

LFN-0225 MICROBIOLOGIA GERAL
PROGRAMA TEÓRICO-PRÁTICO - 1º Semestre de 2016

Prof. Responsável: Sérgio F. Pascholati - Setor de Fitopatologia
 (Dep. de Fitopatologia e Nematologia – Esalq/USP)

Prof. Colaboradores: Francisco André Ossamu Tanaka / Jorge Alberto Marques
 Rezende / José Belasque Júnior / Ronaldo José Durigan Dalio

DATA	ASSUNTO DA AULA
<u>Fevereiro</u>	
16	<u>TEÓRICA</u> – INTRODUÇÃO AO CURSO / INTRODUÇÃO À MICROBIOLOGIA. ATIVIDADE 1 – Relato de tema relacionado à microbiologia.
23	<u>Teórica</u> – HISTÓRICO DA MICROBIOLOGIA / CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS. <u>Prática</u> – Relatórios de aula prática. Regras básicas de segurança. Uso do microscópio óptico.
<u>Março</u>	
01	<u>TEÓRICA</u> – NOÇÕES DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA. (Prof. Francisco)
08	<u>TEÓRICA</u> – VÍRUS: CARACTERÍSTICAS GERAIS. <u>Prática</u> – Inoculação de vírus fitopatogênico em plantas. (Prof. Jorge)
15	<u>TEÓRICA</u> – BACTÉRIAS: CARACTERÍSTICAS GERAIS. <u>Prática</u> – Observação microscópica de bactérias (Prof. Belasque)
22	<u>SEMANA SANTA. NÃO HAVERÁ AULA.</u>
29	<u>TEÓRICA</u> – FUNGOS E OOMICETOS: CARACTERÍSTICAS GERAIS. <u>Prática</u> – Observação microscópica de fungos e oomicetos.
<u>Abril</u>	
05	<u>PROVA TEÓRICO-PRÁTICA I</u>
12	<u>TEÓRICA</u> – METABOLISMO DE MICRORGANISMOS: FUNGOS E BACTÉRIAS <u>Prática</u> – Produção de amilases por fungos e bactérias. Fermentação alcoólica. Observação de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .
19	<u>TEÓRICA</u> – CULTIVO DE MICRORGANISMOS: REQUERIMENTOS NUTRICIONAIS E FÍSICOS. <u>Prática</u> – Elaboração de meio para cultivo de microrganismos. Influência da temperatura no crescimento fúngico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- BARBOSA, H.R.; TORRES, B.B. - Microbiologia Básica. Editora Atheneu, 1999.
- LACAZ-RUIZ, R. – Manual Prático da Microbiologia Básica. EDUSP. 2000.
- MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; PARKER, J. – Microbiologia de Brock. Pearson Prentice Hall, 10ª edição, 2004.
- MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; STAHL, D.A; CLARK, D.P. Brock Biology of Microorganisms. Pearson, 13th ed., 2012.
- MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; BENDER, K.S.; BUCKLEY, D.; STAHL, D.A. Brock Biology of Microorganisms. Benjamin Cummings, 14th ed., 2014.
- PELCZAR, M.J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R.- Microbiologia. Conceitos e Aplicações. Makron Books do Brasil Editora. MacGraw-Hill, 1997.
- TORTORA, G.T.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. Microbiology: an introduction. Benjamin Cummings. 10ª. Ed. 2009.
- TORTORA, G.T.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L.; CASALI, A.K. Microbiologia. 8ª ed., Artmed, 2006.

LITERATURA COMPLEMENTAR:

Jornais/revistas científicas ligadas à microbiologia.