



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA
Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO. A.C.**



POSGRADOS

I. DATOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

Programa Educativo		Modalidad		Duración del periodo lectivo		
Maestría en Ciencias de la Floricultura		Escolarizada		Semestre		
Clave	Nombre de la Asignatura			Fecha de Elaboración	Fecha de Aprobación	Fecha de Revisión
FOP01/FOP02	MANEJO POSTCOSECHA DE ORNAMENTALES			11/01/2019	26/02/2019	
Distribución de horas formativas						
Horas de trabajo				Total de Créditos		8
Horas Teóricas	Horas Prácticas	Trabajo independiente	Asesoría	Asignatura precedente:	Ninguno	
64	0	16	0			

II. ESTRUCTURA BÁSICA DEL PROGRAMA

OBJETIVO (S)
El alumno comprenderá los principios que fundamentan los distintos métodos empleados para la propagación de plantas. Interpretará las bases fisiológicas que le permitan analizar los procesos biológicos que intervienen en la propagación sexual y asexual de plantas. Conocerá y aplicará las formas de propagación de plantas más eficientes para el cultivo de plantas ornamentales.
CONTENIDO TEMÁTICO
1. INTRODUCCIÓN Y BASES FISIOLÓGICAS DEL MANEJO POSTCOSECHA 1.1. Conceptos generales de postcosecha 1.2. Pérdidas en postcosecha, importancia y causas

<p>2. BASES FISIOLÓGICAS Y GENÉTICAS DEL MANEJO POSTCOSECHA</p> <p>2.1. La respiración, importancia y métodos de control en Postcosecha</p> <p>2.2. La transpiración en postcosecha, importancia y métodos de control en postcosecha</p> <p>2.3. Hormonas vegetales, efectos y métodos de control en postcosecha</p> <p>2.3.1. Control multihormonal de la maduración</p> <p>2.4. Factores genéticos asociados con la vida útil postcosecha</p> <p>2.5. Otros procesos de senescencia de las plantas</p> <p>2.5.1. Muerte celular programada</p> <p>2.5.2. Acción de radicales libres</p> <p>2.5.3. Cambios en la pared celular</p>
<p>3. PATOLOGÍA POSTCOSECHA</p> <p>3.1. Plagas de importancia, efecto en la calidad y métodos de control en postcosecha</p> <p>3.2. Enfermedades de importancia, efecto en la calidad y métodos de control en postcosecha</p> <p>3.3. Problemas de resistencia y residuos químicos</p>
<p>4. TECNOLOGÍA DE POSTCOSECHA</p> <p>4.1. Cosecha: estadio de madurez, sistema de cosecha</p> <p>4.2. Operaciones posteriores a la cosecha:</p> <p>4.2.1. Sistemas de preenfriado</p> <p>4.2.2. Acondicionamiento (selección, limpieza, clasificación, envasado y pesado),</p> <p>4.2.3. Sistemas para la conservación (frigorífico, con atmósfera controlada, con atmósfera modificada)</p> <p>4.2.4. Transporte e industrialización (congelado, apertizado, deshidratado, mínimamente procesados).</p> <p>4.3. Conservación de flores cortadas en líquidos</p> <p>4.3.1. Actividad microbiana, bloqueo fisiológico.</p> <p>4.3.2. Soluciones preservantes, composición y sistemas de uso.</p> <p>4.4. Manejo de plantas perennes en maceta: adaptación a ambientes umbrosos, manejo cultural.</p>

III. EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

MÉTODOS DE EVALUACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Examen Escrito 75 Participación en clase 10 Práctica y reporte de la práctica de laboratorio 15
EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	

CRITERIOS DE ACREDITACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Escala de Evaluación de 0-100 • Mínimo Aprobatorio 80 • Para tener derecho a los exámenes se requiere una asistencia mínima del 80%

IV. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS INFORMÁTICOS

BIBLIOGRAFÍA
<ul style="list-style-type: none"> • HortScience • HortTechnology • Postharvest Biology and Technology
OTROS RECURSOS

V. PERFIL DEL FACILITADOR

Maestría o Doctorado y/o Experiencia Académica y de Investigación en el Área Afín
