



Curso: Licenciatura em Ciências Biológicas
Ano letivo: 2014-2
Nome da Disciplina: Microbiologia Geral
Data de início/término da Disciplina: 13/08/14 a 12/12/14
Aulas teóricas e práticas: horário, dia da semana e local: Quarta-feira: 18:50 – 22:20 (SALA 1 IPTSP) Sexta-feira: 18:50 – 20:30 (Sala 1)
Turma: Noturno
Carga horária total: 80 horas/aula (5 aulas semanais)
Bacteriologia - 32 horas/aula, Micologia - 24 horas/aula, Virologia - 24 horas/aula
Carga horária teórica: 48 horas/aula
Carga horária prática: 32 horas/aula
Professor coordenador (email): Juliana Lamaro Cardoso (lamarocardoso@gmail.com)
Professores colaboradores: Juliana Lamaro Cardoso (Bacteriologia) Mauro Meira de Mendonça (Bacteriologia) Fabíola Souza Fiaccadori (Virologia) Megmar A. Santos Carneiro (Virologia) Menira Borges de Lima Dias e Souza (Virologia) Lúcia Kioko Maria do Rosário Rodrigues Orionalda Lisboa Fernandes (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. 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.

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

- . ALONSO, MONTEFIORE. Tropical Microbiology. Livingstone, 1992.
- . AMATO NETO, LEVI, LOPES, MENDONÇA BALDI. Antibióticos na Prática Médica. S 1991.
- . ARENAS, R. Micologia Médica – Ed Intramerica/McGraw-Hill, 1997.
- . BARROS, E.; BITTENCOURT, H. CARAMORI, M.L. & MACHADO, A. Antimicrobianos, Consulta Rápida 3ª Ed. Ed Artmed, 2001.
- . JAWETZ, MELNICK, ADELBERG. Microbiologia Médica 21ª Ed. Ed. Guanabara-Koogan, 2000.
- . KER, M.E.; BLEVINS, K.S. Micologia Médica, Texto e Atlas, Ed. Premier, 2ª Ed., 1999.
- . LACAZ, C.S.; PORTO, E. & MARTINS, J.E.C. Micologia Médica, Fungos, Actinomicetos e Algas de Interesse Médico. 8ª Ed. Ed. Sarvier, 1991.
- . MADIGAN, MARTINKO & PARKER Microbiologia de Brooks 10ed
- . MURRAY, DREW, KOBAYASHI, THOMPSON. Microbiologia Médica. Guanabara Koogan, 1992.
- . TORTORA, G.J., FUNKE, B.R. & CASE, C.L. Microbiology: an introduction. Benjamin Cummings 7th Ed., 2001.
- . TRABULSI, L.R.; ALTHERTUM, F.; GOMPERTZ, O.F. & CANDEIAS, J.A.N. Microbiologia 3ª Ed.. Ed. Atheneu, 1999.
- . ZINSSER. Microbiologia. Ed. Panamericana, 1994.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL				
Artigos de periódicos indexados.				

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Data e dia da semana	Tipo de aula	Assunto	turma	docente
MICOLOGIA				
13/08 4ª f	18:50 – 22:20			Equipe
15/08		Sexta-feira		
20/08 4ª f	18:50 – 22:20	Morfologia, biologia e patogenia dos fungos.	2 Sub-turmas	Equipe Orion
22/08		Sexta-feira		
27/08 4ª f	18:50 – 22:20	Reprodução e importância dos fungos. Classificação das micoses.	2 Sub-turmas	Equipe Maria do Rosário
29/08		Sexta-feira		
03/09 4ª f	18:50 – 22:20	Técnicas de isolamentos e identificação dos fungos.	2 Sub-turmas	Equipe Lúcia
05/09		Sexta-feira		
10/09 4ª f	18:50 – 22:20	Micotoxinas.	2 Sub-turmas	Equipe Thaisa
12/09		Sexta-feira		
17/09 4ª f	18:50 – 22:20	Avaliação de Aprendizagem Entrega de Trabalho		Equipe Mauro
19/09		Sexta-feira		
VIROLOGIA				
24/09 4ª f	18:50 – 22:20	Estrutura e morfologia viral. Classificação dos vírus. Replicação viral.		Fabíola
26/09		Sexta-feira		
01/10 4ª f	18:50 – 22:20	Diagnóstico laboratorial em Virologia. Patogenia das infecções virais. Viroses transmitidas pela via sexual.	2 Sub-turmas	Megmar
03/10		Sexta-feira		
08/10 4ª f	18:50 – 22:20	Viroses transmitidas por vetores. Viroses exantemáticas.	2 Sub-turmas	Menira

10/10		Sexta-feira		
15/10 4ª f	18:50 – 22:20	Teste rápido rota e ELISA. Viroses transmitidas pela via fecal-oral. Introdução as vacinas virais.	2 Sub-turmas	Equipe Menira
17/10		Sexta-feira		
22/10 4ª f	18:50 – 22:20	Avaliação de Aprendizagem Entrega de trabalho		Fabíola
24/10		Sexta-feira – feriado		
		BACTERIOLOGIA		
29/10 4ª f	18:50 – 22:20	Coloração Simples e Diferencial (Coloração de Gram). Introdução à Microbiologia, Morfologia e Citologia Bacteriana.	2 Sub-turmas	Equipe Mauro
31/10		Sexta-feira		
05/11 4ª f	18:50 – 22:20	XI CONPEEX	2 Sub-turmas	
07/11		Sexta-feira – Seminário do IPTSP		
12/11 4ª f	18:50 – 22:20	Meios de cultura. Isolamento de Microrganismos do Ambiente e Identificação. Fisiologia, Nutrição, Metabolismo e Genética Bacteriana.	2 Sub-turmas	Equipe Mauro
14/11		Sexta-feira		
19/11 4ª f	18:50 – 22:20	Semana do ICB		
21/11		Sexta-feira – Semana do ICB		
26/11 4ª f	18:50 – 22:20	Identificação (continuação). Antibiograma. Patogenia Microbiana. Biossegurança. Agentes Anti-infecciosos.	2 sub-turmas	Equipe Mauro
28/11		Sexta-feira		
03/12 4ª f	18:50 – 22:20	Antibiograma (continuação). Análise de Água. Microbiota normal e de ambientes. Biofilmes Microbianos.	2 sub-turmas	Equipe Mauro
05/12		Sexta-feira		
10/12 4ª f	18:50 – 22:20	Análise de Água (continuação). Introdução à Microbiologia de Alimentos. Introdução à Ecologia Microbiana e Microbiologia Ambiental.	2 sub-turmas	Equipe Mauro
12/12 Sexta		Avaliação de Aprendizagem Entrega de Trabalho		Equipe Juliana

Legenda: Tipo de aula: aula teórica (T), aula prática (P). O cronograma acima pode sofrer alterações ao longo do semestre.

Informações:

2ª CHAMADA: Estará apto para realizar segunda chamada o aluno que não ultrapassar 25% de faltas. A solicitação de segunda chamada deverá ser feita, no máximo, cinco dias úteis após a realização da prova. O pedido de segunda chamada deverá ser protocolado na secretaria da unidade acadêmica responsável pela disciplina, acompanhado de justificativa e documentação comprobatória. O conteúdo da Prova de 2ª Chamada é acumulativo. Caberá ao professor responsável pela disciplina estabelecer nova data para a realização da prova.

AULAS PRÁTICAS: uso obrigatório do jaleco. Não poderá assistir aulas práticas o aluno que estiver sem jaleco, mesmo que a aula seja expositiva.

Professora Dra. Juliana Lamaro Cardoso
Coordenadora da Disciplina