

# Aulas Práticas - LFN 0424 Fitopatologia - 2º Semestre 2020



Prof. Francisco Andre Ossamu Tanaka - Monitor: Régis Fialho

- Aulas remotas, via Google Meet, no horário da turma: 14 às 15:45 h ou 16 às 17:45 h nas quintas-feiras.
- Início da aula com apresentação do roteiro da aula. Aulas expositivas e/ou vídeos e questionário no e-disciplinas USP (Moodle Stoa), sobre o conteúdo ministrado no dia
- Presença e nota computadas pelo **questionário** (as 4 piores notas serão desconsideradas, pois nas faltas a nota será zero)
- Duas **provas** com matéria das aulas práticas e um **trabalho** individual ou em duplas para ser entregue ao final do semestre
- Média =  $(T1+T2+T3+Qt+Qp+P1+P2+Tp)/8$
- Aulas presenciais optativas em janeiro-fevereiro 2021

# Trabalho individual ou em duplas

- **Diagnose de doença de planta**

Produzir um vídeo de até 2 min. mostrando uma planta com sintomas de uma doença a ser entregue no stoa até dia 16/11/20

Incluir no vídeo, juntamente com o(s) aluno(s):

- Local (coordenadas ou endereço) de coleta/observação da planta
- Imagens da planta doente e, se possível, de uma sadia
- Nome da doença e do patógeno
- Informações sobre como chegou à diagnose

Ao final das aulas (até o dia 5/11) o professor e os monitores estarão disponíveis para auxiliar, no caso de dúvidas.

# Aulas Práticas - LFN 0424 Fitopatologia - 2º Semestre 2020



## *Roteiro da aula*

- Apresentação do programa das aulas práticas da disciplina
- **Vídeo no STOA** com aula resumida sobre sintomas, sinais e diagnose  
(Canal USP youtube – gravação original das aulas de 2017)
- Mais exemplos de sintomas e sinais
- Dúvidas
- Questionário no e-disciplinas Stoa

# Aulas Práticas - LFN 0424 Fitopatologia - 2º Semestre 2020



| DATA  | ASSUNTO  | CAPÍTULOS DO MANUAL DE FITOPATOLOGIA V.1, 5ª ed. 2018 |
|---|--|---|
| <u>Agosto</u>   |  |   |
| 19-20   | Sintomas, sinais e diagnose                          | 03  |
| 26-27   | Postulado de Koch: Associação constante + isolamento | 03  |
| <u>Setembro</u>   |  |   |
| 02-03   | Postulado de Koch: Inoculação                        | 03  |
| 09-10   | Classificação de doenças de plantas + Doenças do GI  | 21 e 22   |
| 16-17   | Doenças dos Grupos II + III + IV                     | 23 a 25   |
| 23-24   | Doenças do Grupo V – ferrugens                       | 29  |
| <u>Outubro</u>  |  |   |
| 30-01   | <b>PRIMEIRA PROVA PRÁTICA</b>                        |   |
| 07-08   | Doenças do Grupo V – manchas foliares                | 26  |
| 14-15   | Doenças do Grupo V – oídios                          | 28  |
| 21-22   | Doenças do Grupo V – míldios                         | 27  |
| 28-29   | Feriado – Não haverá aulas                           |   |
| <u>Novembro</u>   |  |   |
| 04-05   | Doenças do Grupo VI – carvões e galhas               | 30 e 31   |
| 11-12   | Doenças do Grupo VI – viroses                        | 32  |
| 18-19   | Controle   | 16  |
| 25-26   | <b>SEGUNDA PROVA PRÁTICA</b>                         |   |
| <b>De 18 de janeiro a 19 de fevereiro – aulas presenciais optativas</b> |  |   |

- **Assistir ao vídeo disponível no Stoa e retorno ao zoom em 40 min.**

Bolor verde dos citros  
*Penicillium digitatum*



Galha em tomateiro  
*Agrobacterium*



Deficiência de N



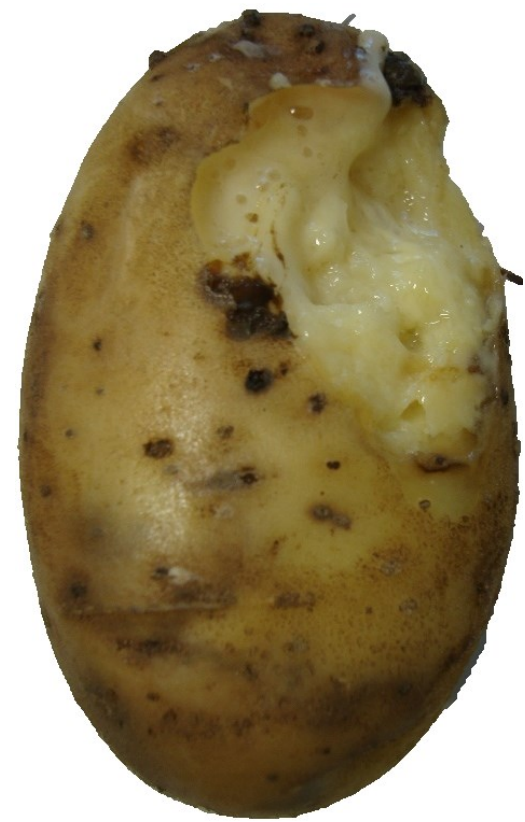
Hérnia das crucíferas  
*Plasmodiophora brassicae*



Mofa cinzento  
*Botrytis cinerea*



Podridão mole  
*Pectobacterium*



Vamos ao Quiz?