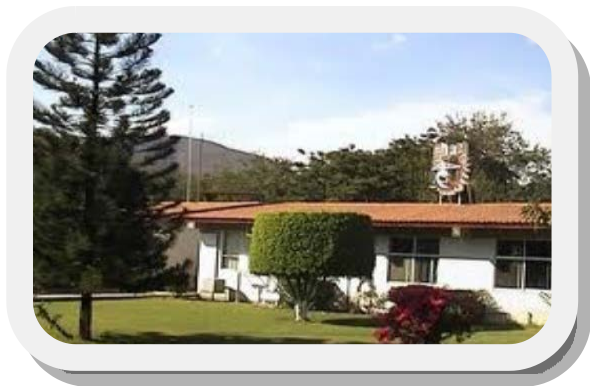


CeProBi



El curso está dirigido al público en general.



Es importante que en caso de estar interesado en el curso, realice su pago a más tardar el 15 de mayo de 2017.

CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS

Dr. Antonio R. Jiménez Aparicio
DIRECTOR DEL CEPROBI

Dra. Perla Osorio Diaz
SUBDIRECTORA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN

Dra. Guillermina González Rosendo
SUBDIRECTORA DE SERVICIOS EDUCATIVOS E INTEGRACIÓN SOCIAL

M. en D.E. Leticia Morales Franco
SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA

Dra. Elsa Ventura Zapata
FACILITADORA Y COORDINADORA DEL TALLER



Carretera Yauatepec-Jojutla km 6, Calle CEPROBI,
No. 8, Col. San Isidro, Yauatepec, Morelos, México C.P. 62731.

Tel.: (735) 39 4 20 20 Fax: (735) 39 4 18 96

Red IPN: (55) 57296000, ext. 82500 y 82505

correo-e: ceprobi@ipn.mx www.ceprobi.ipn.mx

eventura@ipn.mx



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS



CURSO BÁSICO DE HIDROPONÍA



Introducción

La hidroponía es una técnica intensiva de cultivo, se caracteriza porque el suelo se sustituye por soluciones acuosas, en las que se encuentran disueltos los elementos nutritivos requeridos por las plantas. Los cultivos hidropónicos presentan ventajas respecto a los cultivos tradicionales, entre las que destacan:

- Mayor rendimiento por unidad de superficie.
- Productos higiénicos y de mejor calidad.
- Optimización en el uso del agua y fertilizantes.
- No hay competencia por los nutrientes
- No hay problema de malezas.

Además es un atractivo sistema de producción para el cultivo de plantas a gran escala, así como amigable para el medio ambiente.

Temario

I. Generalidades de la hidroponía

II. Métodos de cultivo hidropónico

- 2.1 Semihidropónico
- 2.2 Raíz flotante
- 2.3 Método de la película nutritiva (NFT)
- 2.4 Cultivo aeropónico
- 1.5 Cultivo hidropónico de lechuga

III. Condiciones ambientales para el desarrollo de las plantas

- 3.1 Sustratos
- 3.2 Luz
- 3.3 Temperatura
- 3.4 Humedad relativa

IV. Manejo de plagas y enfermedades

- 4.1 Plagas
- 4.2 Enfermedades

V. Anatomía vegetal y reproducción

- 5.1 Características y funciones de los distintos órganos de las plantas
- 5.2 Reproducción sexual
- 5.3 Reproducción vegetativa

VI. Nutrición vegetal

- 6.1 Suelo
- 6.2 Nutrientes
- 6.3 Solución nutritiva

VII. Actividades en el cultivo hidropónico

- 7.1 Germinación de semillas
- 7.2 Construcción de sistemas hidropónicos
- 7.3 Preparación de solución nutritiva
- 7.4 Transferencia de plántulas a sistemas hidropónicos
- 7.5 Registro de parámetros físicos, químicos de la solución nutritiva
- 7.6 Registro de parámetros ambientales

VIII. Clausura y relatoría del curso



INFORMACIÓN

Fecha límite de inscripción: 15 de mayo de 2017

Duración: 16 horas (de 8:00 –16:00 hrs.)

Inicio de curso: 29 de junio de 2017

Fin de curso: 30 de junio de 2017

Costo: \$412.00 (incluye constancia y CD con presentaciones del curso)

Cupo limitado a 80 asistentes

Datos bancarios para realizar el depósito al siguiente email: arodrigl@ipn.mx con copia a: eventura@ipn.mx

En caso de requerir factura, enviar sus datos fiscales.

El número de cuenta para hacer el depósito es: **0137313268 BANCOMER S.A.**, a nombre de **CEPROBI- IPN.**

Mayor información: eventura@ipn.mx, ext 82528

arodrigl@ipn.mx ext 82502

anobaradt@ipn.mx ext. 82507

“La Técnica al Servicio de la Patria”