



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
DIRECCIÓN DE PREGRADO - FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

## INVITACIÓN

Tenemos el agrado de invitar a usted a la presentación de los Seminarios de Investigación Biológica BIO296C, Seminarios de Investigación Bioquímica BIO296F y Seminarios de Investigación Biológica-Marina BIO296M, desarrollados durante el 1° semestre de 2019. Esta actividad académica se realizará el día jueves 4 de julio de 2019 en las Salas B201, B202 y B203 (**2° subterráneo edificio 210**) de acuerdo al programa adjunto.

Agradeciendo a usted hacer extensiva esta invitación a sus alumnos y colaboradores, les saludan atentamente,

**Dr. Luis Ebersperger P.**  
**Sub-Director de Biología**

**Dr. Sylvain Faugeron.**  
**Sub-Director de Biología Marina**

**Dra. Alicia Nogueras de M.**  
**Sub-Directora de Bioquímica**

Santiago, julio de 2019

## **PROGRAMA**

### **Sala B201 - BIO296C (Biología)**

#### **Sesión I: Coordinadora Dra. Pilar Carvallo S-Q.**

- 09:00 – 09:20 hrs.    **“Caracterización de *Marchantia polymorpha* resistente a Higromicina posterior a transformación mediante sistema CRISPR-Cas9 nickase con ARNs guías dirigidos al Gen NIR”**
- Alumno:** Carlos Díaz Guerrero  
**Prof. Guía:** Rodrigo Gutierrez. (Reemplaza Cecilia Riquelme y Susan Hitscheld)
- 09:20 – 09:40 hrs.    **“Estudio de transportadores de nitrógeno en tomate y su incidencia en BER”**
- Alumno:** Maximiliano Dides Maffei  
**Prof. Guía:** José O’Brien.
- 09:40 – 10:00 hrs.    **“Estandarización de protocolos de siembra, extracción de RNA y RT-PCR para evaluar la respuesta de plantas de *Solanum lycopersicum* cultivar MoneyMaker a Estrés Salino provocado por diferentes concentraciones de NaCl”**
- Alumno:** Luis Rios Lobos  
**Prof. Guía:** José O’Brien.
- 10:00 – 10:20 hrs.    **“Regulación transcripcional de transportadores de auxina bajo estrés salino en *Arabidopsis*”**
- Alumno:** Daniel San Martín Monardes  
**Prof. Guía:** José O’Brien.

10:20 – 10:40 hrs. **“Análisis del estado de afectación por incendios forestales de *Nothofagus alessandrii* al año 2019 mediante teledetección”**

**Alumna:** Consuelo Gutiérrez Zapata

**Prof. Guía:** Camilo Del Río

11:00 – 11:20 hrs. **CAFÉ**



## **Sesión II: Coordinador Dr. Luis Ebersperger**

11:20 – 11:40 hrs. **“Efecto de la microbiota intestinal sobre parámetros locomotores en *Drosophila melanogaster*”**

**Alumno:** Benjamín Valderrama Bobadilla

**Prof. Guía:** Jorge Campusano

13:00 – 14:00 hrs. **ALMUERZO**



### **Sesión III: Coordinadora Dra. Carolina Serrano.**

14:00 – 14:20 hrs. **“Caracterización de la expresión de genes heterólogos en la diatomea *Phaeodactylum tricornutum* y estimación del gasto metabólico”**

**Alumna:** Valentina Vargas Torres

**Prof. Guía:** Peter Von Dassow

14:20 – 14:40 hrs. **“Dinámica nuclear en linfocitos B”**

**Alumno:** Christopher Rivas Needham

**Prof. Guía:** María Isabel Yuseff

14:40 – 15:00 hrs. **“Identificación de exosomas específicos del “túbulo distal sensible a aldosterona (ASDT)” mediante tecnología basada en fluorescencia-Qdot & Nano Tracking Analysis”**

**Alumno:** Helena Vogler Hernández

**Prof. Guía:** Cristian Carvajal Maldonado – Alejandra Tapia

15:00 – 15:20 hrs. **“Estudio y analisis de marcadores de inflamacion y fibrosis en modelos hepaticos NPC”**

**Alumno:** Javier González De la Vega González

**Prof. Guía:** Silvana Sanlungo

**Sala B202 - BIO296F (Bioquímica)**

**Sesión I: Coordinadora Dra. Alicia Minniti.**

09:40 – 10:00 hrs. **“Consumo de alcohol por binge drinking produce alteraciones funcionales a nivel de músculo esquelético en ratas adolescentes”**

**Alumna:** Constanza Cáceres Ayala

**Prof. Guía:** Waldo Cerpa

10:00 – 10:20 hrs. **“Bivalent recombinant BCG Vaccine against hRSV and hMPV virus”**

**Alumno:** Sebastián Schroter Mendez

**Prof. Guía:** Alexis Kalergis

10:20 – 10:40 hrs. **“Separación de patrones en un modelo farmacológico de epilepsia lóbulo temporal”**


**Alumna:** Constanza Fuentes Morán

**Prof. Guía:** Pablo Fuentealba

10:40 – 11:00 hrs. **“Caracterización de variantes funcionales en los genes involucrados en el metabolismo de esfingolípidos en pacientes con síndrome de déficit atencional e hiperactividad (ADHD)”**

**Alumno:** Jorge Garay Montecinos

**Prof. Guía:** Marcela Henríquez

11:00 – 11:20 hrs. **CAFÉ** 

11:40 – 12:00 hrs. **“Estudio de nuevos factores de transcripción implicados en la respuesta a Nitrógeno en Arabidopsis thaliana”**

**Alumna:** Daniela Basso Castillo

**Prof. Guía:** Rodrigo Gutierrez

12:00 – 12:20 hrs. **“Evaluación de la distribución de E-Cadherina en células de la capa envolvente de embriones de Austrolebias nigripinnis”**

**Alumno:** Dante Castagnini

**Prof. Guía:** Steffen Hartel Grundler

**Sala B203 – BIO296M (Biología Marina)**

**Sesión I: Coordinador Dr. Sylvain Faugeron.**

10:00 – 10:20 hrs. **“Caracterización genética y conectividad de *Orthohalarachne diminuata* en las poblaciones de Chile y Perú, un parásito respiratorio del Lobo fino Austral”**

**Alumno:** Daniel Gomez-Lobo Camacho

**Prof. Guía:** Claudio Verdugo Rey – Josefina Gutierrez

10:20 – 10:40 hrs. **“Morfología tradicional y geométrica del género *Scartichthys*”**

**Alumno:** Ignacio Valverde Veloso

**Prof. Guía:** Alejandro Pérez Matus

10:40 – 11:00 hrs. **“Incumplimiento de la talla mínima legal en la pesquería de *Fissurella latimarginata*- efecto sobre la fecundidad del recurso”**

**Alumna:** María Fernández León

**Prof. Guía:** Miriam Fernández (reemplaza María Dulce Subida)

11:00 – 11:20 hrs.

**CAFÉ**

