

PROGRAMA

Dia		Assunto (14 às 18hs)
20/02	T	Apresentação da disciplina. Aspectos gerais de bactérias Aspectos gerais de fungos
27/02	T P	Ecologia Microbiana - Interações microbianas Ciclos biogeoquímicos Prática 1: Diversidade Microbiana do solo e água
06/03		Quarta-Feira de Cinzas – Não há aula.
13/03	T P	Fungos e sua importância ambiental Prática 2: Leitura da prática 1 e coloração de Gram
20/03	T P	Biofilmes <i>Quorum sensing</i> Prática 3: Isolamento de bactérias endofíticas
27/03	T P	Bactérias e interação com plantas Prática 4: leitura da aula prática 3
03/04	T P	Vírus de eucariotos e procariotos: aspectos gerais Prática 5: Isolamento e quantificação de bacteriófagos
10/04	T P	Vírus: aspectos ecológicos em ambientes aquáticos e aplicação tecnológica Prática 6: leitura da prática 5
17/04		Semana Santa – Não há aula.
24/04	S S	Paper I – Roosinck, M Plant virus ecology. PLOS Pathogens 9 (5), 2013. Blanc & Michalakis – manipulação de hospedeiros e vetores por vírus de plantas e impactos ambientais Paper II – Thurber et al. Virus-host coral reef health and disease
01/05		Dia do Trabalho – Não há aula
08/05	S S	Paper III – Gardebrecht et al. Physiological homogeneity among the Endosymbionts... Paper IV – Meredith et al. Applying ecological resistance and resilience to dissect bacterial antibiotic responses
15/05	S	Paper V – Van Elsas - Ecossistemas de solo Paper VI – Ortiz-Vera et al. Influence of water quality on diversity
22/05	T P	Reunião científica do Departamento Microbiologia Fungos (distribuição de placas)
29/05	T P	Métodos de diagnóstico microbiológico de aplicação ambiental Prática 7: Fungos isolados do meio ambiente
05/06	T	Biodegradação/Biorremediação
12/06	T	Ambientes extremos: arqueias e vírus de arqueias
19/06	T	Ecologia e evolução de superorganismos
26/06		Avaliação

Síglas:T: aula teórica; P : aula prática; S: seminário;

Equipe de Professores:

Profa. Dra. Dolores U. Mehnert (Coordenação) – doloresmehnert@gmail.com
Prof. Dr. Gregório Gomes (Coordenação) - jcgomez@usp.br
Profa. Dra. Elisabete José Vicente – bevicent@usp.br
Prof. Dr. Mário Henrique de Barros - mariohb@usp.br
Prof. Dr. Paolo M. A. Zanotto- pzanotto@usp.br
Prof. Dr. Welington Luiz de Araújo - wlaraujo@usp.br

Convidados

Dra. Livia de Carvalho Fontes - livia.fontes@usp.br
MSc. Luiz Gustavo de Almeida - luizgualmeida@gmail.com
MSc Henrique Iglesias Neves - iglesias.henrique@gmail.com

Técnicos: Aline Carolina da Costa Lemos

Leandro Garrido
Tatiana Alves dos Reis
Zita Maria de Oliveira Gregório

Bibliografia

Madigan, M. T.; Martinko, J. M. e Parker, J. Microbiologia de Brock. 10. Edição. Pearson Education do Brasil LTDA
Barbosa, H.R. Gomez, J.G.C. & Torres, B. B. Microbiologia Básica - bacteriologia. 2ª Edição. Atheneu, São Paulo, 2018.
Maier, RM; Pepper, IL, Gerba, CP Environmental Microbiology, Academic Press, 2nd edition, 2009.

Sites interessantes

www.microbelibrary.org
www.microbeworld.org
www.ecocyc.org; www.genome.ad.jp/kegg; www.genome.ornl.gov

Aulas Teóricas:

Horário: Quarta-feira: 14:00 as 18:00hs

Local: ICB II –Anf. 2 e Lab. A (térreo do anexo didático)

Critérios de avaliação:

- Nota de seminário e apresentação (P3)
- Nota de Relatórios (P2)
- Prova (P5)