

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
 INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA  
 DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA  
 Tel (062) 3209 6106 – FAX 3209 6363



<b>Curso/Turma: Farmácia A</b>		
<b>Ano letivo: 2018 – 1º Semestre</b>		
<b>Nome da Disciplina: Microbiologia Geral – IPT0061</b>		
Data de início/término da Disciplina: 14/03/2018 – 05/07/2018		
Aulas teóricas:	▪ 4ª feira	08:00 – 08:50hs
	▪ 5ª feira	08:00 – 09:40hs
Aulas práticas:	▪ 4ª feira	08:50 – 09:40hs
	▪ 5ª feira	10:00 – 10:50hs
Carga horária total: 80 horas		
Carga horária teórica: 32 horas		Carga horária prática: 48 horas
Professor coordenador: Fabíola Souza Fiaccadori – <a href="mailto:fabiolasf@gmail.com">fabiolasf@gmail.com</a> (Sala 420)		
Professores colaboradores:	Bacteriologia	André Kipnis José Daniel Gonçalves Vieira Lilian Carla Carneiro
	Micologia	Benedito Rodrigues da Silva Neto Evandro Leão Ribeiro Orionalda de Fátima L. Fernandes
	Virologia	Fabíola Souza Fiaccadori Menira Borges de Lima Dias e Souza Regina Maria Bringel Martins

#### 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, metabolismo e reprodução bacteriana, genética de microrganismos, relação parasita-hospedeiro, 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 vírus animais, métodos de titulação dos vírus, conservação e inativação dos vírus.

#### OBJETIVO GERAL

Obtenção de conhecimentos teóricos e práticos, considerando aspectos gerais de fungos, vírus e bactérias.

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

O aluno deverá ter conhecimentos teóricos e práticos sobre fungos, vírus e bactérias, abrangendo aspectos tais como classificação, morfologia, citologia, metabolismo, genética, replicação/reprodução, relação parasito/hospedeiro, antimicrobianos, microbiologia ambiental e de alimentos, métodos de diagnóstico, coleta e transporte de material clínico.

#### METODOLOGIA

A disciplina será aplicada segundo o cronograma de atividades, utilizando os seguintes recursos:

- Aulas teóricas expositivas – quadro de giz, retroprojetor, 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.

#### 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.

As notas serão publicadas no painel de notas – corredor de laboratórios práticos, 1º andar/IPTSP.

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

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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. 8ª Ed., Porto Alegre: ARTMED, 2005.
6. Antibióticos na Prática Médica - Vicente Amato Neto et al. 6ª Ed., Sao Paulo: Sarvier, 2007.

#### BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

7. Santos, N.S.O.; Romanos, M.T.V.; Wigg, M.D. – Introdução à Virologia Humana – 2ª Ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
8. Microbiologia básica. Heloiza Ramos Barbosa, Bayardo Baptista Torres ; colaboração Marcia Cristina Furlaneto. Sao Paulo: Atheneu, 2000.
9. Tavares, W. – Manual de Antibióticos e quimioterápicos anti-infecciosos – 3ª Ed., Atheneu, 2001.
10. Artigos científicos – Periódicos especializados.

### CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### BACTERIOLOGIA – 30hs

Data	Aula	Assunto	Docente
14/03 4ª feira	T P	Introdução à Bacteriologia e Morfologia Bacteriana Métodos de diagnóstico em bacteriologia	Lilian Equipe
15/03 5ª feira	T/P P	Citologia Bacteriana Coloração de Gram	Lilian Equipe
21/03 4ª feira	T P	Nutrição bacteriana Meios de Cultura	Lilian Equipe
22/03 5ª feira	T/P P	Fisiologia e Metabolismo Bacteriano Cultivo em tioglicolato e anaerobiose	Lilian Equipe
28/03 4ª feira	T P	Genética Bacteriana Cultivo – Leitura	Lilian Equipe
29/03 5ª feira	T/P P	Microbiota do Corpo Humano Coloração de Ziehl-Neelsen	Lilian Equipe
04/04 4ª feira	T P	Controle da Multiplicação Bacteriana Lavagem das Mãos	Lilian Equipe
05/04 5ª feira	T/P P	Mecanismos de Patogenicidade Lavagem das Mãos – Leitura	Lilian Equipe
11/04 4ª feira	T P	Produção de Antibióticos / Antibióticos, Quimioterápicos e Mecanismos de Resistência Antibiograma	Lilian Equipe
12/04 5ª feira	T/P P	Introdução à microbiologia Ambiental e Industrial Antibiograma – Leitura	Lilian Equipe
18/04 4ª feira	T P	Introdução à Biotecnologia bacteriana – identificação molecular	Lilian Equipe
19/04 5ª feira	T/P P	Avaliação – Bacteriologia	Lilian Equipe

