

BMM 0160 – Microbiologia Básica para Farmácia – Noturno 2022Terças-feiras das **19:00 - 21:00 h** e Quintas-feiras das **19:00 – 23:00 h**

Local: Prédio ICBI

Aulas teóricas: Sala 101 “Flávio Alterthum” (1º. Andar)

Aulas práticas: Laboratório de aulas Práticas A (anexo didático)

Professora Responsável: Kelly Ishida (ishidakelly@usp.br)**Professores Participantes:** Carlos P. Taborda (taborda@usp.br), Cristiane Guzzo (crisguzzo@usp.br), Márcio V.B. Dias (mvbdias@usp.br), Patrícia C.B.B. Braga (patriciacbbbraga@usp.br), Robson F. de Souza (rfsouza@usp.br)

Virologia			
Semana	Teórica (T)		Docentes
16/08 (T)	Histórico e propriedades dos vírus	--	Patrícia (2h)
18/08 (Q)	Classificação dos vírus Cultivo de vírus animais (Teórico-prática)		Patrícia (4h)
23/08 (T)	Mecanismos de replicação dos vírus	--	Patrícia (2h)
25/08 (Q)	Transmissão e Patogênese das infecções virais Biossegurança em laboratório de Virologia. Resistência aos agentes físicos e químicos.		Patrícia (4h)
30/08 (T)	Vírus como ferramentas: os vetores virais	--	Patrícia (2h)
01/09 (Q)	Antivirais e Vacinas Métodos de diagnóstico viral (Teórico-prática)		Patrícia (4h)
05-09/09	Semana da Pátria		
13/09 (T)	Prova 1 (P1)		Kelly (2h)
Bacteriologia			
Semana	Teórica (T)	Prática	Docentes
15/09 (Q)	Estrutura e funções da célula bacteriana	Coloração de Gram (P1) Métodos de Cultura (P2)	Cristiane (4h)
20/09 (T)	Fisiologia e Metabolismo bacteriano	Leitura P2	Márcio (2h)
22/09 (Q)	Controle do crescimento microbiano: agentes físicos e químicos	Agentes Desinfetantes (P3)	Cristiane (4h)
27/09 (T)	Diversidade bacteriana e Microbiota (videoaula/fórum online)	--	Robson (2h)
29/09 (Q)	Prova 2 (P2)	--	Cristiane (4h)
04/10 (T)	Genética Bacteriana	--	Cristiane (2h)
06/10 (Q)	Antibacterianos: mecanismos de ação	Antibiograma (P4) Leitura P3	Márcio (4 h)
11/10 (T)	Antibacterianos: mecanismos de resistência	Leitura P4	Márcio (2h)
13/10 (Q)	Mecanismos de patogenicidade 1		Márcio (4 h)
17-21/10	Semana da Farmácia – não haverá aulas		
25/10 (T)	Mecanismos de patogenicidade 2		Márcio (2 h)
27/10 (Q)	Seminários 1		Márcio/Cris (4h)
01/11 (T)	Seminários 2		Márcio/Cris (2 h)
03/11 (Q)	Prova 3 (P3)		Márcio (2 h)
Micologia			
Semana	Teórica (T)	Prática (P)	Docentes
08/11 (T)	-Classificação, Morfologia e Fisiologia dos fungos, Micotoxicose e Mictetismo	Características gerais e Ecologia (demonstrativo)	Kelly (2h)
10/11 (Q)	Micoses superficiais e cutâneas e subcutâneas	Microcultivo e colônia gigante (P5) Diagnóstico Laboratorial	Carlos (4h)
15/11 (T)	feriado		
17/11 (Q)	Micoses sistêmicas (leveduras)	Diagnóstico Laboratorial (P6)	Kelly (4h)
22/11 (T)	Micoses sistêmicas endêmicas	Diagnóstico Laboratorial	Carlos (2h)
24/11 (Q)	Antifúngicos: Mecanismos de ação e de resistência	Antifungigrama (P7)	Kelly (4 h)
29/11 (T)	Leituras P6 e P7		Kelly (2 h)
01/12 (Q)	Estudo	--	Kelly (2 h)
06/12 (T)	Prova 4 (P4)		Kelly (2 h)

Metodologia de ensino:

- Aulas presenciais expositivas
- Materiais extras em pdf disponibilizadas no e-disciplinas como material de apoio para estudos;
- Provas 1-4: no e-disciplinas (Vale nota)
- Apresentação de seminários (Vale nota)

Conteúdo das Provas:

Prova 1: Conteúdo das aulas de virologia

Prova 2: Estrutura e funções da célula bacteriana, Fisiologia bacteriana: crescimento e nutrição, Metabolismo bacteriano, Controle do crescimento microbiano: agentes físicos e químicos,

Prova 3: Genética Bacteriana, Diversidade bacteriana, Microbiota, Antibacterianos: mecanismos de ação e de resistência 1 e 2, Mecanismos de patogenicidade 1 e 2, Conteúdo dos seminários

Prova 4: Conteúdo das aulas de micologia

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 de 15-20 min

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

Avaliação:

Cálculo da nota de bacteriologia:

$$MII = \frac{7xP+3xS}{10}$$

Sendo P=Médias das Provas (P2 e P3); S = nota do Seminário

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	13/12	19h
Recuperação	combinar a data	19h

Bibliografia

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

Microbiologia 10ª ed (2012). Tortora G., Funke B., Case C., Artmed Ed

Microbiologia 6ª ed (2015). Trubulsi L.R., Alterthum F., Atheneu

Microbiologia Conceitos e Aplicações 3ª ed (2000). Pelczar M., Chan E., Krieg N. Makron Books

Microbiologia Médica 6ª 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 3ª Ed. (2011). Flint, Enquist, Racaniello e Skalka.

Fields Virology 5ª Ed.(2007). Knipe & Howley. (disponível no SiBi)