



**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
FO07	FLORICULTURA		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:	Ninguna
64	0	16	0		

II. ESTRUCTURA BÁSICA DEL PROGRAMA

OBJETIVO (S)

El alumno conocerá los parámetros que afectan el desarrollo de cultivos ornamentales (humedad, temperatura, intensidad luminosa, fotoperiodo, etc.), así como los diferentes sistemas de producción (tipos de sustrato, contenedores, etc.) y su correcta elección considerando los requerimientos de diferentes especies y la tecnología existente para una producción eficiente

CONTENIDO TEMÁTICO

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1. Concepto de biotecnología
- 1.2. Importancia de la biotecnología
- 1.3. Situación actual de la floricultura en México
- 1.4. Situación actual de la floricultura a nivel mundial
- 1.5. Perspectivas

2. PROPAGACIÓN

- 2.1. Taxonomía y nomenclatura
- 2.2. Licenciamiento de cultivares
- 2.3. Métodos de propagación

3. CONTROL DE LA FLORACION

- 3.1. Inducción de la floración
- 3.2. Iniciación y desarrollo de la floración

4. CONTROL DE FACTORES ABIOTICOS

- 4.1. Temperatura
- 4.2. Luz
- 4.3. Fotoperiodo
- 4.4. Agua

5. NUTRICION

- 5.1. Elementos esenciales
- 5.2. Fertilización
- 5.3. pH
- 5.4. Sales solubles

6. REGULADORES DEL CRECIMIENTO

- 6.1. Reguladores endógenos
- 6.2. Regulación del crecimiento

7. BIOTECNOLOGIA EN LA FLORICULTURA

- 7.1. Biotecnología en la propagación
- 7.2. Biotecnología en la modificación de la forma de la planta
- 7.3. Biotecnología en la forma de la flor
- 7.4. Biotecnología en el color de la flor

- 7.5. Biotecnología en la tolerancia al estrés abiótico
- 7.6. Biotecnología en resistencia a virus en cultivos florales

III. EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

MÉTODOS DE EVALUACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Examen Escrito 60 • Participación y exposición en clase 20 • Elaboración de un Proyecto 20
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"> • American Journal of Botany • Annals of Botany • In Vitro Cellular and Development Biology Plant • Journal of Experimental Botany • Plant breeding • Plant Cell • Plant Cell Tissue and Organ Culture • Plant Growth Regulation • Plant Cell Reports • Plant Physiology • Plant Physiology and Biochemistry • Euphytica • Hortscience • Theoretical and Applied Genetics • Molecular Breeding

OTROS RECURSOS

V. PERFIL DEL FACILITADOR

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