

WORKSHOP: “Principios y usos de librerías combinatoriales de péptidos para la identificación de ligandos de receptores específicos”.

Dirección del Curso

- Directora: Ph.D. in Microbiology, Clemencia Pinilla. Associate Member, Head of Immunochemistry Department, Torrey Pines Institute for Molecular Studies, Port St. Lucie, Florida and Adjunct Associate Professor, Biology Department, San Diego State University and
- Coordinadora: Dra. Karina Andrea Gómez, Instituto de Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI-CONICET)

Objetivos del Workshop:

Presentar los principios y usos de librerías combinatoriales para la identificación de ligandos, en contexto de otras metodologías empleadas para su identificación. Estas librerías combinatoriales están compuestas de mezclas en formato sistemático con el objetivo de identificar los compuestos individuales a través de procesos de deconvolución. Estos principios generales serán aplicados y discutidos en talleres teniendo por objeto el aplicarlos tanto en el campo inmunológico, identificando ligandos de anticuerpos específicos o bien aquellos reconocidos por células T; así como también detectar ligandos con actividad antimicrobiana o asociados a receptores acoplados a proteína G.

A quienes esta dirigido el Workshop:

A alumnos de carreras de doctorado o maestría, docentes, investigadores o profesionales que desempeñen tareas en el ámbito de la biología, inmunología, bioquímica, medicina humana o veterinaria interesados en la temática. Presentar CV de una hoja y carta indicando su interés para asistir al Taller en

http://ingebi-conicet.gov.ar/agenda_cientifica/librerias-combinatorias-peptidos-6-7-abr/ (fecha límite: 20 de marzo de 2020)

Periodo:

6 y 7 de abril del 2020.

Carga horaria total:

Las actividades se desarrollarán en el horario de 8.30 a 16.30 hs.

Número de vacantes: 30 asistentes (En caso de superar el número estipulado, se realizará una selección en función de CV y carta).

Programa:

Lunes 6 de abril del 2020.

8.30 - 9.00 hs: Registro de asistentes inscriptos.

9.00 - 9.45 hs: Fundamentos en la construcción de librerías combinatoriales y su uso para la identificación de ligandos, a cargo de la Dra Clemencia Pinilla.

9.45 - 11 hs: Taller con ejercitación para ilustrar la composición de una librería peptídica combinatorial simple, a cargo de la Dra Clemencia Pinilla.

11.00 - 11.15 hs: Coffee Break.

11.15 - 12.00 hs: Epitopes T como inmunógenos candidatos a vacunas, a cargo de la Dra Karina Gómez.

12.00 - 13.00 hs: almuerzo

13.00 - 14.30 hs: Taller sobre la caracterización de la especificidad de células T mediante el empleo de bibliotecas peptídicas combinatoriales, a cargo de la Dra Clemencia Pinilla.

14.30 - 16:30 hs: Continuación del Taller sobre la caracterización de la especificidad de células T mediante el empleo de bibliotecas peptídicas combinatoriales, a cargo de la Dra Clemencia Pinilla.

Martes 7 de abril del 2020.

8.30 - 9.15 hs: Introducción a receptores acoplados G y taller sobre la localización de ligandos presentes en opiodes y/o melanocortina a sus receptores acoplados a proteína G (primera parte), a cargo de la Dra Clemencia Pinilla. 9.15 - 10.45 hs:

10.45 - 11.15 hs: Coffee Break

11.15 - 12 hs: Taller sobre la localización de ligandos presentes en opiodes y/o melanocortina a sus receptores acoplados a proteína G (segunda parte), a cargo de la Dra Clemencia Pinilla.

12.00 - 13.00 hs: almuerzo

13.00 - 13.45 hs: Título a confirmar, Dr. Marcelo Tolmaski.

13.45 - 15.15 hs: Taller sobre detección de ligandos con actividad antimicrobiana mediante librerías combinatoriales a cargo de la Dra Clemencia Pinilla.

15.15 - 16.30 hs: Discusión sobre posible blancos? Preguntas mas a fondo

Bibliografía

Los artículos a trabajar durante los talleres serán enviados vía electrónica, con debida antelación.

Material de trabajo:

Disponer de una computadora personal, con programa excell.