

“Introducción a cultivos genéticamente modificados: riesgos y beneficios”

El objetivo del curso es presentar las principales técnicas de mejoramiento de plantas basadas en ingeniería genética y edición de genomas. Proporcionar información actualizada sobre los principales eventos de cultivos GM comerciales y capacitar a los estudiantes en el análisis de riesgos y beneficios de los cultivos GM basados y comparados con el mejoramiento convencional. Asimismo, la evaluación del impacto de estos cultivos sobre la salud, ambiente y biodiversidad contemplada en la normativa vigente. Se describirán desarrollos locales de investigación aplicados en la agricultura, donde se expondrán ejemplos de utilización de las metodologías tratadas para la resolución de problemáticas locales.

Al final del curso se realizará una evaluación escrita.
Estudiantes de posgrado en Biotecnología – 4 créditos

Estudiantes de Posgrado **15**
Integrantes de comisiones ad hoc del Sistema regulatorio, participantes de empresas **15**

Programa/Temario

Día	Fecha	Horario	Tema de la actividad	Docente	Carga horaria	
1	8 / 5	9:00 - 10:00	Introducción al curso	Marco Dalla Rizza Paul Vincelli	1	Teórico
1	8 / 5	10:00 – 10:30	Discusión abierta sobre riesgos y preocupaciones (biológicos y sociales)	Marco Dalla Rizza Paul Vincelli	0.5	Taller
1	8 / 5	10:30 - 12: 00	Conceptos básicos de biología molecular	Paul Vincelli	1.5	Teórico
2	9 / 5	9:00 - 11:00	Procesos naturales que resultan en cambios genéticos	Paul Vincelli	2	Teórico
2	9 / 5	11:00 - 12:00	Transformación de cultivos	Paul Vincelli	1	Teórico
3	10 / 5	9:00 - 11:00	Transgénesis, cisgénesis e intragénesis	Marco Dalla Rizza	2	Teórico
3	10 / 5	11:00 - 12:00	Comparación entre técnicas de mejoramiento	Marco Dalla Rizza	1	Teórico
4	11 / 5	9:00 - 11:00	Edición de genomas	Sabina Vidal	2	Teórico
4	11 / 5	11:00 - 12:00	RNAi	Paul Vincelli	1	Teórico

5	12 / 5	9:00 - 11:00	Eventos transgénicos actuales: tolerancia a herbicidas	Paul Vincelli	2	Teórico
5	12 / 5	11:00 - 12:00	Glifosato en alimentos	Marco Dalla Rizza Paul Vincelli	1	Teórico-Taller
6	15 / 5	9:00 - 11:00	Eventos transgénicos actuales: Cultivos Bt	Marco Dalla Rizza Paul Vincelli	2	Teórico
6	15 / 5	11:00-12:00	Impacto de cultivos GM en salud humana parte 1	Paul Vincelli	1	Teórico
7	16 / 5	9:00 - 12:00	Impacto de cultivos GM en salud humana parte 2	Paul Vincelli	3	Teórico
8	17 / 5	9:00 - 10:00	Flujo génico	Paul Vincelli	1	Teórico
8	17 / 5	10:00 - 11:00	Impactos en biodiversidad, agrodiversidad, uniformidad genética	Paul Vincelli	1	Teórico
8	17 / 5	11:00 – 12:00	Eventos de transformación emergentes y anticipados, Parte 1	Paul Vincelli	1	Teórico-Taller
9	18 / 5	9:00 – 10:00	Eventos de transformación emergentes y anticipados, Parte 2	Paul Vincelli	1	Teórico-Taller
9	18 / 5	10:00 – 11:00	Aspectos sociales	Paul Vincelli	1	Teórico
9	18 / 5	11:00 – 12:00	Regulación de cultivos GM	Alejandra Ferenczi	1	Teórico
10	19 / 5	9:00 – 12:00	Desarrollos locales de investigación aplicados en la agricultura	Sabina Vidal, Diego Maeso, Marco Dalla Rizza	3	Teórico
11	A definir		Evaluación		2	

Carga horaria total	32
Duración total (en días)	11

