

BMM 160 – Microbiologia Básica para Farmácia – Diurno-2017
Terças-feiras das 8:00- 12:00 h e Quintas-feiras das 8:00 – 10:00 h

Professor Responsável: Gabriel Padilla (gpadilla@icb.usp.br)

Professores Participantes: Armando M. Ventura (amventur@icb.usp.br), Carlos P. Taborda (taborda@usp.br), Enrique M. Boccardo Pierulivo (eboccardo@usp.br), Cristiane Guzzo (crisguzzo@gmail.com), Kelly Ishida (ishidakelly@usp.br).

Técnicos: Leandro M. Garrido / Elaine Costa (Mód. II). Zita Maria Gregório / Tatiana Reis / Carolina (Mód. III).

Monitore: Ralf Lopes (rmouralopes@gmail.com)

Módulo I					
Data	Dia da Semana	Horário	Teórica (T)	Prática (P)	Docentes
01.08	terça	8:00-12:00	Introdução à Microbiologia Histórico, estrutura, cultivo e classificação dos vírus		Gabriel Armando (4T)
03.08	quinta	8:00-10:00	Replicação dos vírus e antivirais		Armando (2T)
08.08	terça	8:00-12:00	Resposta imune e vacinas Vírus da influenza		Armando (4T)
10.08	quinta	8:00-10:00	Retrovírus e HIV		Armando (2T)
15.08	terça	8:00-12:00	Febre amarela, dengue, zika e chikungunya		Armando (4T)
17.08	quinta	8:00-10:00	Herpesvírus		Armando (2T)
22.08	terça	8:00-12:00	Métodos de diagnóstico		Armando (4T)
24.08	quinta	8:00-10:00	Prova 1 (P1)		Armando (2T) Enrique (2T)
Módulo II					
Data	Dia da Semana	Horário	Teórica (T)	Prática (P)	Docentes
29.08	terça	8:00-12:00	Estrutura e funções da célula bacteriana	Manipulação de bactérias; Coloração de Gram (P1)	Cristiane (2T, 2P) Gabriel (2T,2P)
31.08	quinta	8:00-10:00	Fisiologia bacteriana: crescimento e nutrição		Cristiane (2T) Gabriel (2T)
04-08.09	Semana da pátria. Não haverá aula				
12.09	terça	8:00-12:00	Metabolismo bacteriano	Bactérias no ambiente, semeadura e cultura pura (P2) Identificação de bactérias através de testes bioquímicos (P3)	Gabriel (2T, 2P) Cristiane (2T,2P)
14.09	quinta	8:00-10:00	Diversidade bacteriana Microbiota	Leituras P2 e P3	Cristiane (1T, 1P) Gabriel (1T, 1P)
19.09	terça	8:00-12:00	Controle do crescimento microbiano: agentes físicos e químicos	Agentes Desinfetantes (P4)	Cristiane (2T, 2P) Gabriel (2T, 2P)
21.09	quinta	8:00-10:00	Genética Bacteriana	Leitura P4	Cristiane (1T, 1P) Gabriel (1T,1P)
25-29.09	Semana da Farmácia				
03.10	terça	8:00-12:00	Antibacterianos: mecanismos de ação e de resistência	Antibiograma (P5)	Gabriel (2T, 2P) Cristiane (2T, 2P)
05.10	quinta	8:00-10:00	Prova 2 (P2)	Leitura P5	Gabriel (2T) Andrea (2T)
10.10	terça	8:00-12:00	Mecanismos de		Gabriel (4T),

			patogenicidade I		Cristiane (4T)
12.10	quinta		Feriado		
17.10	terça	8:00-12:00	Mecanismos de patogenicidade II		Cristiane (4T) Gabriel (4T)
19.10	quinta	8:00-10:00	Seminários 1-3		Cristiane (4T) Gabriel (4T)
24.10	terça	8:00-12:00	Seminários 4-7		Cristiane (4T) Gabriel (4T)
26.10	quinta	8:00-10:00	Seminários 8-10		Cristiane (2T) Gabriel (2T)
31.10	terça	8:00-10:00	Prova 3 (P3)		Gabriel (2T) Cristiane (2T)
Módulo III					
Data	Dia da Semana	Horário	Teórica (T)	Prática (P)	Docentes
07.11	terça	8:00-12:00	Morfologia, reprodução e classificação dos fungos Ecologia e Fisiologia dos fungos	Características gerais(P6) e Antifungigrama (P7)	Taborda (2T,2P) Kelly (2P)
09.11	quinta	8:00-10:00	Micoses cutâneas e subcutâneas	Diagnóstico Laboratorial (P8)	Taborda (1T,1P) Kelly (1P)
14.11	terça	8:00-12:00	Micoses sistêmicas oportunistas	Diagnóstico Laboratorial (P9)	Kelly (2T,2P) Taborda (2P)
16.11	quinta	8:00-10:00	Micoses sistêmicas endêmicas	Diagnóstico Laboratorial (P10)	Taborda (1T,1P) Kelly (1P)
21.11	quinta	8:00-10:00	Antifúngicos: Mecanismos de ação e de resistência	Leitura P7	Kelly (1T, 1P) Taborda (1P)
23.11	terça	8:00-12:00	Identificação Polifásica de Fungos	Discussão de artigo Leitura P10	Kelly (2T, 2P) Taborda (2P)
28.11	quinta	8:00-10:00	Micotoxicose e Micetismo		
30.11	terça	8:00-12:00	Prova 4 (P4)		Kelly (4T) Taborda (4T)

Conteúdo das Provas:

Prova 1: Conteúdo das aulas dos dias 01 a 22/08/2017

Prova 2: Conteúdo das aulas dos dias 29/08/2017 a 19/09/2017

Prova 3: Conteúdo das aulas dos dias 21/09/2017 a 26/10/2017

Prova 4: Conteúdo das aulas dos dias 07 a 28/11/2017

Seminários:

Os Seminários devem abranger os seguintes tópicos: morfologia do microrganismo, condições de cultivo, fatores de virulência, mecanismos de patogenicidade, manifestações clínicas, transmissão, epidemiologia, diagnóstico, tratamento e controle da doença.

