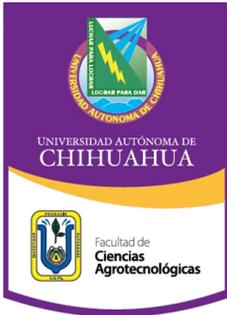


<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p style="text-align: center;">FACULTAD DE CIENCIAS AGROTECNOLÓGICAS</p> <p style="text-align: center;">PROGRAMA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</p> <p style="text-align: center;">PARASITOLOGIA HORTOFRUTÍCOLA</p>	DES:	Agropecuaria
	Programa académico	Maestría en Ciencias Hortofrutícolas
	Tipo de materia (Optativa/Obligatoria):	Optativa
	Clave de la materia:	PAR-505
	Semestre:	Segundo/Tercero
	Área en plan de estudios (General o Específica):	Específica
	Total de horas por semana:	6
	Teoría: Presencial o Virtual	3
	Laboratorio o Taller:	1
	Prácticas:	1
	Trabajo extra-clase:	1
	Créditos Totales:	6
	Total de horas por semestre (16 semanas):	128
	Fecha de actualización:	Septiembre 2017
Prerrequisito (s):	Fisiología del metabolismo vegetal 501	
Realizado por:	Ph.D. Loreto Robles Hernández y Dra. Nuvia Orduño Cruz	

Descripción:

En esta unidad de aprendizaje se muestran los componentes de fitopatología y entomología como constituyentes de la parasitología hortofrutícola. Es un curso teórico-práctico que enfatiza en el estudio de plagas y enfermedades, métodos de diagnóstico y manejo de las mismas. Además, hace énfasis en el manejo responsable y conservación de los recursos con sustentabilidad en los sistemas de producción hortofrutícola.

Competencias a desarrollar:

Implementa sistemas de producción hortofrutícola (específica). Implementa sistemas de producción hortofrutícola, para atender problemas en alguna de las siguientes áreas de especialización: "Parasitología", "Biotecnología" o "Fisiología" mostrando un sentido ético y una visión sistémica.

Dominios	Objetos de estudio	Resultados de aprendizaje	Metodología	Evidencias
D2. Identifica los problemas del sector hortofrutícola mediante entrevistas in situ y/o revisión documental.	1. Principales plagas y enfermedades de cultivos hortofrutícolas	Reconoce las principales plagas y enfermedades que afectan a los cultivos hortofrutícolas.	<ul style="list-style-type: none"> • Aprendizaje basado en investigación documental e in situ • Aprendizaje colaborativo 	Informe técnico que muestre un compendio de las principales plagas y enfermedades de cultivos hortofrutícolas.
D3. Propone y contribuye a la implementación de alternativas de solución a los sistemas de producción hortofrutícola mediante estrategias innovadoras.	2. Fitopatología 2.1. Introducción e historia 2.2. Mecanismos de ataque de los fitopatógenos 2.3. Mecanismos de defensa de las plantas 2.4. Enfermedades causadas por microorganismo	Distingue los componentes de fitopatología y entomología como constituyentes principales de parasitología. Demuestra los mecanismos de infección de los fitopatógenos y las respuestas de	<ul style="list-style-type: none"> • Aprendizaje basado en investigación documental e in situ • Aprendizaje colaborativo • Prácticas de laboratorio y campo 	Resumen ejecutivo que muestre los aspectos más relevantes de la parasitología. Reporte de prácticas de laboratorio y campo sobre el diagnóstico de plagas y enfermedades y métodos de

	<p>s</p> <p>2.5. Diagnóstico de enfermedades (prácticas integradoras)</p> <p>2.6. Manejo de enfermedades</p> <p>3. Entomología</p> <p>3.1. Importancia de los insectos</p> <p>3.2. Morfología externa</p> <p>3.3. Morfología interna</p> <p>3.4. Ecología de los insectos</p> <p>3.5. Plagas de cultivos hortofrutícolas</p> <p>3.6. Métodos de control de los insectos.</p>	<p>defensa de las plantas.</p> <p>Describe la etiología de las principales enfermedades.</p> <p>Fórmula los diversos métodos de control de enfermedades (culturales, químicos y biológicos).</p> <p>Identifica la importancia de los insectos y su relación con los cultivos hortofrutícolas.</p> <p>Explora la morfología externa e interna de los insectos.</p> <p>Examina la ecología de los insectos y sus relaciones inter e intra-específicas.</p> <p>Destaca las principales plagas de cultivos hortofrutícolas.</p> <p>Define los métodos más adecuados para el control de insectos plaga.</p>		<p>manejo.</p>
<p>D4. Maneja los sistemas de producción hortofrutícola con un compromiso ético y una visión sistémica.</p>	<p>4. Manejo responsable y conservación de los recursos con sustentabilidad en los sistemas de producción.</p>	<p>Expresa un manejo responsable de los recursos en los sistemas de producción.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aprendizaje colaborativo • Talleres de discusión y análisis 	<p>Ensayo que demuestre su compromiso ético y una visión sistemática sobre el manejo responsable de los recursos en los sistemas de producción.</p>

FUENTES DE INFORMACIÓN	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES			
<p>Agrios, G.N. (2005). Plant Pathology. 5th edition. ELSEVIER ACADEMIC PRESS. New York. 922 p.</p> <p>Anaya, R. S. y Romero, N. J. 2007. Hortalizas, Plagas y Enfermedades. Trillas S. A. de C. V. México. D.F. 544 p.</p> <p>Artículos científicos relacionados los diferentes objetos de estudio.</p> <p>Bautista, M. N. 2006. Insectos plaga: una</p>	<p>Portafolio de evidencias</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informe técnico que muestre un compendio de las principales plagas y enfermedades de cultivos hortofrutícolas. • Resumen ejecutivo que muestre los 	<p>Instrumento</p> <p>Lista de cotejo</p> <p>Mapa de aprendizaje</p>	<p>Tipo de evaluación</p> <p>Diagnóstica</p> <p>Formativa</p>	<p>Ponderación</p> <p>15%</p> <p>25%</p>

2. Fitopatología			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3. Entomología			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4. Manejo responsable y conservación de los recursos con sustentabilidad en los sistemas de producción.														X	X	X	