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 2º semestre de 2018. Esta actividad académica se realizará el día lunes 3 de diciembre de 2018 en las Salas B201, B202 y B203 (**2º 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 Ebensperger P.
Sub-Director de Biología

Dr. Sylvain Faugeron.
Sub-Director de Biología Marina

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

Santiago, noviembre de 2018

PROGRAMA

<u>Sala B201 - BIO296C</u> (Biología)

Sesión I: Coordinadora Dra. Carolina Serrano B.

09:00 – 09:20 hrs. **"Electroestimulación de células C2C12 en scaffolds construidos mediante electrospinning."**

Alumno: Pablo Rafael Varela Valenzuela
Prof. Guía: Loreto Valenzuela.

09:20 – 09:40 hrs. **"Presencia de Hierro en el nucléolo de Eucariontes."**

Alumna: Natalia Belén Avalo Cembrado
Prof. Guía: Hannetz Roschztterdtz.

09:40 – 10:00 hrs. **"Patrones de distribución espacial dentro del biofilm asociado a metales."**

Alumna: Luna Paz Hormazábal Morilla
Prof. Guía: Rodrigo De la Iglesia.

10:00 – 10:20 hrs. **"Fluoxetine affects craniofacial progenitor cells during development."**

Alumno: Jesús Felipe Juárez Balarezo
Prof. Guía: Marcia Gaete Carrasco / Natalia Sánchez.

10:20 – 10:40 hrs. **"Efecto de fructosa en la expresión de enzimas relacionadas al metabolismo de hexosas en células de cáncer prostático."**

Alumno: Benjamín de Dios Moraga Marco
Prof. Guía: Alejandro Godoy

11:00 – 11:20 hrs. **CAFÉ**

Sesión II: Coordinadora Dra. María Fernanda Pérez

11:20 – 11:40 hrs. **“Más allá de la fragmentación; cómo el efecto borde modifica las tasas de descomposición.”**

Alumno: Catalina Alicia Guerra León
Prof. Guía: Aurora Gaxiola

11:40 – 12:00 hrs. **“Indicadores biogeoquímicos: herramientas para la conservación y restauración de suelos.”**

Alumna: Judith Belén Piña Espinola
Prof. Guía: Aurora Gaxiola

12:00 – 12:20 hrs. **“Un nuevo fósil de cocodrilo marino (Thalattosuchia: Metriorhynchidae) del Jurásico del norte de Chile.”**

Alumno: Daniel Bajor
Prof. Guía: Claudio Latorre

12:20 – 12:40 hrs. **“Análisis preliminar de la filogeografía y estado de nutrientes de *Ambrosia chamissonis* en dunas costeras de Chile.”**

Alumno: Javiera Carolina Yáñez Mejías
Prof. Guía: José Miguel Fariña

12:40 – 13:00 hrs. **“Invasión y Remoción: Cómo la estructura de una red trófica modula la evolución de una invasión biológica.”**

Alumno: Vicente Nicolás González Canales
Prof. Guía: Pablo Marquet

13:00 – 14:00 hrs. **ALMUERZO**

Sesión III: Coordinadora Dr. Luis Ebensperger.

14:00 – 14:20 hrs. **“Estudio del sistema serotoninérgico en el mutante PINK1 B9 de *Drosophila melanogaster*, modelo de estudio para la enfermedad de Parkinson.”**

Alumno: Nicole Esperanza Navarro Peña
Prof. Guía: Jorge Campusano

14:20 – 14:40 hrs. **“Regulación de la razón neuroLSD1/LSD1 bajo el tratamiento con psicoestimulantes en modelos animales.”**

Alumno: Paulo Manuel Suazo Sabag
Prof. Guía: María Estela Andres

14:40 – 15:00 hrs. **“Desarrollo folicular en ratones expuestos a perturbadores endocrinos.”**

Alumno: Angel Francisco Solis Gózar
Prof. Guía: Ricardo Moreno

Sala B202 - BIO296F ***(Bioquímica)***

Sesión I: Coordinadora Dra. Alicia Minniti.

09:00 – 9:20 hrs. **“Caracterización morfológica, funcional y molecular del proceso de mímica vasculogénica en cáncer gástrico.”**

Alumna: Varinia Isabel Aldana Villarroel
Prof. Guía: Gareth Owen, (reemplaza Alicia Minniti)

9:20 – 9:40 hrs. **“Expresión exógena de Gal 9 promueve características que se asocian con progresión de cáncer gástrico.”**

Alumno: Camille Paz Cabrolier Cabrolier
Prof. Guía: Gareth Owen, (reemplaza Alicia Minniti)

9:40 – 10:00 hrs. **“¿Induce *Salmonella enterica* la secreción de IL-10 en neutrófilos?.”**

Alumno: Fernanda Balmaceda López
Prof. Guía: Susan Bueno

10:00 – 10:20 hrs. **“Caracterización del patrón de fragmentación de proteínas en un análisis proteómico vía espectrometría de masas.”**

Alumno: Benjamín Álvaro Lozano Wiedmaier
Prof. Guía: Nelson Barrera

10:20 – 10:40 hrs. **“Rol de la proteína nucleocápside (N) en la traducción del mensajero del segmento S del Andes orthohantavirus (ANDV).”**

Alumno: Hade Andrea Ramos Acevedo
Prof. Guía: Jorge Vera Otarola

10:40 – 11:00 hrs. **“Desarrollo de dispositivo de flujo en papel de libre acceso y bajo costo.”**

Alumno: Gonzalo Andrés Vidal Peña
Prof. Guía: Timothy Rudge

11:00 – 11:20 hrs. **CAFÉ**

Sesión II: Coordinadora Dra. Alicia Minniti.

