

Enal 99

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"
DIVISIÓN DE AGRONOMÍA
DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGÍA

PROGRAMA ANALITICO DEL CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE LA MATERIA: MANEJO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS.

NIVEL DE ESTUDIO: LICENCIATURA.

FRECUENCIA DE SESIONES TEORICAS: 3 HORAS POR SEMANA.

FRECUENCIA DE SESIONES PRACTICAS: 2 HORAS POR SEMANA.

CLAVE: PAR 455

CARRERA EN QUE SE IMPARTE: IAP.

PRE-REQUISITOS CURSADOS: INTRODUCCIÓN A LA FITOPATOLOGÍA, HONGOS FITOPATÓGENOS, BACTERIAS Y VIRUS.

PROPÓSITO GENEREAL DEL CURSO.

Que el estudiante, se familiarice sobre el concepto holístico del manejo de enfermedades de plantas. Obtendrá conocimientos sobre metodología de observación en campo del problema y una adecuada toma de muestras.

Diversificar conocimientos sobre metodología de aislamiento, purificación e identificación de agentes causales de enfermedades de plantas. Técnicas de inducción a la esporulación, métodos de conservación y montaje. Desarrollara habilidades en los principios de investigación sobre problemas fitopatológicos. Diversificar la información sobre el desarrollo y manejo de enfermedades de plantas, como sintomatología, importancia, importancia, rango de hospedantes, etiología, epidemiología y control , para los grupos de patógenos de plantas importantes. Conocerá los principios básicos en el manejo y control de enfermedades vegetales enfatizando en ventajas y desventajas y usa racional de agroquímicos así como las herramientas bibliográficas disponibles en las diferentes fuentes de información. Conocerá los diversos procedimientos de estudio y formación de habilidades, para manejar problemas fitopatológicos en el psi.

ESTRUCTURA DEL DIPLOMADO

El cursos se estructura de la siguiente manera.

- 1.- El curso de manejo de enfermedades de plantas es un evento a nivel licenciatura.
- 2.- Para obtener la aprobación del curso hay que inscribirse, cursar y acreditar el módulo, la duración de cada módulo es variable.

A continuación se presenta la estructura curricular del curso Manejo de Enfermedades de Plantas.

MANEJO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS

	MODULOS	DURACIÓN
1	Introducción	5 horas
2	La diagnosis de las enfermedades de plantas	5 horas
3	Metodología del diagnosis	10 horas
4	Principio del manejo de enfermedades de plantas	10 horas
5	Epidemiología y manejo de enfermedades de plantas	50 horas
	TOTAL	80 horas

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

El curso se realiza preferentemente mediante los procedimientos de exposición, doble interrogatorio, exposición y seminario, donde los diferentes temas son analizados y discutidos entre los alumnos y el maestro responsable. El cual actuará como expositor, moderador, orientador y facilitador en cada módulo.

RESPONSABILIDADES HACIA EL CURSO

Se le pedirá al estudiante inscrito en el curso, una excelente puntualidad, asistencia y permanencia, aunado a una activa participación.

CONTENIDOS, PROPÓSITOS Y PROCEDIMIENTO

Módulo I: INTRODUCCIÓN.

OBJETIVO:

Conocer terminología fitopatológica, así como de agentes causales de enfermedades de plantas, así como la manifestación macroscópica de tales enfermedades agrupándolas bajo criterios fitopatológicos.

TEMAS DE ESTUDIO:

Terminología fitopatológica; antecedentes y generalidades de los agentes causales en enfermedades de plantas; clasificación de enfermedades de plantas; principales síntomas e implicación fisiológica de las enfermedades de plantas.

PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE:

Los temas de estudio, se trabajan en sesiones de seminario, donde se expone y se debate, se analiza y se reflexiona, se construye y se aparta, se sintetiza y se concluye.

RECURSOS DE APOYO:

Acetatos, fotocopias y transparencias diseñadas para este módulo.

EVALUACIÓN:

Se evalúa mediante la aportación escrita y oral de lo que ha sido el enseñar y aprender en las distintas disciplinas que ofrece la UAAAN.

Módulo II: LA DIAGNOSIS DE LAS ENFERMEDADES DE PLANTAS.