Apresentação LIVRE que pode ser em formato de vídeo, teatro e outros – USE SUA CRIATIVIDADE

Regras:

Tempo: **20 - 25 minutos e mais 10 minutos de discussão.**

É obrigatória a participação de todos os membros do grupo na apresentação. Seminários fora do tempo terão a nota diminuída. No período de discussão, serão aleatoriamente escolhidos alunos que assinaram a lista de presença para fazerem perguntas. Caso o aluno não esteja na sala, os membros do seu grupo terão 1 ponto retirado da nota.

Temas de Seminários: 1) Trato Respiratório Superior e infecções nos olhos: Faringite, tonsilite, otite, sinusite, conjuntivite bacteriana. 2) Infecções cavidade oral. 3) Trato respiratório Inferior: Laringite, difteria, coqueluche, pneumonia bacteriana, Fibrose cística, abscessos pulmonares. 4) Tuberculose. 5) Infecções trato urinário. 6) Doenças sexualmente transmissíveis: Sífilis, gonorreia, infecções por clamídia, micoplasma. 7) Infecções gastrointestinais: Diarreia, alimentos contaminados, *Helicobacter pylori*. 8) Infecções sistema nervoso central: Meningites, encefalites, tétano, botulismo 9) Infecções na pele: Infecções bacterianas pele, tecido mole, músculo, *Mycobacteria leprae*. 10) Zoonoses: Anthrax, praga, tularemia, leptospirose, brucelose, *Yersinia enterocolitica*

Relatórios das aulas práticas:

Cada grupo deverá entregar um relatório de cada aula prática contendo os seguintes tópicos: Introdução, Objetivos, Materiais e Métodos, Resultados e Discussão, Respostas das perguntas e Referências.

Para o módulo II: O relatório da aula prática deverá ser entregue uma semana após o término da prática. Para o módulo III: Todos os relatórios das aulas práticas deverão ser entregues no dia da Prova 4.

Observação: Os conteúdos de aulas expositivas, exercícios, seminários e de aulas práticas podem ser temas das avaliações.

Avaliação:

Cálculo da nota do módulo II (MII):

$$MII = \frac{6xP+3xS+1xR}{10}$$

Sendo P=Médias das Provas; S = nota do Seminário; e R = nota dos relatórios das aulas práticas do módulo II.

Cálculo da nota do módulo III (MIII):

$$MIII = \frac{9xP4+R}{10}$$

Sendo P4 = Prova 4 e R = Nota dos relatórios das aulas práticas do Módulo III.

Cálculo da Média Final:

$$\text{Média final} = \frac{3xMI+4xMII+3xMIII}{10}$$

PROVA SUBSTITUTIVA: Será oferecida **somente** para o aluno que faltou em uma das provas **com justificativa** (por Ex.: atestado médico ou comprovante de apresentação de trabalho em eventos científicos). Conteúdo: **Prova que perdeu.**

PROVA DE RECUPERAÇÃO: Será fornecida uma prova de recuperação para os alunos com nota final inferior a 5,0 e superior ou igual a 3,0 e com 70% de presença. Conteúdo: **Toda a Matéria.**

DATAS DAS PROVAS SUBSTITUTIVAS E DE RECUPERAÇÃO:

Prova	Data	Horário
Substitutivas	05/12/2017 – Terça-feira	19 h
Recuperação	12/12/2014 – Terça-feira	19 h

Bibliografia

Microbiologia de Brock 12ª ed (2010). Madigan M., Martinco J., Parker J., Prentice Hall Ed

Microbiologia 10^a ed (2012). Tortora G., Funke B., Case C., Artmed Ed
Microbiologia 5^a ed (2008). Trabulsi L.R., Alterthum F., Atheneu
Microbiologia Conceitos e Aplicações 3^a ed (2000). Pelczar M., Chan E., Krieg N. Makron Books
Microbiologia Médica 6^a ed (2010). Murray, P. Rosenthal, K., Kobayashi, G., Pfaller, M. Elsevier Ed.
Microbe (2006). Schaecter, M., Ingraham, J.L., Neidhardt, F.C. ASM Press.
Principles of Virology 3^a Ed. (2011). Flint, Enquist, Rocaniello e Skalka.
Fields Virology 5^a Ed.(2007). Knipe & Howley. (disponível no SiBi)

Sites interessantes em Virologia:

http://www.youtube.com/playlist?feature=plcp&list=PLGhmZX2NKiNmXpqUYHzn_CbnghtNhWld
<http://www.microbiologybytes.com/introduction/structure.html>
<http://www.cgl.ucsf.edu/Research/virus/capsids/viruses.html>
http://www.virology.net/Big_Virology/BVHomePage.html
<http://www.youtube.com/watch?v=Rpj0emEGShQ&feature=related>
<http://www.youtube.com/watch?v=B7ITZgag6w0&NR=1>

Sites interessantes em Bacteriologia

http://bervieira.sites.uol.com.br/bac_online.htm
<http://microbiologia.com.sapo.pt/bac1.htm>
<http://science.jrank.org/pages/714/Bacteria.html>
<http://pathmicro.med.sc.edu/book/bact-sta.htm>
http://pt.wikibooks.org/wiki/Biologia_celular/Bact%C3%A9rias