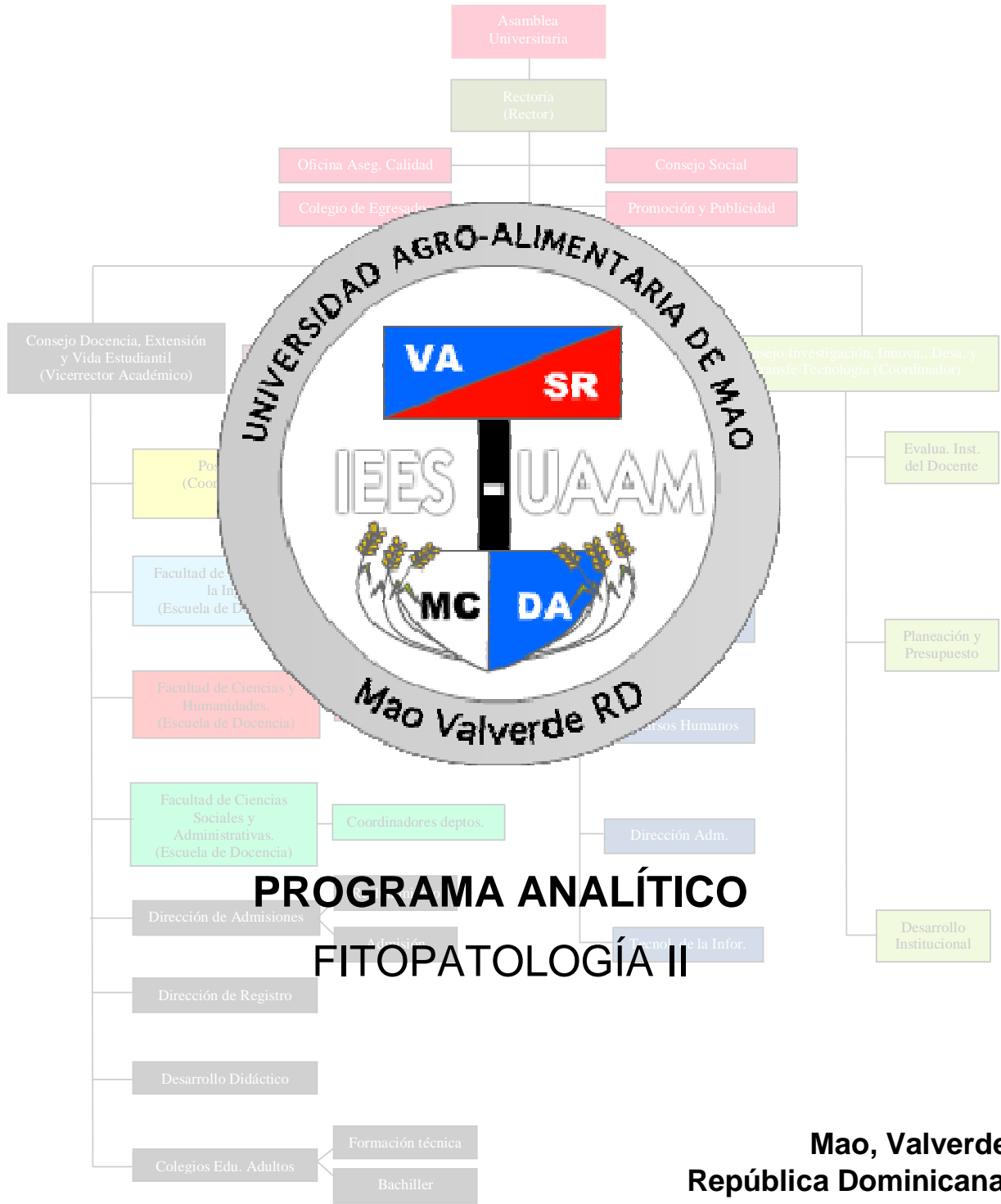


UNIVERSIDAD AGRO-ALIMENTARIA DE MAO "IEES-UAAM"





I. DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura:	Fitopatología II
Clave de la asignatura:	IAC-342
Pre-requisito:	IAC-341
Co-requisito:	
Horas teóricas–Horas práctica–Créditos	2 – 4 – 4

II. PRESENTACIÓN:

La asignatura de fitopatología II estudia las enfermedades en las plantas de manera específica, centrándose en las enfermedades Mildius, Podredumbres, Tizones, Marchitamientos, Oídios. Royas Carbones, Manchas, Cancros, Mohos, Caries o Podredumbres de la Madera y Enfermedades de Pos cosecha. Estudiando su causa, características y manera de evitar estas enfermedades.

III. PROPÓSITOS GENERALES:

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de:

- Identificar y tratar enfermedades de Mildius y Podredumbres en el tallo de arroz y de diversas especies.
- Reconocer los síntomas y tratar las enfermedades de Oídios y Royas.
- Identificar y tratar las enfermedades provocadas por Tizones y Marchitamientos. Reconocer y tratar las enfermedades producidas por Carbones y Manchas. Identificar los síntomas y tratar las enfermedades provocadas por Cancros y Mohos.
- Estudiar, reconocer e identificar las enfermedades provocadas por Caries o Podredumbres de la Madera y Enfermedades de Pos cosecha.



