# LFN 1625- DOENÇAS DAS PLANTAS FRUTÍFERAS E HORTÍCOLAS

2º SEM/2016- SEGUNDAS-FEIRAS- 14:00/17:50 h.

PROF. RESPONSÁVEL: JOSÉ OTÁVIO MACHADO MENTEN | Colaboradora: Ticyana Banzato

**PROGRAMA PRELIMINAR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Aula** | **Data** | **Teórica/Prática** | **Responsável** |
| 1 | 01/08 | Apresentação da disciplina. Mercado de HFF, doenças e gastos com fungicidas. Microscopia, sintomas e sinais.  | Me. Larissa Pagliuca/ Me. Ticyana Banzato |
| \* 2 | 08/08 | **Visita estação experimental Syngenta (André Villela)** | Prof. Dr. J.O. Menten |
| 3 | 15/08 | **1º Pr**; Diagnose e manejo de doenças em HFF/ Quantificação de doenças e danos/ Clínica fitopatológica | Prof. Dr. J.O. Menten/ Me. Ticyana Banzato/ Drª Liliane Teixeira  |
| 4 | 22/08 | **2ª Pr;** Tomate e solanáceas/ Produção de mudas sadias em HFF | Prof. Dr. J.O. Menten/ Drª Evelyn Koch |
| 5 | 29/08 | **3ª Pr;** Cucurbitáceas e cenoura  | Drª Kátia Bruneli |
|  | 05/09 | **Proclamação da Independência – Semana da Pátria** | **-** |
| \* 6 | 12/09 | Visita Sakata (Drª Kátia Bruneli) | Prof. Dr. J.O. Menten |
| 7 | 19/09 | **4º Pr;** Crucíferas, alface, cebola e alho/ CSFI: “minor crops”: estudo de caso Goiabeira  | Prof. Dr. J.O. Menten  |
| 8 | 26/09 | Seminário I: culturas não contempladas/ temas específicos | Prof. Dr. J.O. Menten |
| 9 | 03/10 | **5º Pr;** Citros | Prof. Dr. J. Belasque Jr. – LFN |
| \*\* 10 | 10/10 | **Visita ao centro de Citricultura**  | Prof. Dr. J.O. Menten |
| 11 | 17/10 | **6º Pr;** Frutíferas de Clima Temperado  | Prof. Dr. J.O. Menten |
| 12 | 24/10 | **7º Pr;** Frutíferas de Clima Tropical  | Prof. Dr. J.O. Menten |
| 13 | 31/10 | **8º Pr;** Adubos verdes no manejo de doenças HFF (Donizeti) | Prof. Dr. J.O. Menten |
| 14 | 07/11 | **9º Pr;** Certificações/ Fungicidas (Anita Gutierrez)/ Doenças de Pós-Colheita HFF | Prof. Dr. J.O. Menten |
|  | 14/11 | **Proclamação da República** | Prof. Dr. J.O. Menten |
| \* 15 | 21/11 | **Visita Estação BASF** | Prof. Dr. J.O. Menten |
| 16 | 28/11 | Seminário II (Fungicidas registrados e cultivares resistentes) ) – Entrega dos herbários | Prof. Dr. J.O. Menten |
| 17 | 05/12 | Avaliação Final | Prof. Dr. J.O. Menten |

1. As provas parciais (Pr.) terão duração de 15-20 min e abordarão os assuntos da(s) aula(s) imediatamente anterior (es)
2. Os relatórios (aulas práticas e visitas) deverão ser entregues na aula imediatamente posterior.
3. As visitas serão em veículo da ESALQ e sairá da frente ao “Horto Botânica”

\* 12:30 h

\*\*13:00 h

OBJETIVOS

 A disciplina visa capacitar o estudante a reconhecer e resolver problemas fitopatológico que afetam as principais plantas frutíferas, olerícolas, floríferas/ ornamentais, condimentares e medicinais.

INSERÇÃO NO CURSO DE ENGENHARIA AGRONÔMICA

 Os Engenheiros Agrônomos devem ter uma formação holística. A fitossanidade, ocupa, cada vez mais, destaque na área de produção vegetal, devido à exigência do consumidor pela qualidade. Dentre os diversos fatores que afetam o rendimento de uma lavoura, as doenças tem participação relevante. É fundamental que profissionais que atuarão na produção vegetal tenham conhecimentos básicos sólidos a respeito das doenças.