OBJETIVO:

Conocer y aplicar los principios del proceso de diagnosis, que tipo de material y equipo empleara; que medios de cultivo, medios de montaje, tinción. Así como el criterio para una diagnosis correcta.

TEMAS DE ESTUDIO:

Conceptualización de diagnosis; importancia de la prevención de enfermedades; diferenciación entre enfermedades de plantas y ataque de insectos; equipos de diagnosis y su empleo; medios de cultivo, colorante, y medios de conservación del agente causal.

PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE:

Los temas de estudio se trabajan mediante sesiones de seminario y talleres, donde se expone y se debate, se analiza y reflexiona, se construye y se aporta, se sintetiza y se concluye.

RECURSOS DE APOYO:

Material biológico, artículos, manuales de practicas para el proceso del diagnostico de enfermedades de plantas diseñados para este modulo.

EVALUACIÓN:

Se evaluara mediante la elaboración de reportes del proceso de una diagnosis de enfermedades de plantas. Tambien se tomará en cuenta la asistencia y participación activa.

Modulo III: METODOLOGIA DE DIAGNOSIS

OBJETIVO:

Comprender y aplicar el proceso de diagnostico, aplicando sus conocimientos de muestreo, aislamiento, purificación de agentes causales; aplicando tambien los postulados de Koch para comprobar la etiología de una enfermedad de plantas.

TEMAS DE ESTUDIO:

Métodos simples y cortos basados principalmente en observaciones directas; requisitos para la obtención de muestras para diagnosis; análisis de muestras donde se observa el microscopio compuesto y disección, se induce la esporulación, se aísla e identifica el patógeno; uso de las pruebas de patogenicidad.

PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE:

Los temas de estudio se trabajan mediante sesiones de seminario y talleres, donde se expone y se debate, se analiza y reflexiona, se construye y se aporta, se sintetiza y se concluye.

RECURSOS DE APOYO:

Artículos, acetatos, fotocopias y diapositivas. diseñadas para este modulo.

EVALUACIÓN:

Se evalúa mediante el desarrollo de un proceso de diagnóstico fitopatológico que sea problema de campo. También tendrá en cuenta la asistencia y participación activa.

Modulo IV: PRINCIPIOS DEL MANEJO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS**OBJETIVO:**

Conocer ventajas y desventajas de cada método de control de enfermedades de plantas y su utilización en forma inteligente y racional.

TEMAS DE ESTUDIO:

Escape, exclusión, erradicación, inmunidad y protección; método cultural, método biológico, método físico, método legal y método químico; integración de estos como el manejo de la enfermedad.

PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE:

Los temas de estudio se trabajan mediante sesiones de seminario y talleres, donde se expone y se debate, se analiza y reflexiona, se construye y se aporta, se sintetiza y se concluye.

RECURSOS DE APOYO:

Artículos, acetatos, fotocopias y diapositivas diseñadas para este modulo.

EVALUACION:

Se evaluará mediante la elaboración y revisión de materiales escritos. También se tendrá en cuenta la asistencia y la participación activa.

Modulo V: EPIDEMIOLOGIA Y MANEJO DE ENFERMEDADES.**OBJETIVO:**

Conocer y diseñar el estudio de una epidemia en plantas, y recomendar su manejo de una manera integrada.

TEMAS DE ESTUDIO:

Tizones causados por hongos y bacterias contemplando importancia, hospederos, síntomas epidemiología y manejo de la enfermedad; los mismos aspectos se describirán para secadera; marchitez; pudriciones; royas; carbones; manchas foliares; agallas; enfermedades causados por bacterias; enfermedades causados por virus, viroides y microplasma; enfermedades abióticas.

PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE:

Los temas de estudio se trabajan mediante sesiones de seminario y talleres, donde se expone y se debate, se analiza y reflexiona, se construye y se aporta, se sintetiza y se concluye.

RECURSOS DE APOYO:

Artículos, acetatos, fotocopias y diapositivas diseñadas para este modulo.

EVALUACIÓN:

Se evalua mediante la elaboración por escrito de la epidemiología y propuesta de manejo de una enfermedad de plantas . Tambien se tendrá en cuenta la asistencia y participación activa.