

Curso de cultivos transgénicos

Duración: 20 horas en total: 15 horas de conferencias vespertinas y 5 horas de actividades en línea

PRESENTACIÓN

Hoy en día términos como biotecnología, ingeniería genética, transgénesis, genómica, proteómica, cultivo de tejidos, organismos transgénicos, se manejan cotidianamente en los medios de comunicación. Lo que es claro, es que detrás de cada término encontramos una nueva realidad, una nueva situación que tiene puntos a favor y otros tantos en contra. Cada uno de los términos y desarrollos, puede estar impulsado por intereses diversos, a veces manejando importantes preocupaciones y demandas sociales, se emplean argumentos tales como la eliminación del hambre, las enfermedades o la creación de nuevas riquezas y capacidades (y por ende, la eliminación de la pobreza). En estos momentos en que se ha permitido el "cultivo experimental" de maíz transgénico en nuestro país es importante revisar los nuevos usos que la biotecnología pretende ofrecer a los agricultores y sociedades de los países en vías de desarrollo y las posiciones que toman cada uno de los actores sociales en este tema para una decisión equilibrada y acertada en beneficio del conjunto de cada una de sus sociedades.

OBJETIVO

La finalidad de este primer curso es la de proporcionar, de forma introductoria e integral, los procedimientos y técnicas más usuales que se emplean en la generación de organismos transgénicos, así como el conocer diversos puntos de vista de investigadores reconocidos en el campo con respecto a los cultivos de plantas transgénicas.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso es semipresencial, comprende 15 horas de conferencias que se impartirán en jornadas vespertinas, de las 16:00 hasta las 19:00 hrs, y con actividades en línea por otras 5 horas.

DESTINATARIOS

El curso está destinado principalmente a estudiantes, profesores y a todo aquel que le pueda resultar de interés el contenido del mismo, lo cual le permitirá ampliar y actualizar su formación e información sobre el tema.

JUSTIFICACIÓN

La liberación de transgénicos al medio ambiente y su consumo como alimento humano y animal es una realidad que se viene dando en diversos países de la región de América Latina, lo cual reviste riesgos a la salud y el ambiente que aún no han sido objeto de evaluación. Entre ellos tenemos la contaminación genética y la amenaza que significa para los centros de origen y biodiversidad agrícola. Por otra parte existen opiniones contradictorias con respecto a los riesgos de índole sanitaria por el consumo de este tipo de productos se estiman podrían causar nuevas alergias, aparición de nuevos efectos tóxicos e inesperados. El presente curso pretende dar una visión completa y actualizada de la situación entorno a

los cultivos transgénicos en México. Esto se contempla con temas que abarcan la producción de cultivos transgénicos, así como su impacto en la sociedad y el ambiente.

Con fines ilustrativos se presenta a continuación el programa del curso impartido del 25 al 29 de enero de 2010. Los temas y programación pueden variar para las próximas ediciones, de acuerdo a las consideraciones académicas del comité organizador.

Conferencias (15:00 – 19:00 hrs)

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
15:00 a 15:45			Recepción de trabajos		Retroalimentación de trabajos
16:00 a 17:00	"Explicación de la organización del curso. Página y blog" Layla Michán Aguirre Facultad de Ciencias, UNAM	"Metodologías para generar plantas transgénicas" Erika Aguirre Planter Instituto de Ecología, UNAM	"Algodón GM y sus parientes silvestres, 14 años de convivencia en México" Ana Laura Weiger Briulo Instituto de Ecología, UNAM	"Legislación en Bioseguridad" Sol Ortiz García Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados	"Mecanismos de dispersión de maíz transgénico en su centro de origen" Antonio Serratos
17:00- 17:20	Receso				
17:20 a 18:15	"Introducción a los cultivos transgénicos" Reynaldo Ariel Álvarez Morales Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología Secretario Ejecutivo de la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos genéticamente Modificados	"Peligros, riesgos y limitaciones del maíz transgénico en su centro de origen, México" Elena Álvarez Buylla	"Técnicas de biomonitoreo" Alma Pineyro Instituto de Ecología, UNAM	"Algunas herramientas utilizadas en el tema de la bioseguridad" Francisca Acevedo Gasman Comisión Nacional para el uso y la conservación de la Biodiversidad	Mesa Redonda "Bioética y cultivos transgénicos" Ma. Eugenia Heres y Pulido Coordinadora Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM

Secretaría de Educación Abierta y Continua
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México

Sitio web: www.educontinua.fciencias.unam.mx
Edificio Tlahuizcalpan, 1er piso
Teléfono: 56 66 47 89 (también fax) y 56 22 53 86