



## PROGRAMA

Lunes 2 de agosto 2021

**ENLACE VIRTUAL:** [https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting\\_NzBkY2JjNzgtYTVjNC00MDAxLThkOTQtYmZmNjBmM2YyZjlm%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2217f34edc-b9c8-4cbc-893a-0e1feca88465%22%2c%22Oid%22%3a%22e387b22e-5cf4-42c5-ac68-0f0e3d2a50bd%22%7d](https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_NzBkY2JjNzgtYTVjNC00MDAxLThkOTQtYmZmNjBmM2YyZjlm%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2217f34edc-b9c8-4cbc-893a-0e1feca88465%22%2c%22Oid%22%3a%22e387b22e-5cf4-42c5-ac68-0f0e3d2a50bd%22%7d)

Hora	Actividad	Ponente/Instructor
09:00-09:30	Registro-Asistencia  Bienvenida e Inauguración Apertura del evento	Participantes  <b>Dr. Serafín Cruz Izquierdo</b> <i>Coordinador del PREGEP-Genética-Organizador Curso</i> <b>Dr. Javier Suárez Espinosa</b> <i>Responsable de las Funciones del Director del Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados</i> <b>Dr. Régulo Jiménez Guillén</b> <i>Director General del CSAEGRO</i> <b>Dra. Verónica Elizabeth Badillo Almaraz</b> <i>Directora de Investigación Científica. Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares</i> <b>Mtro. En Admon. Omar Jesús López Neri</b> <i>Director General del Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes, Michoacán</i>
09:30-10:30	Las bases biológicas de las mutaciones espontáneas e inducidas por agentes físicos, químicos y biológicos.	<b>Dr. Guillermo Carrillo Castañeda</b> <i>Profesor Investigador Titular Colegio de Postgraduados. PREGEP-Genética</i>
10:30-12:00	Situación actual del mejoramiento genético vegetal por Mutagénesis en México	<b>Dr. Serafín Cruz Izquierdo</b> <i>Profesor Investigador Titular Colegio de Postgraduados. PREGEP-Genética</i>
12:00-13:00	Aplicación de tecnología nuclear para el mejoramiento de cultivos en Paraguay	<b>Dr. Héctor David Nakayama</b> <i>Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas – Universidad Nacional de Asunción (CEMIT-UNA). Paraguay</i>
13:00-14:00	Técnicas nucleares para mejorar la adaptabilidad de especies al cambio climático	<b>M. Sc. Patricio Rojas Vergara, M. Sc. Doris Fabiola Ly Muñoz, Dr. Daniel Villegas Nassar</b> INFOR-CCHEN, Chile
14:00-15:00	Efecto de la radiación gamma sobre explantes de zarzamora	<b>M.C. Gamaliel Valdivia Rojas</b> <i>Alumno de Doctorado en el Instituto Tecnológico de Roque, Guanajuato. México.</i>
14:00-15:00	RECESO	
15:00-17:00	Presentación de carteles	<b>Dr. Serafín Cruz Izquierdo</b> Coordinador del Curso Mutagénesis

**ASISTENTE:** Puedes participar en la modalidad de **Presentación de Cartel Científico** (Se expedirá **Constancia de Participación**).



## PROGRAMA

Martes 3 de agosto de 2021

Hora	Actividad	Ponente/Instructor
09:00-10:00	Estructura molecular de los cromosomas: cromatina (ADN + histonas)	<b>Dr. Takeo Angel Kato Yamakake</b> <i>Profesor Investigador Titular</i> <i>Colegio de Postgraduados. PREGEP-Genética</i>
10:00-11:00	Aplicación de la mutagénesis radioinducida en mejoramiento de plantas, caso granos nativos.	<b>Dr. Eulogio de la Cruz Torres</b> <i>Departamento de Biología</i> <i>Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares</i>
11:00-12:00	Mejoramiento por mutagénesis en cereales en Ecuador	<b>M.Sc. Javier Alberto Garófalo Sosa, Dr. Luis Jonatan Ponce Molina, Ing. Patricio Javier Noroña Zapata</b> INIAP. Ecuador
12:00-13:00	Radiación gamma y su efecto en la germinación de semillas forestales y agrícolas.	<b>Dr. Carlos Román Castillo Martínez</b> <i>Investigador Titular</i> <i>INIFAP- Estado de México</i>
13:00-14:00	Obtención de nuevas líneas de moscas de la fruta utilizando Mutagénesis	<b>Dra. Silvia Zepeda Cisneros</b> <i>Programa MOSCAFRUT-SADER</i>
14:00-15:00	Uso de la inducción de mutaciones y otras agro-biotecnologías para la producción sostenible del trigo	<b>Dr. Sergio de los Santos Villalobos</b> Profesor-Investigador Titular. Instituto Tecnológico de Sonora
15:00-16:00	RECESO	
16:00-17:00	Presentación de carteles	<b>Dr. Serafin cruz izquierdo</b> <i>Coordinador del Curso Mutagénesis</i>



