Fundamentos em Fitopatologia – AF093 (currículo novo)

Fitopatologia Geral – AF029 (currículo velho)

Cronograma 2019 – 2º Semestre

Professoras: Dra. Louise Larissa May De Mio – maydemio@ufpr.br
Dra. Renata Faier Calegario - rfaier@hotmail.com

ASSUNTOS: AULAS TEÓRICAS E PRÁTICAS
Teórica 1: Apresentação da Disciplina / Virologia Vegetal e Viroides Prática 1: Metodologias para diagnose em virologia
Teórica 2: Bactérias Fitopatogênicas, Fitoplasmas, Espiroplasmas Prática 2: Teste de Gram, teste do copo e corrida bacteriana
Teórica 3: Fungos Fitopatogênicos: Parte 1 Prática 3: Observação de estruturas fúngicas
Teórica 4: Fungos Fitopatogênicos: Parte 2 Prática 4: Observação de estruturas fúngicas
Teórica 5: Histórico da Fitopatologia/Doenças importantes. Prática 5: Preparo de câmara úmida e técnicas de isolamento
PROVA 1 - Teórico-prática
Teórica 6: Etiologia, classificação e diagnose de doenças de plantas Prática 6: Montagem de patologia de sementes. Avaliação do Isolamento.
EVINCI e EINTI
Teórica 7: Grupos de doenças segundo processos fisiológicos da planta Prática 7: Grupo I – Diagnose de Patógenos de pós-colheita (ex. de patógenos: *Rhizopus, Penicillium, Monilinia, Colletotrichum, Botrytis*)
Teórica 8: Ciclo de relação Patógeno Hospedeiro Prática 8: Grupo I Diagnose de patógenos de sementes (ex. de patógenos: *Penicillium, Fusarium, Aspergillus, Colletotrichum...*)
Teórica 9: Fisiologia do Parasitismo – Mecanismos de defesa da planta e de ataque do patógeno Prática 9: Grupo II, III e IV - Observação de lâminas semi-permanentes com patógenos e avaliação de sintomas de tombamento, podridão de raiz e murchas vasculares (patógenos possíveis: *Rhizoctonia, Fusarium, Pythium, Phytophthora, Sclerotinia, Verticillium....*)
Teórica 10: Bases da Epidemiologia e avaliação de doenças Prática 10: Grupo V – Diagnose de patógenos causadores de míldios, oídios e ferrugens (ex. de patógenos: *Bremia, Plasmopara, Phrakopsora, Hemileia, Puccinia, Oidium)* e de causadores de manchas foliares *(*ex. de patógenos: *Alternaria, Cercospora, Septoria, Bipolaris etc...*)
Teórica 11: Princípios Gerais de controle para manejo integrado de doenças Prática 11: Grupo VI de doenças – Sintomas e sinais de galhas e carvões e sintomas de viroses Diagnose grupos V e VI
PROVA 2 - Teórico-prática
Apresentação do material Coletado para diagnose Diagnose do material dos alunos
Apresentações das DIAGNOSES Entrega da apostila

COMPOSIÇÂO DAS NOTAS

Nota média do Semestre:

(Prova TP1 + Prova TP2 + NOTA3) /3

Prova Teórica 1 – Virologia, bacteriologia, micologia (fungos), histórico, importância.
Prova Prática 1 – apostila das aulas prática

Prova Teórica 2 – Etiologia, diagnose, ciclo de relação patógeno hospedeiro, fisiologia do parasitismo, epidemiologia e princípios gerais de controle.

Prova Prática 2 – Grupos de doenças – Conteúdo teórico e diagnose

Nota 3: Diagnoses e apostila

*****APOSTILA e LÂMINAS:
OBRIGATÓRIA PARA ACOMPANHAR AS AULAS de DIAGNOSE EM DUPLA, fotografar e apresentar no final com desenhos, fotos e laminários

PATÓGENOS FÚNGICOS PARA LAMINÁRIO:

Na lamina deverá constar*: Nome do patógeno (gênero e espécie), nome da doença e cultura e, nome do aluno.*

- ✓ **Grupo I Pátógenos de pós-colheita:** *Colletotrichum, Alternaria, Botrytis, Monilinia, Asperisporium*
- ✓ **Grupo I Pátógenos de sementes:** *Penicillium, Aspergillus, Rhyzopus ...*
- ✓ **Grupo II Pátógenos de tombamento**: *Fusarium, Pythium, Phytophthora, Rhizoctonia..*
- ✓ **Grupo III e IV Pátógenos de raiz e sistemas vascular:** *Fusarium, Rhizoctonia, Verticillium*
- ✓ **Grupo V Pátógenos que causam oidio:** *Erysiphe, Podosphaeria, Uncinula* (conídios e conidióforos)
- ✓ **Grupo V Pátógenos que causam míldio:** *Bremia, Plasmopara, Sclerospora, Peronospora.(esporângios e esporangióforos)*
- ✓ **Grupo V Pátógenos que causam ferrugens:** *Puccinia, Tranzschelia, Uromyces, Hemileia, Melampsora, Phakopsora (lâminas de corte contendo a uredia)*
- ✓ **Grupo V Pátógenos que causam manchas foliares** – *Alternaria, Cercospora, Septonia, Bipolaris, Stemphilium, Leandria* (conídios e conidióforos)
- ✓ **Grupo VI Pátógenos que interferem no aproveitamento dos fotossintetizados** – *Tilletia, Ustilago, Sporisorium* (teliósporos) *e Plasmodiophora (cistos)*.