



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT

Área de Ciencias Biológico Agropecuarias

Coordinación de Posgrado en Ciencias Biológico Agropecuarias

PROGRAMA ACADÉMICO DE LA MAESTRIA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS AGROPECUARIAS

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

NOMBRE Y CLAVE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Producción de Flores

FECHA DE ELABORACIÓN

Agosto 2007

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

Agosto 2010

2. PRESENTACIÓN

La industria florícola en México y en el mundo continúa con una rápida expansión en la superficie cultivada de especies florícolas para flor de corte y plantas en maceta. El uso de novedosas tecnologías de producción busca incrementar la productividad en estos sistemas de cultivos intensivos y permiten la obtención de productos de alta calidad que son destinados al mercado nacional e internacional. El éxito en la producción rentable de flores de corte depende del conocimiento agronómico que se tenga de la relación del suelo-agua-planta-clima en estos sistemas de producción y manejo postcosecha para incrementar la vida de anaquel. En este sentido, es fundamental que el estudiante de maestría conozca las bases científicas que le permitan practicar el manejo integrado de los cultivos florícolas.

La unidad de aprendizajes producción de flores, pertenece a la orientación agrícolas, es considerada como optativa y otorga al estudiante un total de 6 créditos para su formación.

3. OBJETIVO(S)

Al término de la unidad de aprendizaje el estudiante será capaz de:

1. Comprender las bases científicas que permiten manipular el crecimiento y desarrollo de los cultivos florícolas.
2. Adquirir un conocimiento y adiestramiento de las técnicas empleadas en la explotación comercial intensiva de los principales cultivos para flor de corte en condiciones de invernadero e interperie.
3. Conocer, describir y analizar las diferentes alternativas de producción en el sector florícola, así como los factores que condicionan su productividad y

calidad.

4. RELACIÓN CON EL PERFIL DE EGRESO

Realización de investigación con el método científico para generar conocimiento del área de Ciencias Biológico Agropecuarias.

5. CONTENIDOS

1. Importancia de la floricultura
2. Operación y manejo de invernaderos
3. Suelos y sustratos artificiales
4. Sistema de riego por goteo y fertirrigación
5. Propagación de plantas
6. Sistema de producción de flores frescas (crisantemo, clavel, gladiola, rosal, gerbera, ave del paraíso, orquídeas, plantas bulbosas, especies menores.)
7. Manejo postcosecha de flores frescas.

6. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS Y DE APRENDIZAJE

El estudiante deberá realizar las siguientes prácticas bajo la orientación y supervisión del docente.

- Propagación de especies florícolas con métodos convencionales
- Evaluación de sustratos hortícolas
- Efecto de las auxinas del enraizamiento de partes vegetativas
- Manejo de fotoperiodo en la producción comercial de crisantemo y noche buena
- Aplicación foliar de diferentes concentraciones de ácido giberélico en crisantemo
- Cálculos y dosificación de fertilizantes mediante riego por goteo
- Propagación invitro de orquídeas
- Evaluación de la calidad postcosecha en flores de corte

El docente desarrollará los temas con exposición oral y escrita con ayuda de material audiovisual. Los alumnos realizarán lecturas de artículos científicos, libros y revistas técnicas; además consultarán bases de datos y sitios WEB.

La práctica consistirá en desarrollar trabajos técnicos e investigación, cuyo reporte por escrito con el formato de artículo científico. Los alumnos también establecerán cultivos de flores en invernadero y realizarán visitas a campo de floricultores. Los reportes se entregarán por escrito.

7. PROCEDIMIENTOS PARA LA EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Para la evaluación del aprendizaje se realizarán exámenes parciales teóricos-prácticos, reporte de prácticas donde el estudiante demuestre lo que se está realizando, así como también reporte de salidas de campo, trabajo experimental y finalmente tareas, lecturas, resúmenes y exposición oral.

8. CRITERIOS DE ACREDITACIÓN Y CALIFICACIÓN

CRITERIOS DE ACREDITACIÓN	CRITERIOS DE CALIFICACIÓN
Obtener una calificación mínima aprobatoria de 80.	Exámenes parciales teóricos-prácticos.....40%
	Reporte de prácticas.....25%
	Reporte de salidas de campo.....10%
	Trabajo experimental.....10%
	Tareas, lecturas, resúmenes y exposición oral.....15%
	Total.....100%

9. BIBLIOGRAFIA

Ball, v. 1998. The Ball Redbook 16^a ed. Ball Publishing, Batavia, IL, U.S.A
Boodley , J.W. 1996. The commercial greenhouse, 2^a ed. Delmar publishers , Albany, NY, U.S.A
Ferrer, F.M. y P.J.P. Salvador. 1986. La producción de rosas en cultivo protegido. Universal Plantas S.A. Ases. Ser. Gráficos, S.A. España
Hartmann, H. T. D.E. Kester , F.T. Davies and R.L. Geneve , 1997. Plant propagation: principles and practices

10. PERFIL PROFESIOGRÁFICO

Para la impartición de la unidad de aprendizaje se requiere que el personal posea experiencia docente con estudios mínimos de maestrías, preferentemente con grado de doctor en áreas afines a la disciplina.