



Curso: Licenciatura em Ciências Biológicas	
Ano letivo: 2015-2	
Nome da Disciplina: Microbiologia Geral	
Data de início/término da Disciplina: 01/10/15 a 24/02/16	
Aulas teóricas e práticas: horário, dia da semana e local: Quarta-feira: 18:50 – 21:20 Sexta-feira: 18:50 – 20:30	
Turma: Noturno	Sala 102
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): Lilian Carla Carneiro (carlacarneirililian@gmail.com)	
Professores colaboradores: Lilian Carla Carneiro (Bacteriologia) Juliana Lamaro Cardoso (Bacteriologia) Fabíola Souza Fiaccadori (Virologia) Megmar A. Santos Carneiro (Virologia) Menira Borges de Lima Dias e Souza (Virologia) Lúcia Kioko (Micologia) Maria do Rosário Rodrigues (Micologia) Orionalda Lisboa Fernandes (Micologia) Carolina (Micologia) Márcia (Virologia)	

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 micro-organismos, citologia, fisiologia e genética microbiana, bem como, a relação parasito-hospedeiro, os antimicrobianos e a ecologia dos micro-organismos.

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.

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/controlar 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. Savier, 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.

Data e dia da semana	Tipo de aula	Assunto	docente
BACTERIOLOGIA			
07/10 (4ª f)	Teórica	-Introdução à Microbiologia, -Biossegurança -Morfologia Bacteriana	Lilian
09/10 (6ª f)	Prática	- Meios de cultura e coloração de Gram	Equipe
14/10 (4ª f)	Teórica	-Citologia Bacteriana. -Fisiologia Bacteriana	Lilian
16/10 (6ª f)	Prática	- Isolamento de micro-organismos do ambiente	Equipe
21/10 (4ª f)	Teórica	- Nutrição e metabolismo Bacteriano	Lilian
23/10 (6ª f)	Prática	Leitura da aula anterior e Análise de água (caldo lactosado e EMB)	Equipe
28/10 (4ª f)	Teórica	- Genética Bacteriana	Lilian
30/10 (6ª f)		Dia do funcionário público – não haverá aula	
04/11 (4ª f)	Teórica	- Patogenia Microbiana - Agentes Anti-infecciosos.	Lilian
06/11 (6ª f)	Prática	Leitura da aula anterior e Semeadura em cocos Gram positivos (<i>Staphylococcus</i> sp.)	Equipe
11/11 (4ª f)	Teórica	Microbiota normal e de ambientes	Lilian
13/11 (6ª f)	Prática	- Leitura dos <i>Staphylococcus</i> sp. e realizar provas da DNase, coagulase, catalase e provas bioquímicas	Equipe
18/11 (4ª f)	Teórica	Biofilmes Microbianos	Lilian
20/11 (6ª f)	Prática	- Leitura das provas bioquímicas Antibiograma e Leitura do antibiograma	Equipe
25/11 (4ª f)	Teórico-Prática	Avaliação de Aprendizagem	Lilian
VIROLOGIA			
27/11 (6ª f)		Estrutura e morfologia viral. Classificação dos vírus. Patogenia	Márcia
02/12 (4ª f)	Teórico-Prática	Replicação e diagnóstico	Fabíola
04/12 (6ª f)		Efeito citopático e HA e leitura	Menira e Fabíola
09/12 (4ª f)	Teórico-	Viroses transmitidas pela via sexual.	Megmar

	Prática		
11/12 (6ª f)		Viroses transmitidas por vetores	Fabíola
16/12 (4ª f)	Teórico-Prática	Viroses transmitidas pela via fecal-oral e entrega de artigo para trabalho	Menira
18/12 (6ª f)		HI e leitura e teste rápido	Fabíola e Menira
20/12 a 17/01		Recesso acadêmico	
20/01/16 (4ª f)	Teórico-Prática	Viroses exantemáticas. Introdução as vacinas virais.	Márcia
22/01/16 (6ª f)		ELISA e discussão de artigo científico	Megmar e Márcia
27/01/16 (4ª f)	18:50 – 22:20	Avaliação de Aprendizagem Entrega de trabalho	Megmar
		MICOLOGIA	
29/01/16 (6ª f)	Teórica	Morfologia e biologia dos fungos.	Orion
03/02/16 (4ª f)	Teórica	Reprodução dos fungos.	Maria do Rosário
05/02/16 (6ª f)	Teórica Prática	Técnicas para isolamento e identificação dos fungos.	Lúcia
10/02/16 (4ª f)	Teórica Prática	Micotoxinas	Carolina
12/02/16 (6ª f)	Teórica Prática	Importância dos fungos	Maria do Rosário
17/02/16 (4ª f)	Teórica	Patogenia dos fungos	Orion
19/02/16 (6ª f)	Teórica Prática	Antifúngicos	Carolina
24/02/16 (4ª f)	Teórica Prática	Micorrizas	Lúcia
26/02/16 (6ª f)	Teórica Prática	Avaliação Micologia	Lúcia

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. Lilian Carla Carneiro
Coordenadora da Disciplina