#### VIROLOGIA – 25hs

Data	Aula	Assunto	Docente
25/04 4ª feira	T P	Estrutura e morfologia dos vírus Classificação dos vírus	Regina Fabiola/Menira/Regina
26/04 5ª feira	T/P P	Replicação viral: ciclos/estratégias dos vírus c/ RNA Replicação viral: ciclos/estratégias dos vírus c/ DNA	Regina Fabiola/Menira/Regina
02/05 4ª feira	T P	Patogenia das infecções virais Patogenia das infecções virais (cont.)	Regina Fabiola/Menira/Regina
03/05 5ª feira	T/P P	Diagnóstico laboratorial em Virologia Cultura de células – observação de ECP	Fabiola Fabiola/Menira/Regina
09/05 4ª feira	T P	Conservação e inativação dos vírus Reação de hemaglutinação (HA) e Leitura	Regina Fabiola/Menira/Regina
10/05 5ª feira	T/P P	Vacinas virais Reação de inibição da hemaglutinação (HI) e Leitura	Fabiola Fabiola/Menira/Regina
16/05 4ª feira	T P	Seminário: antivirais (herpesvírus) Seminário: antivirais (vírus da hepatite B/HBV)	Regina Fabiola/Menira/Regina
17/05 5ª feira	T/P P	Seminário: antivirais (HIV) Seminário: antivirais (HIV)	Regina Fabiola/Menira/Regina
23/05 4ª feira	T P	Seminário: antivirais (vírus da hepatite C/HCV) Seminário: antivirais (vírus influenza e outros)	Regina Fabiola/Menira/Regina
<b>24/05</b> <b>5ª feira</b>	<b>T/P</b> <b>P</b>	<b>Feriado Municipal</b> <b>Nª Srª Auxiliadora – Padroeira de Goiânia</b>	
30/05 4ª feira	T P	Avaliação Virologia	Regina Fabiola/Menira/Regina
<b>31/05</b> <b>5ª feira</b>	<b>T/P</b> <b>P</b>	<b>Ponto Facultativo</b> <b>Corpus Christi</b>	
MICOLOGIA – 25hs			
Data	Aula	Assunto	Docente
06/06 4ª feira	T P	Introdução a Micologia. Morfologia geral dos fungos Tipos de micélio	Orion/Bendito/Evandro
07/06 5ª feira	T T/P	Reprodução dos fungos Elementos de reprodução dos fungos	Orion/Bendito/Evandro
13/06 4ª feira	T P	Técnicas de isolamento e identificação de fungos Exame direto (KOH) , Repiques dos fungos em cultivo, Microcultivo em lâmina	Orion/Bendito/Evandro
14/06 5ª feira	T T/P	Classificação das micoses e patogenia dos fungos. Características microscópicas e macroscópicas de alguns fungos patogênicos	Orion/Bendito/Evandro
20/06 4ª feira	T P	Fungos Patogênicos Leitura de Microcultivo para fungos	Orion/Bendito/Evandro
21/06 5ª feira	T T/P	Agentes antifúngicos Teste de suscetibilidade antifúngica (microdiluição em caldo)	Orion/Bendito/Evandro
27/06 4ª feira	T P	Micotoxinas Fungos produtores de micotoxinas	Orion/Bendito/Evandro
28/06 5ª feira	T T/P	Fungos e alimentos	Orion/Bendito/Evandro
04/07 4ª feira	T/T	Seminário - Discussão de artigo científico	Orion/Bendito/Evandro
05/07 5ª feira	T T/P	Avaliação – Micologia	Orion/Bendito/Evandro

(T) – aula teórica (P) – aula prática

Assinatura

Professor da Disciplina