

Workshop Internacional

“Fitoplancton tóxico y toxinas marinas: una mirada interdisciplinaria”

9:00 a 9:10 Introducción.

9:10 a 9:30 "Análisis de RNA-seq revela una compleja respuesta inmune de bivalvos *Mytilus chilensis* contra saxitoxina". Dr. Cristian Gallardo. Laboratorio de Biotecnología y Genómica Acuática, Centro Interdisciplinario para la Investigación Acuícola (INCAR) y Facultad de Cs. Naturales y Oceanográficas. Universidad de Concepción, Chile.

9:40 a 10:00 “Detección de VPM mediante métodos in vitro alternativos al bioensayo ratón: Generación de herramientas biotecnológicas para monitoreos rutinarios de marea roja”. Dra. Allisson Astuya. Laboratorio de Cultivo Celular y Genómica Marina, Unidad de Biotecnología Marina, Facultad de Cs. Naturales y Oceanográficas y Programa COPAS Sur-Austral. Universidad de Concepción, Chile.

10:10 a 10:30 “Toxinas Marinas que modulan los canales iónicos. El desafío en el desarrollo de nuevas drogas”. Dr. Jorge Fuentealba. Unidad de Screening de Compuestos Neuroactivos, Dpto. de Fisiología, Facultad de Cs. Biológicas, Universidad de Concepción, Chile.

10:40 a 11:10 Café

11:15 a 11:35 “Poliéteres de origen marino: Un caso de biodiversidad estructural”. Dr. Manuel Norte. Dpto. Química Orgánica. Director Instituto Universitario de Bioorgánica "Antonio González" (CIBICAN). Universidad de La Laguna, Tenerife, España.

11:45 a 12:05 “Biotecnología: una oportunidad para el uso sustentable de la biodiversidad microalgal”. Dra. Patricia Gómez. FICOLAB-Grupo de Investigación Microalgal. Departamento de Botánica. Facultad de Cs. Naturales Oceanográficas. Universidad de Concepción, Chile.

Esta actividad se realizará el día Miércoles 1 de Abril de 2015 en el auditorio Claudio Gay de la Facultad de Cs. Naturales y Oceanográficas de la Universidad de Concepción. Barrio universitario s/n, Concepción, Chile.

Patrocinadores: FONDEF D11I1140, FONDECYT 1120397 y Laboratorio de Química de Productos Naturales. Departamento de Botánica.

Pre-Inscripciones: lilianmunoz@udec.cl



FONDEF
Fondo de Fomento al Desarrollo
Científico y Tecnológico



FONDECYT
Fondo Nacional de Desarrollo
Científico y Tecnológico

Workshop Internacional

“Toxic phytoplankton and marine toxins. An interdisciplinary approach”

9:00 a 9:10 Introduction.

9:10 a 9:30 "RNA-seq analysis reveals a complex immune response in *Mytilus chilensis* against saxitoxin". Dr. Cristian Gallardo. Laboratory of Biotechnology and Aquatic Genomics, Interdisciplinary Center for Aquaculture Research (INCAR) and Faculty of Natural and Oceanographic Sciences. University of Concepción, Chile.

9:40 a 10:00 "Detection of PST using *in vitro* methods alternative to the mouse bioassay: Generation of biotechnological tools for routine monitoring of red tide". Dra. Allisson Astuya. Laboratory of Cell Culture and Marine Genomics, Marine Biotechnology Unit, Faculty of Natural and Oceanographic Sciences and COPAS Sur-Austral Program. University of Concepción, Chile.

10:10 a 10:30 "Marine toxins that modulate ion channels. The challenge in the development of new drugs". Dr. Jorge Fuentealba. Screening of Neuroactive Compounds Unit, Department of Physiology, Faculty of Biological Sciences. University of Concepción, Chile.

10:40 a 11:10 Coffee break

11:15 a 11:35 "Polyethers of marine origin: A case of structural biodiversity" Dr. Manuel Norte. Department of Organic Chemistry. Director of Institute for Bio-Organic Chemistry "Antonio González" (CIBICAN). University of La Laguna, Tenerife, Spain.

11:45 a 12:05 "Biotechnology: an opportunity for sustainable use of microalgal biodiversity". Dra. Patricia Gómez. FICOLAB Microalgal Research Group. Department of Botany. Faculty of Natural and Oceanographic Sciences. University of Concepción, Chile.

This activity will take place on April 1st, 2015 in the auditorium Claudio Gay, Faculty of Natural and Oceanographic Sciences, University of Concepción. Barrio universitario s/n, Concepción, Chile.

FONDEF D11I1140 and FONDECYT 1120397

Pre-registration: lilianmunoz@udec.cl



FONDEF
Fondo de Fomento al Desarrollo
Científico y Tecnológico



FONDECYT
Fondo Nacional de Desarrollo
Científico y Tecnológico