

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA
Tel (062) 3209 6106 – FAX 3521 1839



Curso: Licenciatura em Ciências Biológicas	Ano letivo: 2014 -2
Nome da Disciplina: Microbiologia Geral	Turma: 6º Período
Data de início/término da Disciplina: 13/08 a 10/12	
Aulas teóricas: horário, dia da semana e local: Quarta-feira: 08:00 – 09:40h (Sala 303 CA D) Sexta-feira: 07:10 – 08:00h (Sala 303 CA D)	
Aulas práticas: horário, dia da semana e local: Quarta-feira: 10:00 – 10:50h (Laboratório 5 e 6) Sexta-feira: 08:00 – 08:50h (Laboratório 5 e 6)	
Carga horária total: 80 horas/aula (5 aulas semanais) 40% Bacteriologia – 30 horas/aula, 30% Micologia - 25 horas/aula, 30% Virologia - 25 horas/aula	
Carga horária teórica: 48 horas/aula	Carga horária prática: 32 horas/aula
Professor coordenador (email): Mauro Meira de Mesquita mauropucgo@gmail.com.br	
Professores colaboradores: Fabiola Souza Fiaccadori (Virologia) Megmar A. Santos Carneiro (Virologia) André Kipnis (Bacteriologia)	Evandro Leão Ribeiro (Micologia) Lúcia Kioko H. e Souza (Micologia) Maria do Rosário R. e Silva (Micologia) Orionalda L. Fernandes (Micologia) Thaísa Cristina Silva (Micologia)

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/estrutura das bactérias, fungos e vírus, classificação dos microrganismos, citologia, fisiologia e genética microbiana, bem como, a relação parasito-hospedeiro, os antimicrobianos e a ecologia dos microrganismos.

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 microrganismos/hospedeiros. Principais infecções causadas pelos vírus, bactérias e fungos. Ao 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.

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.

METODOLOGIA

Componente teórico:

Exposição oral da matéria com auxílio do quadro, projetor de slides e retroprojetor. Motivação à participação dos alunos e ao raciocínio crítico.

Componente prático:

Desenvolvimento de trabalhos experimentais, reforçando noções de segurança e de boas práticas. Discussão com os alunos sobre metodologias e interpretação dos resultados.

AVALIAÇÃO

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.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Jawetz, Melnick & Adelberg. **Microbiologia Médica** – Editado por Geo. F. Brooks; Janet S. Butel; Stephen A. Morse - 24ª ed., Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2009.

Elmer W. Koneman.[et al]. **Diagnóstico Microbiológico: texto e atlas colorido** - 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller. **Microbiologia Médica** -; [tradução: Claudia Adelino Espanha. [et al.]. 6ª ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

Luiz Rachid Trabulsi [et al]. **Microbiologia** - coordenação geral de Flávio Alterthum.– 5ª ed., São Paulo: Atheneu, 2008.

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.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL .

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

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
Data	Aula	Assunto	Docente
BACTERIOLOGIA			
13/08 4ª f	2T 1P	Introdução à Microbiologia, Morfologia e Citologia Bacteriana. Métodos de diagnóstico em bacteriologia	Mauro Equipe
15/08 6ª f	1T 1P	Fisiologia, Nutrição, Metabolismo e Reprodução Bacteriana Coloração de Gram	Mauro Equipe
20/08 4ª f	2T 1P	Fisiologia, Nutrição, Metabolismo e Reprodução Bacteriana. Biossegurança. Leitura Gram	Mauro Equipe
22/08 6ª f	1T 1P	Relação Parasita-Hospedeiro, Patogenia Microbiana Isolamento de Microrganismos do Ambiente	Mauro Equipe
27/08 4ª f	2T 1P	Antimicrobiano Isolamento de Microrganismos do Ambiente (Continuação) Antibiograma	Mauro Equipe
29/08 6ª f	1T 1P	Microrganismos gram-positivos e gram-negativos Antibiograma leitura	Mauro Equipe
03/09 4ª f	2T 1P	Microbiota Isolamento de Microrganismos das Mãos	Mauro Equipe
05/09 6ª f	1T 1P	Mecanismos de patogenicidade Isolamento de microrganismos das Mãos (cont)	Mauro Equipe
10/09 4ª f	2T 1P	Microbiologia Ambiental Análise de Água	Mauro Equipe
12/09 6ª f	1T 1P	Genética de Microrganismos Análise de Água (continuação)	Mauro
17/09 4ª f	2T	Seminário (1) e (2)	Mauro
19/09 6ª f	2T	Avaliação Bacteriologia	Mauro
VIROLOGIA			
24/09 4ª f	2T 1P	Estrutura e morfologia viral Classificação dos vírus Cultura de células – ECP	Fabíola Fabíola/Megmar
26/09 6ª f	2T	Replicação viral Replicação viral	Fabíola
01/10 4ª	2T 1P	Diagnóstico laboratorial em Virologia Reação e leitura da Hemaglutinação (HA)	Fabíola Fabíola/Megmar
03/10 6ª f	1T 1P	Patogenia das Infecções virais Reação de Inibição da Hemaglutinação (HI)	Fabíola Fabíola/Megmar
08/10 4ª f	2T 1P	Viroses transmitidas via sexual/parenteral Leitura da Reação de HI	Fabíola Fabíola/Megmar
10/10 6ª f	2T	Viroses exantemáticas/congênicas Viroses exantemáticas/congênicas	Fabíola
15/10 4ª f	1T 1P	Viroses transmitidas por vetores ELISA	Fabíola Fabíola/Megmar
17/10 6ª f	2T	Viroses transmitidas pela via fecal-oral Viroses transmitidas pela via fecal-oral	Fabíola
22/10 4ª f	2T 1P	Vacinas virais Avaliação do módulo	Fabíola
29/10 4ªf	2T	Avaliação de Virologia	Fabíola

MICOLOGIA			
31/10 6ª f	1T 1P	Morfologia e biologia Macroscopia dos fungos e tipos de micélios	Mª. Rosario Lucia-thaia
12/11 4ª f	2T 1P	Reprodução dos fungos Estruturas de Reprodução dos fungos	Mª.rosario Lucia-thaia
14/11 6ª f	1T 1P	Patogenia dos fungos Microcultivo em laminas	Orion Lucia-thaia
19/11 4ª f	2T 1P	Importancia dos fungos Repique de fungos em meio de cultura	Evandro Lucia-thaia
21/11 6ª f	2T	SEMINÁRIO	Evandro
26/11 4ª f	2T 1P	Isolamento e identificação dos fungos Leitura do microcultivo	Lucia Lucia-thaia
28/11 6ª f	1T 1P	Classificação das micoses Identificação de fungos repicados	Lucia Lucia-thaia
03/12 4ª f	2T 1P	Doenças causadas por fungos Macro e microscopia dos Agentes Etiológicos	Orion Lucia-thaia
05/12 6ª f	2T	Avaliação	Thaia

Legenda: Tipo de aula: aula teórica (T), aula prática (P), grupo de discussão (GD) e seminário (S).

Assinatura
Professor da Disciplina