

Cursos del Programa

Debido a que la Orientación se originó con un carácter interdisciplinario, en ésta se pueden seleccionar más de 60 cursos con temas fisiológicos.

CURSOS BÁSICOS

- Bioquímica fundamental o Temas selectos de bioquímica
- Fisiología vegetal avanzada o Fisiología de árboles frutales
- Anatomía vegetal o Anatomía de maderas y cortezas o Anatomía y morfología de frutales
- Morfología vegetal
- Biofísica
- Seminario
- Seminario de avances de investigación
- Problemas especiales

CURSOS SUGERIDOS

- Biotecnología de semillas
- Cultivos hidropónicos
- Ecofisiología de estomas
- Ecofisiología de la producción de semillas de hortalizas y ornamentales tuberíferas
- Fruticultura general avanzada
- Fisiología y bioquímica de los frutos en postcosecha
- Fisiología y bioquímica de semillas
- Fisiología y manejo postcosecha de plantas de maceta y flor de corte
- Fisiotecnia vegetal
- Fisiotecnia vegetal avanzada
- Fitoquímica
- Funciones de los nutrimentos en la producción
- Genética general avanzada
- Genética y fisiología del desarrollo
- Mecanismos celulares de homeostasis de metales en plantas superiores
- Métodos para la predicción del rendimiento y calidad de la producción
- Micrometeorología aplicada y producción y fitomejoramiento
- Nutrición vegetal
- Principios de mejoramiento genética
- Relaciones hídrica e intercambio de gases en plantas

OTROS CURSOS DE INTERÉS Y DE APOYO

- Introducción a los diseños experimentales
- Métodos estadísticos no paramétricos
- Citogenética
- Plantas transgénicas y su aplicación en la agricultura

Plan de Estudios

Los y las estudiantes de maestría o doctorado aceptados en la Orientación entregarán su plan de estudios con base en su interés y perspectivas profesionales, bajo la supervisión de un Consejo Particular. El plan se integra con cursos regulares, seminarios, problemas especiales, y un proyecto de investigación en cualquiera de las áreas de investigación del Programa.



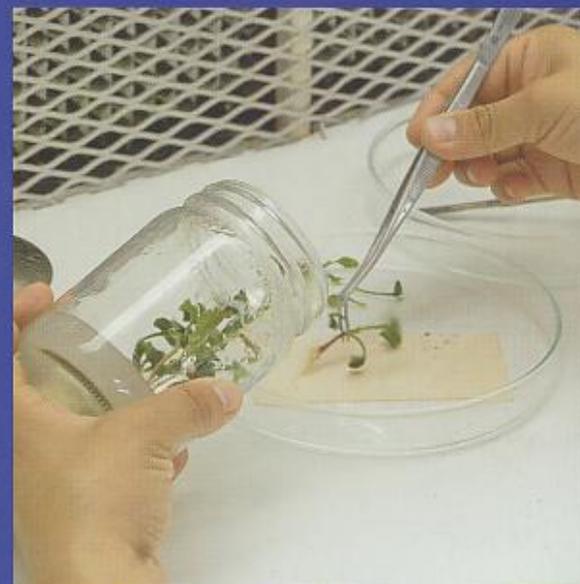
COLEGIO DE POSTGRADUADOS
CAMPUS MONTECILLO

Carretera México-Texcoco km 36.5
Texcoco, Estado de México, C.P. 56230
Tel. Texcoco: 01(595) 95-202-00 ext. 1533
Tel. DF: 01(55) 58-04-59-00 ext. 1533

www.colpos.mx fisiologiaveg@colpos.mx



Maestría y Doctorado en Fisiología Vegetal



Reconocidos por el Padrón Nacional
e Internacional de Posgrado del CONACYT



**COLEGIO DE
POSTGRADUADOS**

Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas
CAMPUS MONTECILLO

Objetivo

La orientación en Fisiología Vegetal enfatiza los estudios de los procesos fisiológicos que suceden durante el crecimiento y desarrollo de las especies vegetales, en respuesta a las condiciones ambientales y al manejo agrícola, para determinar estrategias que permitan maximizar el aprovechamiento de los recursos ambientales disponibles, tanto para la producción de cultivos como para la mejora genética de su potencial productivo. Por lo que tiene como objetivo formar recursos humanos altamente capacitados y generar conocimientos básicos y tecnologías en esta área de estudio.

Perfil del Egresado(a)

El egresado(a) está preparado(a) para generar soluciones e innovaciones de acuerdo con la problemática de la producción agrícola, en un contexto de sustentabilidad ambiental; adquiere una actitud de empatía social y de liderazgo que le permita ejercer y ocupar posiciones que demandan altos niveles de responsabilidad y capacidad técnica en los sectores público, privado y educativo; también, emprender y desarrollar empresas exitosas. Así mismo está preparado para formar recursos humanos con capacidad analítica y científica, que contribuyan a resolver problemas y generar innovaciones tecnológicas.

● Maestría y Doctorado ● en

Fisiología Vegetal



COLEGIO DE POSTGRADUADOS
CAMPUS MONTECILLO

Ventaja Competitiva

- 50 años de Excelencia Académica
- Planta docente con postgrados reconocidos
- Prestigio nacional e internacional
- Estudios interdisciplinarios
- Becas para estudiantes de origen nacional

Líneas de Investigación

- Fisiología Agropecuaria
- Producción Vegetal
- Biotecnología Vegetal
- Poscosecha de Granos y Oleaginosas
- Poscosecha Hortofrutícola

Planta Docente

Se cuenta con 27 profesores(as), los cuales en su mayoría tuvieron su formación académica de doctorado en instituciones de reconocido prestigio del país y del extranjero. El 77% de ellos son miembros del SNI.

