

## **POSGRADOS**

### **I. DATOS GENERALES DE LA ASIGNATURA**

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

### **II. ESTRUCTURA BÁSICA DEL PROGRAMA**

<b>OBJETIVO (S)</b>
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.

<b>CONTENIDO TEMÁTICO</b>
<p><b>1. INTRODUCCIÓN Y BASES FISIOLÓGICAS DEL MANEJO POSTCOSECHA</b></p> <p>1.1. Conceptos generales de postcosecha 1.2. Pérdidas en postcosecha, importancia y causas</p>

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

### III. EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

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

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

#### **IV. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS INFORMÁTICOS**

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

#### **V. PERFIL DEL FACILITADOR**

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