



TALLER: “Herramientas didácticas para el aprendizaje de técnicas moleculares: un acercamiento a la biología sintética y a la biotecnología”

Acerca del MN-FISB

El Núcleo Milenio de Biología Fúngica Integrativa y Sintética (MN-FISB) se encuentra albergado en tres importantes Universidades del País, incluyendo además un centro de investigación científica. Tiene como misión el potenciar la investigación científica de hongos en Chile, utilizando herramientas genéticas y de biología sintética.

Nuestra estrategia de extensión y proyección al medio externo (PME) incluye acercar nuestro quehacer científico a la sociedad chilena en su conjunto. Es por esto que los invitamos a participar de esta actividad la cual tiene como objetivo el acercar la ciencia a profesores.

Instituciones albergantes



Contacto: Departamento de Genética Molecular y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. Av. Libertador Bernardo O'Higgins 340, Santiago, Chile 8331150. Fono: +562-26862348.

Fecha: Sábado 22 de Agosto
Recinto: Centro Turístico de Caja
Los Andes, La Serena
Inscripciones: flopez@userena.cl
lcastillo@userena.cl
Cupos limitados



Gobierno
de Chile

gob.cl

Financiado por Iniciativa
Científica Milenio,
NC120043.

Ministerio de Economía,
Fomento y Turismo.

Investigadores principales del MN-FISB



Dr. Luis Larrondo
P. Universidad Católica de Chile
Experto en genómica de hongos basidiomicetes y ascomicetes, además del estudio de su ciclo circadiano.



Dr. Luis Castillo
Universidad de La Serena
Experto en el estudio del desarrollo de la pared celular de levaduras y hongos filamentosos



Dra. Angélica Ganga
Universidad de Santiago de Chile
Experta en microbiología de los alimentos. Especialista en levaduras involucradas en procesos fermentativos.



Dr. Jorge Valdés
Fundación Fraunhofer Chile
Experto en el análisis de la evolución de sistemas moleculares, mediante herramientas bioinformáticas

PROGRAMA

Fecha: Sábado 22 de Agosto Recinto: Universidad de La Serena
Charlas

09:00-10:00

Biotecnología para el proceso de elaboración de Pajarete
(Dra. Angélica Ganga)

10:00-11:00

Bioinformática como herramienta de apoyo en la didáctica de la ciencia
(Dr. Jorge Valdés).

11:00-11:20

Coffe-Break

Charla

11:20-12:00

¿Cómo los organismos censan su ambiente?. Conceptos básicos a aplicaciones en la Biología sintética. (Dr. Luis Larrondo).

12-13:00

Mesa Redonda.

13:00-14:30

Almuerzo

14:30-17:00 Talleres Didácticos

Taller 1: Obtención de ADN de frutilla. (Dr. Luis Castillo)

Taller 2: La microbiología de las fermentaciones.

(Dra. Angélica Ganga—Dr. Wladimir Mardones)

Taller 3: Tinción y visualización de hongos. (Dr. Luis Castillo)