IV. GUIAS APRENDIZAJE:

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD I.- *Mildius y Podredumbres*. En esta unidad se estudian las enfermedades provocadas por podredumbre y mildiu. Específicamente en el tallo del arroz y tallo de esclerotinosis.

- Lección 1.1. Mildiu de las cucurbitáceas (*Pseudoperonospora cubensis*).
- Lección 1.2. Mildiu de la soja (*Peronospora manshurica*).
- Lección 1.3. Podredumbre de los almacigos o damping-off.
- Lección 1.4. Complejo causal.
- Lección 1.5. Podredumbre del tallo del arroz (*Sclerotium oryzae*).
- Lección 1.6. Podredumbre del tallo de diversas especies o esclerotinosis (*Sclerotinia sclerotiorum*).

Chat.-

Tarea.-

Tarea.-

Foro.- Dudas acerca de la unidad.

Prueba Guía # 1.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD II.- *Tizones y Marchitamientos*. En esta guía de aprendizaje se analizan las enfermedades provocadas por Tizones y Marchitamientos. También se estudia el quemado del arroz. También se estudia el marchitamiento en pimiento y tomate.

- Lección 2.1. Quemado del arroz (*Pyricularia oryzae*).
- Lección 2.2. Tizón del pimiento (*Phytophthora capsici*).
- Lección 2.3. Tizón del tallo y vainas de la soja (*Diaporthe phaseolorum* var. *sojae*).
- Lección 2.4. Marchitamiento del pimiento y tomate (*Fusarium oxysporum* f. sp. *vasinfectum*).
- Lección 2.5. Marchitamientos del algodónero (*F. oxysporum* f. sp. *vasinfectum* y *Verticillium*spp.).

Chat.-

Tarea.-

Tarea.-

Foro.- Dudas acerca de la unidad.

Prueba Guía # 2.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD III.- *Oídios y Royas*. En esta unidad se estudian los oídios del tomate, pimiento y cucurbitáceas. También se estudian la roya negra del girasol, de los cereales y del gladiolo.

- Lección 3.1. Oídios del tomate y pimiento (*Leveillula taurica* y *Oidium* sp.).
- Lección 3.2. Oídios de las cucurbitáceas (*Sphaerotheca fuliginea* y *Erysiphe cichoracearum*).
- Lección 3.3. Roya negra del girasol (*Puccinia helianthi*).
- Lección 3.4. Roya negra de los cereales (*Puccinia graminis*).
- Lección 3.5. Roya del gladiolo (*Uromyces gladioli*).



Chat.-
Tarea.-
Tarea.-
Foro.- Dudas acerca de la unidad.
Prueba Guía # 3.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD IV.- Carbones y Manchas. En esta unidad se estudian los carbonos y manchas en las plantas. Se estudia de manera específica el carbón o bolsa del maíz, las manchas negras de los citrus y la antracnosis de la soja.

Lección 4.1. Carbones del trigo (*Ustilago nuda* y *Tilletia* spp).
Lección 4.2. Carbón o bolsa del maíz (*Ustilago maidis* , *U. zeae*).
Lección 4.3. Mancha negra de los citrus (*Guignardia citricarpa*).
Lección 4.4. Viruela del pimiento (*Cercospora capsici*).
Lección 4.5. Mancha púrpura de la soja (*Cercospora kikuchii*)
Lección 4.6. Mancha castaña de la soja (*Septoria sojina*).
Lección 4.7. Antracnosis de la soja (*Colletotrichum dematium*).
Chat.-
Tarea.-
Tarea.-
Foro.- Dudas acerca de la unidad.
Prueba Guía # 4.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD V.- Cancros y Mohos. Es esta unidad se analizan las enfermedades en las plantas, provocadas por Cancros y Mohos. Se estudia de manera profunda la cancrrosis del tallo de la soja y moho gris del tomate.

Lección 5.1. Cancrosis del tallo de la soja (*Diaporthe phaseolorum* var. *caulivorum*).
Lección 5.2. Podredumbre del pie del naranjo (*Phytophthora* spp.).
Lección 5.3. Moho gris del tomate (*Fulvia fulva*).
Lección 5.4. Moho gris de diversas especies (*Botrytis cinerea*).
Foro.- Dudas acerca de la unidad.
Chat.-
Tarea.-
Tarea.-
Prueba Guía # 5.



GUIA APRENDIZAJE UNIDAD VI.- Caries o Podredumbres de la Madera y Enfermedades de Pos cosecha. En esta unidad se analizan las enfermedades provocadas por caries o podredumbres de la madera y las enfermedades de pos cosecha; estudiando de manera específica las podredumbres blancas y las podredumbres castañas.

Lección 6.1. Podredumbres blancas (Basidiomycetes superiores).

Lección 6.2. Podredumbres castañas (Basidiomycetes superiores).

Lección 6.3. Problemas de empaque, transporte y almacenamiento.

Lección 6.4. Alteraciones fisiológicas.

Foro.- Dudas acerca de la unidad.

Prueba Guía # 6.

Prueba Final.