

INTRODUCCIÓN

Las enfermedades virales en cultivos de importancia agrícola han sido una de las principales limitantes de su producción en México. Sin embargo, en los últimos años se ha observado un incremento en la incidencia y severidad de enfermedades ocasionadas por viroides. La correcta identificación de estos fitopatógenos es un aspecto fundamental para proponer mejores estrategias de manejo en agroecosistemas.

Actualmente, existen diversas técnicas de laboratorio para la identificación y estudio de virus y viroides por lo que es necesario conocer sus fundamentos y aplicaciones prácticas.

Por lo anterior, la Orientación de Fitopatología del Colegio de Postgraduados-Campus Montecillo ofrece el curso "DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE VIRUS Y VIROIDES".

Objetivos: Proporcionar los fundamentos de las técnicas básicas de identificación de virus y viroides .

PROGRAMA

Septiembre 5	
8:00–9:00	Inscripción
9:00–9:15	Bienvenida Dr. Dionicio Alvarado Rosales, Coordinador de la Especialidad en Fitopatología, Colegio de Postgraduados
9:30–11:00	Generalidades de virus y viroides Dr. Daniel L. Ochoa Martínez, Colegio de Postgraduados
11:00-12:00	Metodologías de extracción de ácidos nucleicos Dra. Reyna I. Rojas-Martínez, Colegio de Postgraduados
12:00–12:15	Receso
12:15–14:00	Extracción de RNA (Práctica) Dra. Reyna I. Rojas-Martínez e Ing. Alba P. Suaste Dzul, Colegio de Postgraduados
14:00-15:30	Comida
15:30-16:30	Extracción de RNA (Práctica, continuación)
16:30-18:00	Electroforesis: Teoría y práctica Dra. Reyna I. Rojas-Martínez, Colegio de Postgraduados

Septiembre 6

9:00-13:00	Extracción de RNA bicatenario (Teoría y práctica) Dr. Daniel L. Ochoa Martínez y Biól. Alba P. Suaste Dzul, Colegio de Postgraduados
13:00-13:15	Receso
13:15-14:30	Diseño de oligonucleótidos Dra. Reyna I. Rojas-Martínez, Colegio de Postgraduados
14:30–15:30	Comida
15:30–18:00	Alineamiento de secuencias y manejo de bases de datos Dra. Yolanda Rodríguez Pagaza, Colegio de Postgraduados

Septiembre 7

8:00-11:00	Alineamiento de secuencias y manejo de bases de datos (continuación) Dra. Yolanda Rodríguez Pagaza, Colegio de Postgraduados
11:00-11:15	Receso
11:15-14:00	RT-PCR (Teoría y práctica) Dra. Reyna I. Rojas-Martínez, Colegio de Postgraduados
14:00-15:00	Comida
15:30- 18:00	Extracción de RNA bicatenario (práctica, continuación) Dr. Daniel L. Ochoa Martínez e Ing. Alba P. Suaste Dzul, Colegio de Postgraduados

Septiembre 8

9:00-11:00	PCR en tiempo real M.C. José Manuel Carranza, ACCESOLAB
11:00- 11:15	Receso
11:15-12:30	PCR en tiempo real, continuación M.C. José Manuel Carranza, ACCESOLAB
12:30-14:00	PCR en tiempo real, práctica M.C. José Manuel Carranza, ACCESOLAB
14:30-15:30	Comida
15:30-17:00	PCR en tiempo real, práctica continuación M.C. José Manuel Carranza, ACCESOLAB

Septiembre 9

8:30-10:00	Uso de polisondas para el diagnóstico de virus y viroides Dr. Daniel L. Ochoa Martínez. Colegio de Postgraduados
10:00-11:30	Discusión de resultados
11:30-12:00	Receso
12:00-13:00	Clausura y entrega de constancias Dr. Dionicio Alvarado Rosales, Coordinador de la Especialidad en Fitopatología, Colegio de Postgraduados

Costo \$ 4500.00 +IVA hasta el 20 de agosto, posterior a la fecha señalada **\$ 5,000 + IVA**. Incluye derecho de asistencia a las pláticas, material didáctico y cafetería. Los gastos de transporte y hospedaje quedan a cargo de los participantes. Para asegurar participación se debe realizar un pago de preinscripción de \$2,000 llenar forma anexa y enviar vía fax a los coordinadores. El depósito debe hacerse a la cuenta Cuenta 4030256036, clabe: 021180040302560369, a nombre del Colegio de Postgraduados, BANCO HSBC, Sucursal 14, Plaza 1, ubicada en Texcoco, Estado de México. El pago de la diferencia se realizará el día del evento. Participación máxima de 20 personas. **En caso de no tenerse un número suficiente de participantes al día 20 de agosto, se procederá a su reprogramación o cancelación en cuyo caso se avisará por correo electrónico a las personas preinscritas.**

Lugar: Auditorio de Fitosanidad, Colegio de Postgraduados-Campus Montecillo, km 36.5 carr. México-Texcoco, Montecillo, Texcoco, Estado de México.

FORMA DE PREINSCRIPCIÓN

Nombre _____

e-mail _____

Dirección _____

Tel. _____

Fecha: _____



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Campus Montecillo



ORIENTACIÓN EN FITOPATOLOGÍA

Diagnóstico molecular de Virus y Viroides

05 al 09 de septiembre del 2011

Coordinación e informes

Dr. Daniel L. Ochoa Martínez/ ldaniel@colpos.mx

Dra. Reyna Rojas Martínez/ rojas@colpos.mx

Tels.: 01 (55) 58 04 59 65 (Directo)

01 (55) 58 04 59 00 exts. 1610, 1626 y 1623

Fax: 01 (55) 58 04 59 00 ext. 1602