

**LFT-5755 CONTROLE DE DOENÇAS ATRAVÉS DA INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA**

Prof. Dr. Sérgio F. Pascholati  
Departamento de Fitopatologia e Nematologia - ESALQ/USP

**PROGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO – 2º SEMESTRE DE 2017**

Outubro

- 06 a) Sistemática do curso. Introdução geral.  
b) Explicação das atividades:  
Relato Trabalho Científico – RTC – **(Atividade n# 1)**;  
Experimento geral envolvendo a indução de resistência – **(Atividade #2)**;  
Relatórios de aulas práticas – **(Atividade #3)**  
c) Controle alternativo de doenças: controle biológico x indução de resistência (arquivo *on line* / e-disciplinas USP)  
d) Defesa das plantas: mecanismos estruturais e bioquímicos ativados
- 13 Recesso. Não haverá aula.
- 20 a) Conceitos básicos sobre indução de resistência  
b) Elicidores bióticos e abióticos – descobrimento e modo de ação  
Prática: Elaboração de relatório de aula prática **(Atividade n# 3)**; montagem de experimentos eliciação de fitoalexinas e atividade de peroxidases em mesocótilos de sorgo tratados com indutores de resistência.
- 27 a) Aspectos bioquímicos, fisiológicos e moleculares do fenômeno  
Prática: continuação dos experimentos eliciação de fitoalexinas e atividade de peroxidases em mesocótilos de sorgo tratados com indutores de resistência.

Novembro

- 03 Recesso. Não haverá aula.
- 10 a) Uso comercial da indução de resistência. Legislação e registro de eliciadores no Brasil  
Prática: término dos experimentos eliciação de fitoalexinas e atividade de peroxidases em mesocótilos de sorgo tratados com indutores de resistência.
- 17 **PROVA (Homework)**  
Prática: discussão dos experimentos eliciação de fitoalexinas e atividade de peroxidases em mesocótilos de sorgo tratados com indutores de resistência.  
Discussão do experimento geral envolvendo a indução de resistência.  
Entrega dos relatórios de aulas práticas juntamente com a prova **(Atividade n# 3)**.

---

As aulas teóricas compreendem o período das 08:00 às 10:30 horas e serão ministradas na Sala Ferdinando Galli.

---