

	Tipo de unidad formativa:	Optativa	
	Clave de la unidad de aprendizaje (UA):	OP601-620	
	Duración en horas:	6	
	Créditos:	6	
	Modalidad:	Presencial	
Nombre de la unidad de aprendizaje: CONTROL BIOLÓGICO	Responsable del diseño de la UA:	Dr. Loreto Robles Hernández	
	Fecha:	Enero 2016	
<p>Problema del contexto: ¿Como se puede minimizar la incidencia de enfermedades bióticas con la aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas para mejorar la productividad de los cultivos hortícolas, con énfasis en frutales de zonas templadas en los diferentes sistemas de producción?</p>			
<p>Competencia: Generación del conocimiento científico. Genera conocimiento científico en las áreas de fisiología o biotecnología o parasitología en el sector frutícola de zonas templadas para la solución de problemas del área, a través de investigación original con un compromiso ético y social.</p>			
Criterios (aprendizajes esperados o indicadores)	Contenido temático por objeto de estudio	Estrategia metodológica a utilizar	Evidencia de desempeño
<p>I. Identifica los problemas críticos bióticos y abióticos del sector hortícola, con énfasis en frutales de zonas templadas para establecer el estado del arte.</p> <p>II. Propone y contribuye a la implementación de alternativas de solución [de los problemas críticos de tipo biótico] en los sistemas de producción hortícola, con énfasis en frutales de zonas templadas mediante estrategias innovadoras.</p> <p>III. Maneja los sistemas de producción hortícola con un compromiso ético y una visión sistémica.</p>	<p>1. Estudio y determinación enfermedades bióticas que representan un mayor riesgo en la productividad de los cultivos hortícolas y los agentes que las causan</p> <p>2. Principios y aplicaciones del método de control biológico de enfermedades bióticas que representan un mayor riesgo en la productividad de los cultivos hortícolas, con énfasis en frutales de zonas templadas</p> <p>2.1. Fundamentos del control biológico</p> <p>2.2. Aislamiento e identificación de microorganismos como agentes de control biológico</p> <p>2.3. Obtención e identificación de compuestos bioactivos obtenidos de agentes de control biológico</p> <p>2.4. Preparación y optimización de formulaciones biológicas</p> <p>2.5. Evaluación de agentes de control biológico o sus productos en el biocontrol de las enfermedades foliares y radicales que representen un mayor riesgo en la productividad de los cultivos hortícolas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aprendizaje basado en investigación documental • Aprendizaje colaborativo • Aprendizaje situado • Talleres • Análisis de casos 	<ul style="list-style-type: none"> • Reporte que muestre los problemas críticos sobre enfermedades bióticas que representan un mayor riesgo en la productividad de los cultivos hortícolas, con énfasis en frutales de zonas templadas, con sustento en el estado del arte. • Informe que muestre los microorganismos antagonistas identificados y sus productos • Reporte técnico que muestre los resultados de efectividad biológica de los agentes de control biológico o sus productos en el control enfermedades que representan un mayor riesgo en la productividad de los cultivos hortícolas, con énfasis en frutales de zonas templadas • Documento de revisión bibliográfica sobre las áreas de interés. • Ensayo donde se muestra su compromiso ético en el manejo profesional de los sistemas de producción, específicamente en el control biológico de enfermedades.

BIBLIOGRAFIA

--