

2018
BMM 160 – Microbiologia Básica para Farmácia – Noturno
 Terças-feiras das **19:00-23:00** h e Quintas-feiras das **19:00-21:00** h

Professora Responsável: Kelly Ishida (ishidakelly@usp.br)

Professores Participantes: Armando M. Ventura (amventur@icb.usp.br), Carlos P. Taborda (taborda@usp.br), Cristiane R. G. Carvalho (crisguzzo@gmail.com), Marcio V. B. Dias (bertacine@gmail.com), Robson Francisco de Souza (rfsouza@usp.br)

Técnicos: Leandro/Renata (Módulo II). Zita /Tatiana (Módulo III).

Monitor: Pedro Henrique Santos Oliveira (phsoliveira@gmail.com)

Módulo I					
Data	Dia da Semana	Horário	Teórica (T)		Docentes
02.08	quinta	19:00-21:00	Introdução à Microbiologia Histórico, estrutura e classificação dos vírus		Kelly Armando (2T)
07.08	terça	19:00-23:00	Cultivo e replicação dos vírus		Armando (4T)
09.08	quinta	19:00-21:00	Resposta imune e vacinas Vírus da influenza		Armando (2T)
14.08	terça	19:00-23:00	Retrovírus e HIV		Armando (4T)
16.08	quinta	19:00-21:00	Dengue e outros arbovírus		Armando (2T)
21.08	terça	19:00-23:00	Herpesvírus e antivirais		Armando (4T)
23.08	quinta	19:00-21:00	Diagnóstico viral / Revisão		Armando (2T)
28.08	terça	19:00-23:00	Prova 1 (P1)		Armando (2T)
Módulo II					
Data	Dia da Semana	Horário	Teórica (T)	Prática (P)	Docentes
30.08	quinta	19:00-21:00	Estrutura e funções da célula bacteriana	--	Cris (2T)
03-07.09			Semana da pátria. Não haverá aula		
11.09	terça	19:00-23:00	Fisiologia bacteriana: crescimento e nutrição	Bactérias no ambiente, semeadura e cultura pura (P1)	Cris (2T, 2P) Robson (2P)
13.09	quinta	19:00-21:00	Metabolismo bacteriano	Leitura P1	Cris (2T) Robson (1P)
18.09	terça	19:00-23:00	Diversidade bacteriana	Manipulação de bactérias; Coloração de Gram (P2) Identificação de bactérias (P3)	Cris (2T, 2P) Robson (2P)
20.09	quinta	19:00-21:00	Controle do crescimento microbiano: agentes físicos e químicos	Leitura P3	Cris (2T) Robson (1P)
25.09	terça	19:00-23:00	Genética Bacteriana	Agentes Desinfetantes (P4) Conjugação (P5)	Márcio (2T, 2P) Cris (2P)
27.09	quinta	19:00-21:00	Antibacterianos: mecanismos de ação	Leitura P4 e P5	Márcio (1T, 1P) Cris (1P)
02.10	terça	19:00-23:00	Antibacterianos: mecanismos de resistência	Antibiograma (P6)	Márcio (3T, 1P) Cris (1P)
04.10	quinta	19:00-21:00	Microbiota	Leitura P6	Robson (2T) Márcio (1T)
09.10	terça	19:00-23:00	Mecanismos de patogenicidade I	--	Márcio (4T)
11.10	quinta	19:00-21:00	Mecanismos de patogenicidade II	--	Márcio (2T)
16.10	terça	19:00-23:00	Seminários	--	Márcio (4T) Cris (4T)
18.10	quinta	19:00-21:00	Seminários	--	Márcio (2T) Cris (2T)

22-26.10			Semana da Farmácia. Não haverá aula.		
30.10	terça	19:00-23:00	Seminários	--	Márcio (4T) Cris (4T)
01.11	quinta	19:00-21:00	Prova 2	--	Márcio (2T) Cris (2T)
Módulo III					
Data	Dia da Semana	Horário	Teórica (T)	Prática (P)	Docentes
06.11	terça	19:00-23:00	Morfologia, reprodução e classificação dos fungos Ecologia	Características gerais (P7) e Antifungograma (P8)	Kelly (2T,2P) Taborda (2P)
08.11	quinta	19:00-21:00	Fisiologia dos fungos Micetismo e Micotoxicose	--	Kelly (2P)
13.11	terça	19:00-23:00	Micoses superficiais, cutâneas e subcutâneas	Leitura P7 Diagnóstico Laboratorial (P9)	Taborda (2T,2P) Kelly (2P)
15.11	quinta	19:00-21:00	Feriado. Não haverá aula.		
20.11	terça	19:00-23:00	Feriado. Não haverá aula.		
22.11	quinta	19:00-21:00	Micoses sistêmicas endêmicas	Diagnóstico Laboratorial (P11)	Taborda (1T,1P) Kelly (1P)
27.11	terça	19:00-23:00	Micoses sistêmicas oportunistas	Diagnóstico Laboratorial (P10)	Kelly (2T,2P) Taborda (2P)
29.11	quinta	19:00-21:00	Identificação Polifásica de Fungos	Leitura P10	Kelly (1T,1P) Taborda (1P)
04.12	Terça	19:00-23:00	Antifúngicos: Mecanismos de ação e de resistência	Leitura P8	Kelly (2T,2P) Taborda (2P)
06.12	Quinta	19:00-21:00	Prova 3	--	Kelly (2T) Taborda (2T)

Seminários:

Os Seminários devem abranger os seguintes tópicos: morfologia do microrganismo, condições de cultivo, fatores de virulência (se for o caso), mecanismos de patogenicidade (se for o caso), manifestações clínicas (se for o caso), transmissão (se for o caso), epidemiologia (se for o caso), diagnóstico (se for o caso), tratamento e controle da doença (se for o caso). Nos casos de bactérias de interesse biotecnológico abranger também seu papel na indústria e na sociedade.

Tempo: **60 minutos de apresentação e 10 minutos de discussão.**

É obrigatória a participação de todos os membros do grupo na apresentação.

Seminários fora do tempo terão a nota diminuída.

Temas:

1- *Streptococcus* ssp., 2- *Staphylococcus* ssp., 3- Doenças sexualmente transmissíveis, 4- *Mycobacterium* ssp., 5- Enterobactérias e *Vibrio* ssp., 6- Zoonoses; 7- Doenças nosocomiais e 8- Bactérias de interesse biotecnológicos.

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 3.

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	11/12/2018 – Terça-feira	19 h
Recuperação	20/12/2018 – Quinta-feira	19 h

Bibliografia

Microbiologia 6ª ed (2015). Trubsi L.R., Alterthum F., Atheneu Ed.
Microbiologia de Brock 14ª ed (2016). Madigan M., Martinko J., Parker J., Prentice Hall Ed.
Medical Microbiology 8th (2016) Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller , Elsevier Ed.
Microbiologia 10ª ed (2012). Tortora G., Funke B., Case C., Artmed Ed
Microbe (2006). Schaecter, M., Ingraham, J.L., Neidhardt, F.C. ASM Press.
Principles of Virology 3ª Ed. (2011). Flint, Enquist, Rocaniello e Skalka.
Fields Virology 5ª Ed.(2007). Knipe & Howley. (disponível no SiBi)

Sites interessantes em Virologia:

http://www.youtube.com/playlist?feature=plcp&list=PLGhmZX2NKiNmXpqUYHnzn_CbnghNtNhWld
<http://www.youtube.com/watch?v=Rpi0emEGShQ&feature=related>
<http://www.youtube.com/watch?v=B7ITZgag6w0&NR=1>

e-mail da sala:

e-mail da representante da sala: