



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FORMATO BASE

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE LA MATERIA: FUNGICIDAS (AGROQUÍMICOS II)

CÓDIGO DE MATERIA: PG 131

DEPARTAMENTO: PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

CÓDIGO DEPARTAMENTO:

CENTRO UNIVERSITARIO: CUCBA

CARGA HORARIA:

TEORÍA: 42

PRÁCTICA: 42

TOTAL: 84

CRÉDITOS: 9

TIPO DE CURSO: CURSO

NIVEL DE FORMACIÓN PROFESIONAL: LICENCIATURA

PRERREQUISITOS (Clave de materias)

PG 128
PG 102

OBJETIVO GENERAL:

Proporcionar al alumno un conjunto de conocimientos y técnicas para el uso y manejo seguro y eficiente de los fungicidas para el control de enfermedades de plantas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Capacitar al alumno en el uso y manejo de los fungicidas para el combate de enfermedades causadas por hongos y algunas bacterias conocer la selectividad y los mecanismos de acción de los diferentes grupos de fungicidas de contacto y sistémicos.

CONTENIDO TEMÁTICO SINTÉTICO:

Introducción y sinopsis histórica.
Aspectos generales y evolución de los fungicidas.
Fungicidas de contacto.
Fungicidas sistémicos.
Métodos de aplicación de los fungicidas.
Características generales y usos de los principales grupos de fungicidas.
Mecanismos de acción de los fungicidas.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

<u>AUTOR (ES)</u>	<u>LIBRO</u>	<u>EDITORIAL/FECHA</u>
Agrios, GN	Plant Pathology	Academic Press 1978
Horsfall JG et al	Plant disease an advanced treatise	Academic Press 1979
Anónimo	Plant disease development and control	Natl. Acad. Sci. 1968
Mendoza Z.C.	Fungicidas sistémicos y su modo de acción.	UACH. 1990

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

<u>AUTOR (ES)</u>	<u>LIBRO</u>	<u>EDITORIAL/FECHA</u>
Diversos artículos de revistas científicas sobre Fungicidas		

ENSEÑANZA APRENDIZAJE

El alumno tendrá el conocimiento suficiente de los diferentes tipos de fungicidas que existen en el mercado, así como la capacidad para seleccionar el más adecuado de acuerdo al tipo de patógeno, las condiciones ambientales imperantes y el mecanismo de acción del producto.

CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

El alumno tendrá los conocimientos básicos necesarios para desarrollar actividades en el campo de la protección de cultivos o en los aspectos de producción logrando mantener cultivos sanos.

CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

El educando tendrá la capacidad y habilidad suficiente para identificar el o los productos más eficaces para el control de un determinado patógeno.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

Exámenes teóricos (4)

I)-1). Sinopsis histórica

2). Aspectos generales.

3). Evolución de los fungicidas.

II)-1). Fungicidas de contacto.

III)-1). Fungicidas sistémicos.

IV)-1). Características generales y uso de los principales grupos de fungicidas.

2). Mecanismos de acción de los fungicidas.

FUNGICIDAS

CONTENIDO TEMÁTICO

semana No.	Actividad Docente No.	Contenido	Trabajo			S Lugar
			Forma de Docencia	Fuera de Horario		
1	1	Introducción Sinopsis histórica		C		AU
2	2	Evolución de los fungicidas		C		AU
3	3	Fungicidas de contacto		C		AU
4	4	Azufre y sus derivados cobre y compuestos afines		C		AU
5	5	Ditiocarbamatos y compuestos nitrogenados.		C		AU
6	6	Compuestos aromáticos y aceites		C		AU
7	7	Fungicidas sistémicos ¿Qué es un fungicida sistémico? Términos usados en el proceso de transporte.		C		AU
8	8	Principios de absorción y transporte sistémico de los fungicidas. Ventajas de un fungicida sistémico y modo de traslocación.		C		AU
9	9	Bases de la selectividad de los fungicidas sistémicos.		C		AU
10	10	Acción selectiva en la combinación de los HOSPEDANTE- PATOGENO.		C		AU
11	11	Métodos de aplicación de los fungicidas sistémicos.		C		AU
12	12	Clasificación de los fungicidas sistémicos.		C		AU

FUNGICIDAS

CONTENIDO TEMÁTICO

semana	Actividad	Trabajo	S	
No.	Docente No.	Forma de Docencia	Fuera de Horario	Lugar
13	13	Características generales y uso de los principales grupos de fungicidas sistémicos Carboxamidas, morfolinas, - inhibidores de la síntesis del esterol (piperazinas, piridinas, pirimidinas y azoles)	C	AU
14	14	Bencimidazoles y fungicidas relacionados, fenilamidas, (acilalaminas, butirolactonas, oxazolidinonas).	C	AU
15	15	Carbamatos, isoxazoles, oximas, cianosetamidas, etilfosfanatos, hidroxipirimidinas.	C	AU
16	16	Organofosforados (esteres del ácido fosfórico, fosforotiolatos, amidas esteres fosfóricos y fosforotionatos).	C	AU
17	17	Mecanismos de acción de los fungicidas. Fungicidas de contacto.	C	AU
18	18	Aspectos globales sobre el modo de acción de los compuestos sistémicos.	C	AU
19	19	Mecanismos de acción de los fungicidas sistémicos. Carboxamidas, morfolinas, bencimidazoles.	C	AU
20	20	Mecanismos de acción de los inhibidores de esteróles de los compuestos de fenilamidas y otros fungicidas contra oomycetes (carbamatos isoxazoles, cianocetamidas y etilfos-		

fanatos)

C

AU

FUNGICIDAS

CONTENIDO TEMATICO

semana	Actividad	Trabajo			S
No.	Docente No.	Contenido	Forma de Docencia	Fuera de Horario	Lugar
21	21	Modo de acción de las hidroxipirimidas de los organofosforados y de los antibióticos.		C	AU