



**Actividad Pre XII Congreso Argentino de Virología
Lunes 25 de septiembre de 2017**

Presidente

María Mercedes Ávila (INBIRS-UBA/CONICET)

Vice-presidente

María Alejandra Picconi (ANLIS-Malbrán)

Secretaría General

María A. Pando (INBIRS-UBA/CONICET)

Daniel Cisterna (ANLIS-MALBRAN)

Tesorería

María Victoria Preciado (IMIPP- CONICET)

Nora Lopez (ICT Milstein-CONICET)

Comisión técnica

Secretario: Mariano Pérez Filgueira (INTA)

Viviana Mbayed (FFyB-UBA),

Mónica Tous (ANLIS-MALBRAN), Inés Zapiola

(Htal. Muñiz), Carolina Berini (INBIRS-

UBA/CONICET)

Comisión Científica

Secretaria: Lucía Cavallaro (FFyB-UBA)

Daniela Gardiol (IBR),

Silvana Levis (ANLIS),

Viviana Ré (InViV-FCM-UNC),

Andrea Gamarnik (Fundación Instituto Leloir),

Sandra Cordo (FCEyN-UBA).

V Simposio de Virología Clínica

Gabriela Turk (INBIRS-UBA/CONICET)

Paula Aulicino (Htal. Garrahan)

Cristina Videla (CEMIC)

III Simposio de Virología Veterinaria

Cecilia Galosi (UNLP),

Ariel Vagnozzi (INTA),

Ana Bratanich (FCV-UBA)

TALLER: Tecnologías de secuenciación de nueva generación para investigar la respuesta inmune humoral y celular.

Disertante: Dr. Mariano Sanchez-Lockhart

Vice-director of the Center for Genomic Sciences (CGS) at the United States Army Research Institute of Infectious Diseases (USAMRIID), Fort Detrick, Maryland, USA.

Coordinador del Taller: Dr. Daniel Cisterna. Plataforma de Genómica y Bioinformática, INEI - ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán"

El CGS es un laboratorio de genómica capaz de realizar la secuenciación tradicional de Sanger como así también de nueva generación. El laboratorio dispone de equipos de secuenciación incluyendo un *PacBio RS*, un *PacBio Sequel*, varios *Illumina MiSeq*, un *Illumina NextSeq* y un *Illumina HiSeq 2000*. El CGS tiene un área de estudios inmunológicos que se denomina Inmune-Omica o Immunomics en inglés. El área en cuestión está involucrada en varios proyectos incluyendo la caracterización de la respuesta inmune frente a vacunas o infecciones virales o bacterianas. El modelo animal utilizado para comparaciones con la población humana son los primates no-humanos (monos Rhesus o Cynomolgos). Inmune-Omica realiza la comparación de la respuesta experimental (en primates no-humanos) con las respuestas obtenidas en humanos vacunados o infectados con el agente patógeno.

Se dictaran dos clases teóricas introductorias y luego se realizará la discusión grupal sobre la utilidad de técnicas de secuenciación de nueva generación (NGS) para caracterizar la respuesta inmune. Se comparara estas técnicas, con ensayos convencionales (ELISA, citometría de flujo, ensayos de neutralización viral).

Número de Alumnos: 20

Costo: Socios que pagaron inscripción al Congreso: **\$150**

Socios que No pagaron inscripción al Congreso: **\$300**

No Socios que pagaron inscripción al Congreso: **\$300**

No Socios que no pagaron inscripción al Congreso: **\$600**

Criterios de selección: los interesados deben escribir una reseña explicando su tema de trabajo e interés en el uso de la tecnología NGS para estudiar la respuesta inmune.

Contacto e Inscripción: Dr. Daniel M. Cisterna, dcisterna@anlis.gov.ar

Fecha Límite de Inscripción: 1 de septiembre de 2017

Fecha Confirmación Vacante: 8 de septiembre de 2017

Lugar: Aula de Departamento de Virología, INEI-ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán", Av. Vélez Sarsfield 563, CABA.

Programa

Mañana

9.00 - 10.30 h. Conceptos de la Inmune-Omica. Uso para detectar epítopes inmunodominantes

10.30 - 11.00 h. Cafe

11.00 - 13.00 h. Discusión Grupal

13.00 - 14.00 h Almuerzo

Tarde

14.00 - 15.30 h. Caracterización de las poblaciones celulares de linfocitos B, T y NK

15.30 - 16.00 h. Cafe

16.00 - 18.00 h. Discusión Grupal

18.00 h – Fin del curso