11:40 – 12:00 hrs. **"Generar un knockout de la proteína CoREST2 mediante el sistema CRISPR-CAS9."**

Alumno: Fabián Andrés Guzmán Retamales
Prof. Guía: María estela Andres

12:00 – 12:20 hrs. **"Activación de la quinasa c-Abl en modelos de epilepsia asociados a deficiencia de la quinasa CDKL5."**

Alumno: Diego Alejandro Guzmán Cornejo
Prof. Guía: Alejandra Álvarez

12:20 – 12:40 hrs. **"El aumento en la fosforilación del transportador de dopamina provocado por anfetamina es disminuido por Tempol."**

Alumna: Camila Ignacia Blanlot Blanlot
Prof. Guía: Katia Gysling

12:40 – 13:00 hrs. **"Estudio de los transitorios de calcio y de la morfología mitocondrial de células MEF WT y MEF KO para MiD49 y MiD51."**

Alumno: Erick Alexander López Gallardo
Prof. Guía: Verónica Eisner

13:00 – 14:00 hrs**.** **ALMUERZO**

Sesión III: Coordinadora Dra. Alicia Minniti.

14:20 – 14:40 hrs. **“Investigar la expresión y asociación de proteínas TET a genes caracterizados por la presencia de 5-hidroximetilcitosina (5hmC).”**

Alumno: Cristina Alejandra Silva Varela
Prof. Guía: Marcela Sjoberg

14:40 – 15:00 hrs. **“Regulación de la vía de Ácido lisofosfatídico por leptina en células de cáncer de ovario.”**

Alumno: Paula Constanza Mancilla González
Prof. Guía: Mauricio Cuello

15:00 – 15:20 hrs. **“Estudio de respuesta inmune contra el Metapneumovirus humano.”**

Alumna: Catalina Andrea Andrade Parra
Prof. Guía: Alexis Kalergis

15:20 – 15:40 hrs. **“Liberación y expresión de receptores de dopamina y serotonina en células dendríticas infectadas con hMPV.”**

Alumno: Andrés Esteban Guzmán Olivares
Prof. Guía: Alexis Kalergis

16:00 – 16:20 hrs. **CAFÉ**

Sesión IV: Coordinadora Dra. Alicia Minniti.

16:20 – 16:40 hrs. **“Efecto nodriza en relave “Los maquis de Rangue.”**

Alumno: Francisca Alejandra García Hernández
Prof. Guía: Hannetz Roschztterdtz (reemplaza Alicia Minniti)

16:40 – 17:00 hrs. **“Evaluación temporal del efecto de brasinoesteroides y su interacción con ABA en la acumulación de antocianinas en cultivos celulares de bayas de Vitis vinifera cv. Gamay Fréaux.”**

Alumno: Daniel Alejandro Machuca Saavedra
Prof. Guía: Jorge Arce

17:00 – 17:20 hrs. **“Evaluación del rol de transportadores de auxinas y sus reguladores transcripcionales en respuesta a estrés por sal.”**

Alumno: Martín Ignacio Pincheira Palma
Prof. Guía: José O`Brian

17:20 – 17:40 hrs. **“Caracterización del gen NAP de *Arabidopsis thaliana* frente a estrés salino.”**

Alumno: José Ignacio Tobar Gutiérrez
Prof. Guía: José O`Brian

17:40 – 18:00 hrs. **“Morfología de Espina Dendrítica en Tratamiento de Alcohol y Agonista de la Vía de las Melanocortinas en Rata.”**

Alumno: Vicente José Figueroa Norambuena
Prof. Guía: Waldo Cerpa

<u>Sala B203 – BIO296M</u> (Biología Marina)

Sesión I: Coordinador Dr. Alejandro Pérez-Matus.

9:20 – 9:40 hrs. **"Análisis de cobertura de sustrato submareal con énfasis en la abundancia y diversidad funcional de algas en Juan Fernández"**

Alumna: Sofía Álvarez
Prof. Guía: Alejandro Pérez Matus

9:40 – 10:00 hrs. **"Interacciones ecológicas y presión de forrajeo de peces de Rapa Nui."**

Alumno: Natalia Catalina González Carrión
Prof. Guía: Alejandro Pérez Matus

10:00 – 10:20 hrs. **"Validación de la clave taxonómica del género *Auchenionchus* utilizando marcadores moleculares y taxonómicos."**

Alumna: Valentina Javiera Rebolledo Zelada
Prof. Guía: Patricio Ojeda

10:20 – 10:40 hrs. **"Análisis de vocalizaciones de ballena azul "pigmea" en South Georgia."**

Alumna: Constanza Rojas
Prof. Guía: Susannah Buchan (reemplaza Franck Malige)

10:40 – 11:00 hrs. **"Máximo de clorofila en zonas anóxicas: variables físicas relacionadas con su aparición."**

Alumna: Sebastián Silva
Prof. Guía: Peter Von Dassow

11:00 – 11:20 hrs. **CAFÉ**