



FORMATO INSTITUCIONAL DE CURSOS REGULARES

TITULO DEL CURSO: **FISIOLOGÍA DE LA INTERACCIÓN PLANTA -PATÓGENO**

PROGRAMA DE
POSTGRADO: FITOSANIDAD

PROFESOR TITULAR: EMMA ZAVALA MEJÍA

CLAVE DE X0039
PROFESOR

COLABORADOR
(ES):

(ANOTAR NOMBRE
Y CLAVE DE CADA
PROFESOR

CORREO
ELECTRÓNICO:
zavaleta@colpos.mx

TELÉFONO: EDIFICIO/PLANTA/NÚMERO FITOSANIDAD/2/213

CLAVE DEL CURSO: (FIT-665)

PRE-REQUISITOS:

TIPO DE CURSO: PERIODO: Otoño

<input type="checkbox"/>	Teórico	<input checked="" type="checkbox"/>	Primavera
<input type="checkbox"/>	Práctico	<input type="checkbox"/>	Verano
<input type="checkbox"/>	Teórico-Práctico	<input type="checkbox"/>	Otoño <input checked="" type="checkbox"/>

SE IMPARTE A : MODALIDAD: Presencial

<input type="checkbox"/>	Maestría en Ciencias	<input checked="" type="checkbox"/>	Presencial <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>			No presencial
<input type="checkbox"/>	Doctorado en Ciencias	<input checked="" type="checkbox"/>	Mixto
	Maestría Tecnológica	<input type="checkbox"/>	

CRÉDITOS: 3

HORAS TEORÍA: 6/ semana **HORAS PRÁCTICA:**

Presenciales 6/ semana **LABORATORIO**

Extra clase 5/semana **CAMPO**

Total 192h en el **INVERNADERO**
custrimestre

Nota: Un crédito equivale a 64 horas totales (presenciales y extra clases)

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Comprender e interpretar los conceptos de enfermedad, patógeno parásito, parasitismo y patogenicidad, así como los aspectos fisiológicos y bioquímicos básicos de las relaciones hospedante-patógeno que ocurren en las enfermedades de las plantas.

HORAS ESTIMADAS	TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS DE LOS TEMAS
52	<p style="text-align: center;">NATURALEZA DE LA ENFERMEDAD, PREINFECCION Y RECONOCIMIENTO DE PATOGENOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Conceptos de enfermedad, patógeno, parásito, patogenicidad y parasitismo. -Etiología de la enfermedad. -Parasitismo y enfermedad. -Relaciones alimenticias heterotróficas que involucran parasitismo. -Aptitud parasítica, coevolución patógeno-hospedante, coexistencia equilibrada. -Preinfección y reconocimiento hospedante-patógeno. -Tropismos en el reconocimiento de hospedantes. -Reconocimiento a nivel celular: interacción planta-parásito (sistema llave-cerradura), niveles de especificidad, modelo de reconocimiento efector-receptor (efectores, PAMPs, MAMPs, proteínas PRR y R, inmunidad PT y ET, modelo de invasión). 	<p>Explicar la naturaleza de la enfermedad, diferenciando los conceptos de parasitismo y patogenicidad, y describir los mecanismos de reconocimiento hospedante (planta)-patógeno, a fin de diseñar estrategias que permitan interferir con el desarrollo de la enfermedad.</p>
30	<p style="text-align: center;">MECANISMOS DE DEFENSA DE LAS PLANTAS CONTRA EL ATAQUE POR PATÓGENOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Defensa múltiple coordinada; defensa cambia con el tiempo y condiciones ambientales. -Reacciones de defensa, dinámica de las respuestas y activación de genes responsables de ésta. 	<p>Explicar mediante la descripción de los mecanismos de defensa de las plantas, el importante papel que tienen en el desarrollo de la enfermedad, y enfatizar la relevancia de su conocimiento para una mejor orientación de los programas de mejoramiento</p>