## PROGRAMA

Miércoles 4 de agosto de 2021

Hora	Actividad	Ponente/Instructor
09:00-10:00	Aspectos teóricos y prácticos del uso de mutaciones inducidas en fitomejoramiento	<b>Ing.Agr.(M.Sc) Alberto R. Prina</b> Profesional Asociado Instituto de Genética E.A.Favret (IGEAF) CICVyA/CNIA/INTA ARGENTINA
10:00-11:00	Mutagénesis en solanáceas	<b>Dr. Oscar Martín Antúnez Ocampo</b> INIFAP- Iguala. Guerrero <b>Dr. Juan Elías Sabino Lopéz</b> Universidad Autónoma de Guerrero
11:00-12:00	Evaluación de tres parámetros morfofisiológicos para determinar la LD50 en girasol sometido a irradiación gamma de Co <sup>60</sup>	<b>Dr. Ernesto Díaz López</b> Profesor-Investigador Universidad Tecnológica de Tehuacán
12:00-13:00	Radioestimulación del desarrollo en especies forestales	<b>Biól. Josefina González Jiménez</b> Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares
13:00-14:00	Inducción de variabilidad genética en arroz: una alternativa para enfrentar el cambio climático y favorecer la seguridad alimentaria en Costa Rica	<b>Dr. Rafael Orozco Rodríguez</b> Universidad Nacional de Costa Rica
14:00-15:00	Mutagénesis <i>in vitro</i> : método para generar variabilidad genética	<b>Dr. Jericó Jabín Bello-Bello</b> Investigador Cátedra, CONACyT. Colegio de Posgraduados Campus Córdoba Ver. México
15:00-16:00	<b>RECESO</b>	
16:00-17:00	Presentación de carteles	<b>Dr. Serafín Cruz Izquierdo</b> Coordinador-Organizador del Curso Mutagénesis



## PROGRAMA

Jueves 5 de agosto de 2021

Hora	Actividad	Ponente/Instructor
09:00-10:00	Mejoramiento de cultivos tropicales mediante mutagénesis	<b>Dr. Carlos Hugo Avendaño Arrazate</b> <i>INIFAP- Chiapas, México</i>
10:00-11:00	Avances del uso de la biotecnología y la mutagénesis para el mejoramiento genético de cultivos en Colombia	<b>Dr. Luis Francisco Becerra Galindo</b> <b>M.Sc. Duver Alberto Martínez Pacavita</b> <b>Dr. Luis Armando Quevedo Cárdenas</b> <i>Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia</i>
11:00-12:00	Aplicación de la Biotecnología en la mutagénesis vegetal	<b>Dra. Martha E. Pedraza Santos</b> <i>Facultad de Agrobiología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo</i>
12:00-13:00	Obtención de nuevas variedades de soya [ <i>Glycine max</i> (L) Merrill] mediante mutagénesis radioinducida	<b>M. en C. Jesús Salmerón Erdosay</b> <i>Director del Programa de Mejoramiento por Mutagénesis. Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero</i>
13:00-14:00	Establecimiento de protocolos de radiomutagénesis <i>in vitro</i> para portainjertos cítricos	<b>M.Sc. Alba Álvarez González</b> Investigador Auxiliar, Dpto. Radiobiología Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (CEADEN). Cuba
14:00-15:00	Inducción de variabilidad genética en vainilla mediante rayos gamma de 60 <sup>Co</sup>	<b>Dr. Delfino Reyes López</b> <i>Profesor Investigador</i> <i>Benemérita Universidad Autónoma de Puebla</i>
15:00-15:30	Proceso de obtención y registro de variedades generadas por mutagénesis	<b>M.C. Nemecio Castillo Torres</b> INIFAP, México.
15:00-16:00	RECESO	
16:00-17:00	Presentación de carteles	<b>Dr. Serafín Cruz Izquierdo</b> <i>Coordinador-Organizador del Curso Mutagénesis</i>



## PROGRAMA

Viernes 6 de agosto de 2021

Hora	Actividad	Ponente/Instructor
09:00-10:00	Principios y aplicaciones de la mutagénesis en el mejoramiento genético	<b>Dra. María Claudia Villicaña Torres</b> <i>Cátedra CONACYT-Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A. C. Unidad Culiacán</i>
10:00-11:00	Aplicación del sistema CRISPR/Cas9 para la mutagénesis dirigida en cultivos de importancia agrícola	<b>MC. Eduardo Martínez Estrada</b> <i>Estudiante de Doctorado en Ciencias con especialidad en Biotecnología de Plantas en el CINVESTAV-IPN, IRAPUATO</i>
11:00-12:00	Potencial de aprovechamiento de genotipos de soya como forraje, obtenidas mediante mutagénesis - CSAEGro	<b>Dr. Humberto Hernández Hernández</b> <i>Profesor Investigador CSAEGro</i>
12:00-14:00	Muestra usos potenciales de la soya	<b>M. en C. Jesús Salmerón Erdosay Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero.</b>
14:00-14:30	Comentarios y Conclusiones	<b>Dr. Serafín Cruz Izquierdo</b> <b>Dr. Eulogio de la Cruz Torres</b> <b>M. en C. Jesús Salmerón Erdosay</b> <b>M. C. Gamaliel Valdivia Rojas</b>
14:30-15:00	CLAUSURA	<b>Dr. Serafín Cruz Izquierdo</b> <i>Coordinador del PREGEP-Genética-Organizador Curso</i> <b>Dr. Javier Suárez Espinosa</b> <i>Responsable de las Funciones del Director del Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados</i> <b>Dr. Régulo Jiménez Guillén</b> <i>Director General del Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero.</i> <b>Dra. Verónica Elizabeth Badillo Almaraz</b> <i>Directora de Investigación Científica. Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares</i>

**Duración del Curso: 60 h**

**Inscripción Gratis: Cupo limitado a 500 Asistentes (antes del viernes 30 de Julio 2021)**

**Informes de inscripción: [pregep@colpos.mx](mailto:pregep@colpos.mx)**

**Enlace de registro: <https://forms.gle/WN4DZvbfgtgdg4Rkc7>**

**Coordinador, Organizador y Profesor del Curso Mutagénesis: Dr. Serafín Cruz Izquierdo**