



Propagación de Plantas

- I. Nombre: Propagación de Plantas
- II. Unidad Regional Centro
División de Ciencias Biológicas y de la Salud
Departamento de Agricultura y Ganadería
- III. Carácter: Optativa
- IV. Valor en créditos: 7 (2 h teoría y 3 h de laboratorio)

V. Objetivo general.

Al finalizar el curso el alumno será capaz de describir y reproducir las diversas metodologías de la propagación asexual y el conocimiento de las bases fisiológicas y manejo que nos permitan la obtención de plantas de calidad y factores que la modifican.

Objetivos específicos.

- 1.- Operará las manipulaciones mecánicas y procedimientos técnicos en la propagación vegetativa.
- 2.- Conocerá la estructura y desarrollo de las plantas, para comprender el porque de las cosas que ejecuta.
- 3.- Aplicará el conocimiento de las distintas especies o clases de plantas y los varios métodos con los cuales es posible propagarlas.
- 4.- Reproducirá por los diferentes métodos las principales especies hortícolas.
- 5.- Utilizará la técnica de la micro propagación para reproducir plantas hortícolas.

VI. Contenido sintético.

El contenido del programa de propagación de plantas está constituido por 10 unidades con las cuáles se proporcionará al alumno una serie de principios básicos y generales en la propagación de plantas.

- 1. Introducción
- 2. Locales para la propagación
- 3. Aspectos generales de la propagación asexual
- 4. Bases anatómicas y fisiológicas de la propagación por estacas.
- 5. Técnicas de la propagación por estacas.
- 6. Propagación por acodos.
- 7. Propagación por injertos y microinjertos
- 8. Propagación por estructuras vegetativas especializadas
- 9. Métodos de micropropagación.
- 10. Propagación de plantas seleccionadas.

VII. Modalidades didácticas.

Describir objetivos, presentar exposiciones, intercalar preguntas, ilustraciones, trabajo de campo o laboratorio y pistas tipográficas y discusiones

VIII. Modalidades de evaluación y acreditación.

Cuestionario, Entrevistas, Incidente crítico

- | | |
|--|-----|
| 1. Exámenes parciales | 70% |
| 2. Asistencia y cumplimiento de prácticas de campo | 20% |
| 3. Trabajos, tareas | 10% |

IX. Bibliografía

Cultivo in vitro de las plantas superiores

R.L.M. Pierik

Cultivo de tejidos vegetales

Daniel V. Hurtado M.

Micropropagation

MICROPROPAGATION

Technology and application

P. C. Debergh

Plant Propagation

Alan Toogood and Peter Anderson

Propagacion de plantas principios y practicas

Hartmann y Kester

X. Perfil académico

El maestro responsable deberá tener el grado de Ingeniero Agrónomo o licenciatura afín con experiencia mínima de tres años en aspectos relacionados con principios y prácticas de propagación de plantas hortícolas.