



**Curso Avanzado en Biología
Molecular y Biotecnología Vegetal**
8 - 12 mayo, 2023
*Auditorio Prof. Hermann Niemeyer,
Facultad de Ciencias, Universidad de Chile*



Coordinadores

José M. Estevez, Universidad Andrés Bello
Lorena Norambuena, Universidad de Chile

El curso, dirigido a estudiantes de postgrado, presentará aspectos de biología molecular y sus implicancias/desarrollos biotecnológicos en el área de la biología y la fisiología vegetal. Los contenidos serán cubiertos por los académicos dedicados a la investigación en los respectivos tópicos, quienes mostrarán lo más relevante del conocimiento actual y sus contribuciones al área disciplinar.

Las clases incluirán tanto las últimas investigaciones mundiales, como los aportes específicos del profesor o profesora a su disciplina (consultar programa y temas abajo).

En este curso los estudiantes serán protagonistas; prepararán material con antelación y también durante el curso para luego presentarlo en las sesiones correspondientes. Las actividades lideradas por los estudiantes incluyen:

1. Presentación investigación estudiantes: Cada estudiante presentará la investigación que realiza (o planea realizar) en su tesis de postgrado en 10 minutos.
2. Presentación de artículos científicos: Los estudiantes discutirán artículos científicos. Para ello se entregará material a los estudiantes con dos semanas de antelación.
3. Discusión en grupo: Los estudiantes trabajarán en grupos con el objeto de preparar los contenidos del curso con antelación y durante el curso. Para ello se entregará material a los estudiantes con dos semanas de antelación.
4. Conclusiones: Los estudiantes trabajarán en grupos durante la semana con el objeto de preparar las conclusiones generales y/o proyecciones del curso.

Tópicos	Conferencista	Clase
Fisiología Vegetal	José O'Brian, PUC	Hormonas y su impacto en el desarrollo y crecimiento de las plantas
	Paula Pimentel, Centro de Estudios Avanzados en Fruticultura (CEAF)	Transporte de agua y desempeño fisiológico
	Alejandra Moya, U. Talca	Estructuración de la pared celular
	Claudio Meneses, PUC	Desarrollo de biomarcadores genéticos en procesos fisiológicos
	Igor Pacheco, U Chile	Cualidades nutricionales y nutraceuticas de variedades agroalimentarias
Desarrollo y Crecimiento	José M. Estévez, UNAB	Diferenciación celular y crecimiento polarizado
	Lorena Norambuena, U. de Chile	Arquitectura y desarrollo de raíces
	Carlos Figueroa, U Talca	Desarrollo de Frutos

Interacciones y respuesta a condiciones abióticos	José Miguel Álvarez, UNAB	Ciencia de datos genómicos para estudiar estrés y nutrición
	Claudia Stange, U de Chile	Luz y metabolismo secundario
	Simón Ruíz-Lara, U Talca	Mecanismos de tolerancia a ambientes salinos
	Marely Cuba, Universidad de Concepción	Fisiología de plantas antárticas
	Raúl Herrera, U. Talca	Respuesta molecular al estrés abiótico en árboles
Interacción y respuesta a estímulos bióticos	Josefina Poupin, U. Adolfo Ibañez	Comunicación plantas y microorganismos
	Ariel Herrera, UNAB	Patógenos en plantas
Innovaciones Biotecnológicas en Chile	Francisca Castillo, NeoCrop	Edición Génica y "Speed Breeding" en trigo
	Bernardo Pollak, Meristem	Plant Synbio

Cronograma

	Lunes 8 mayo	Martes 9 mayo	Miércoles 10 mayo	Jueves 11 mayo	Viernes 8 mayo
9:00-9:30	Bienvenida	<i>Presentación artículo científico</i>	<i>Presentación artículo científico</i>	<i>Presentación artículo científico</i>	<i>Presentación artículo científico</i>
9:30-11:00	Presentación Investigación	Sesión 4	Sesión 8	Sesión 12	Sesión 16
11:30-13:00	Sesión 1	Sesión 5	Sesión 9	Sesión 13	Sesión 17
14:30-16:00	Sesión 2	Sesión 6	Sesión 10	Sesión 14	Sesión 18
16:30-18:00	Sesión 3	Sesión 7	Sesión 11	Sesión 15	Conclusiones Curso
18:00-18:30	<i>Presentación artículo científico</i>	<i>Presentación artículo científico</i>	<i>Presentación artículo científico</i>	<i>Presentación artículo científico</i>	

Para más información contactar a jose.estevez@unab.cl ó lnorambuena@uchile.cl

Patrocinadores