PROGRAMA RESUMIDO

Importância, diagnose e manejo (químico, genético cultural, físico, biológico e integrado) das doenças das olerícolas (tomate, crucíferas, curcubitaceas, alface, cebola, alho, cenoura e outras solanáceas), das frutíferas de clima tropical (citros, banana, mamão e manga) e temperado (uva, morango, maça, pêssego, ameixa, nectarina, nêspera, figo, caqui), das floríferas/ ornamentais, das condimentares e das medicinais.

 ATIVIDADES

 Aula teórico- práticas, visitas a entidades/ instituições, relatórios de aulas práticas e visitas, quiz, herbário e seminários.

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

|  |  |
| --- | --- |
|  | PESO |
| Provas semanais (sem consulta) | 2 |
| Quiz | 1 |
| Provas teórico/ prática final (com consulta) | 2 |
| Seminários (grupo) | 2 |
| \* Relatórios aulas práticas/ visitas (individual) | 2 |
| \*\* Herbário | 1 |

 \* Deverão ser entregues na aula imediatamente posterior.

\*\* Deverão ser entregues até o dia 28/11/2016

OBSERVAÇÕES:

1. A Nota Final será obtida pela média ponderadas das notas;
2. As provas semanais serão sem consulta;
3. Serão consideradas 70% das provas semanais e dos relatórios, descartando as notas mais baixas (serão desconsiderados 3 provas e 4 relatórios).
4. A prova teórica- prática final será com consulta a computador (internet), livros, revistas, anotações, etc.

APOIO

**Clinica Fitopatológica:** (Drª. Liliane de Diana Teixeira) diagnose de doenças, preparação do herbário;

**Laboratório de Patologia de Sementes:** (Drª. Maria Heloisa D. Moraes) testes de sanidade de sementes, patógenos transmitidos por sementes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDREI, E. **Compêndio de Defensivos Agrícolas**. 7. ed. São Paulo: Org. Andrai Ed. Ltda, 1141p., 2009

AZEVEDO, L.A.S. **Manual de Quantificação de Doenças de Plantas**. São Paulo. 114 p., 1998.

BERGAMIN FILHO, A., KIMATI, H. & AMORIM, L. (Eds.). 1995. **Manual de Fitopatologia**. Vol.1. Ed. Agronômica Ceres, São Paulo, 919 p.

CATI**. Manual Técnico das Culturas**. 2ª. Ed. Tomo II, Campinas. Olerícolas, Medicinais e Ornamentais. 234 p., 1.997.

CATI. **Manual Técnico das Culturas**. 2ª. Ed. Tomo III, Campinas. Fruticultura. 347 p., 1.997.

JORGE, J.A, LOURENÇÃO, A.L. & ARANHA, C. **Instruções Agrícolas para o Estado de São Paulo**. Campinas. B. Insti. Agron, 233p., 1994.

KIMATI, H., AMORIM, L., BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L.E.A. & REZENDE, J.A.M. **Manual de Fitopatologia, Vol.II - Doenças das Plantas Cultivadas**. 4a. Edição. Editora Agronômica Ceres Ltda, São Paulo. 663 p., 2005.

LOPES, C.A. E J.R.M SANTOS. **Doenças do tomateiro**. EMBRAPA-CNOH. Brasilia-DF., 1994.

LOPES, C.A. E M. QUEZADO-SOARES. **Doenças Bacterianas das Hortaliças: diagnose e controle**. EMBRAPA-CNPH. Brasilia-DF, 1997.

PITTA, G.P.B., CARDOSO, R.M.G & CARDOSO, E.J.B.N. **Doenças das Plantas Ornamentais**. IBLC, São Paulo, 186 p., 1989.

ZAMBOLIM, L et al. **Controle de Doenças de Plantas: Frutíferas.** Vol. 1 e 2. Viçosa, 2002.

ZAMBOLIM, L et al. **Controle Integrado das doenças de hortaliças.** Viçosa, 1997.

ZAMBOLIM, L.; VALE, F.X.R. & COSTA, H. **Controle de Doenças de Plantas: Hortaliças**. Viçosa, 2 V. 879 p. 2000.

\*\*CARGA HORÁRIA\*\* Formal: 4 horas/ semana e Extra-aula: 2 horas/semana para atividades como Herbário, preparação de seminário, preparação de relatórios e leituras.