas por fungos	Orion Equipe
01/11 4ª F	2 (T) 1(P)	Avaliação de Micologia	Equipe
BACTERIOLOGIA			
03/11 6ª F	Teórica	Recesso acadêmico- Atividade extra-classe	Mônica Equipe
08/11 4ª F	Teórica	Introdução à Bacteriologia Morfologia Bacteriana Citologia Bacteriana Fisiologia e Nutrição Bacteriana	Mônica Equipe

10/11 6ª F	Prática	Coloração de Gram Meios de Cultura	Mônica Equipe
15/11 4ª F	Teórica	Feriado- Independência do Brasil Genética Bacteriana Mecanismo de resistência aos antibióticos	Mônica Equipe
17/11 6ª F	Prática	Antibiograma	Mônica Equipe
22/11 4ª F	Teórica	Genética Bacteriana - Patogenia Microbiana - Agentes Anti-infecciosos.	Mônica Equipe
24/11 6ª F	Prática	Leitura do Antibiograma Lavagem das mãos	Mônica Equipe
29/11 4ª F	Teórica	Microbiota normal e de ambientes.	Mônica Equipe
01/12 6ª F	Prática	Leitura da lavagem das mãos	Mônica Equipe
06/12 4ª F	Teórica	Biofilmes Microbianos.	Mônica Equipe
08/12 6ª F		Avaliação de Bacteriologia (7.0 pontos)	Mônica Equipe
13/12 4ª F		Entrega e discussão de notas	Mônica

Coordenadora da Disciplina
Profª Drª Mônica Santiago Barbosa