

IIB

Datos básicos

Unidad Ejecutora: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

Director Actual: Dr. EDUARDO JULIAN ZABALETA

Domicilio: Funes 3250, 4º nivel.

Código Postal: 7600

Localidad: Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires.

Teléfono: +54 (0223) 475-3030

Correo electrónico: iibsecretaria@mdp.edu.ar

Página web: <https://iib.conicet.gov.ar>

Gran Área del Conocimiento

Cs. Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales	KA
Cs. Biológicas y de la Salud	KB
Cs. Exactas y Naturales	KE

Disciplinas

Bioquímica y Biología Molecular

Biología del Desarrollo

Biología Celular, Microbiología

Biología Reproductiva (aspectos médicos van en 3 "Ciencias Médicas y de la Hídrico Salud")

Métodos de Investigación en Bioquímica

Ciencias de las Plantas, Botánica

Biotechnología Medioambiental

Líneas de Investigación

Estructura y función del dominio CA del complejo I mitocondrial en plantas y diatomeas

Rol de citocromos P450 en la especificación de gametas y desarrollo embrionario temprano en plantas

Muerte celular de tipo ferroptosis en plantas: bases moleculares, regulación y aplicaciones biotecnológicas.

Sistemas proteolíticos de arqueas halófilas: caracterización molecular y funcional

Bioproductos derivados de arqueas y bacterias halófilas

Fisiología del espermatozoide. Calidad seminal. Criopreservación de espermatozoides de especies de interés productivo.

Caracterización de variedades de cannabis a partir de la identificación y cuantificación de sus principios activos (cannabinoides y terpenos).

Caracterización morfo-anatómica y genética de diferentes variedades de cannabis

Biología del óxido nítrico (NO) en plantas y microorganismos fotosintéticos.

Influencia del NO en la respuesta de organismos fotótrofos a la radiación UV-B,

Interacción planta-patógeno: Rol de fosfolipasas

La regulación del cierre del poro estomático. Rol del sulfuro de hidrógeno

Importancia biotecnológica de las proteasas de origen vegetal

Innovación en formulaciones y métodos de aplicación para la biofortificación de cultivos con selenio

Caracterización de la red metabólica de los fenil-propanoides y (poli)-fenoles de papa

Plataforma de identificación, caracterización y producción de moléculas bioactivas de organismos fotosintéticos

Estudio de los mecanismos y procesos involucrados en la regulación metabólica de ácidos grasos en micro algas

Regulación del mecanismo de señalización de auxinas mediado por el complejo SCFTIR1/AFBsy su rol en procesos de desarrollo y en respuestas a estrés.

Participación y función de las proteínas con dominio DC1 en las respuestas de desarrollo y estrés en *Arabidopsis thaliana*.
 Valoración de biomasa marina (quitosano y algas) para el desarrollo de nuevos biomateriales con aplicación en frutihorticultura y agricultura

Infraestructura Edilicia

Mts2 construidos totales: 1033

Recursos Humanos (según Memoria 2025) Total UE: 77

<i>PERSONAL</i>	<i>Investigadores</i>	<i>Personal Apoyo</i>	<i>Becarios</i>	<i>Administrativos</i>
Permanente CONICET	37	13	23	1
Personal No CONICET	1	2		
Total	38	15	23	1

Objetivos generales

- * Generar conocimiento científico y desarrollos tecnológicos originales que conduzcan al avance de las Ciencias Biológicas particularmente, en biología celular y molecular, bioquímica, microbiología y biotecnología, utilizando herramientas teóricas y experimentales destinadas a expandir la frontera del conocimiento sobre la estructura, el funcionamiento y la regulación de procesos biológicos, así como de su potencial tecnológico.
- * Formar recursos humanos de excelencia a través de actividades docentes en los niveles de grado, post-grado y entrenamiento de investigadores en formación, manteniendo un alto nivel competitivo con estándares nacionales e internacionales.
- * Promover la transferencia de los desarrollos tecnológicos a otros ámbitos académicos, productivos y sociales, particularmente en nuestra región de influencia, el sudeste de la Provincia de Buenos Aires.
- * Promover la interacción e intercambio de los conocimientos adquiridos y generados con otros establecimientos educativos e instituciones del área de competencia del IIB, y con instituciones del sector tecnológico-productivo (INTA, INTI, INIDEP), incluyendo también aquellos del ámbito privado
- * Contribuir a la diseminación de los resultados de las investigaciones a la comunidad mediante acciones de difusión, extensión, asesoramiento y servicios.
- * Promover acciones de gestión intra e interinstitucionales en el ámbito de la UNMdP, CONICET y la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la Provincia de Buenos, entre otras.