DECIPHERING REGULATOR RNA FUNCTIONS BY HIGH-THROUGHPUT SEQUENCING

INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO

4-8 December, 2017

--- Preliminar Program ---

Lunes 4 de Diciembre

 9:00 – 10:00 **C Rovira:** Biología de Pequeños RNAs Reguladores

10:00 – 10: 30 *Coffee Break*

10:30 – 12:00 G Greif: Introducción a tecnologías de secuenciado masivo

12:00 – 13:30 *Almuerzo*

13:30 – 15:30 Taller 1: Construcción de librerías de ARN -“Ribosome Profiling”

 **Helena Parsson** – Tamara Fernandez-Calero

15:30 – 16:00 *Coffee Break*

16:00 – 17:30 Taller2: Secuenciado de librerías de pequeños RNAs

 Introducción a herramientas de análisis bioinformático

 **Helena Parsson** – Natalia Rego

Martes 5 de Diciembre

 9:00 – 10:00 **R Ehrlich**: Biología de los tRNAs.

10:00 – 10: 30 *Coffee Break*

10:30 – 12:00 A Cayota: RNAs extracelulares

12:00 – 13:00 *Almuerzo*

13:00 – 15:30 Taller 3: Análisis de datos de secuenciado de pequeños RNA.

 Juan Pablo Tosar – Gonzalo Greif – Natalia Rego

15:30 – 16:00 *Coffee Break*

16:00 – 17:30 Taller 4: Análisis de datos sRNAs.

 Juan Pablo Tosar – Gonzalo Greif – Natalia Rego

Miércoles 6 de Diciembre

 9:00 – 10:00 C. Robello: Análisis Transciptómico

10:00 – 10: 30 Coffee Break

10:30 – 12:00 M Marin-T Fernandez: Cinética traduccional y Ribosome Profiling

12:00 – 13:00 Almuerzo

13:00 – 15:30 Práctico: Análisis de datos de Ribosome Profiling. Plataforma Galaxy

15:30 – 16:00 Coffee Break

16:00 – 17:30 Análisis de datos Ribosome Profiling. Herramientas Bioinformáticas

Jueves 7 de Diciembre

9:00 – 10:00 **A Kornblihtt:** “Conceptos básicos de procesamiento de pre-mARNs y splicing”

10:00 – 10: 30 Coffee Break

10:30 – 12:00 Discusión supervisada de Posters

12:00 – 13:00 Almuerzo

13:00 – 15:30 WORKSHOP “RNA Biology” I

 **A. Srebrow**: “Explorando la conexión entre SUMO y splicing”

**A. Kornblihtt:** “Daño del ADN y estructura cromatínica en la regulación del splicing alternativo”

15:30 – 16:00 Coffee Break

16:00 – 17:30 WORKSHOP “RNA Biology” II

 **S. Goldenberg**: “RNA binding proteins dynamics during T cruzi differentiation”

Viernes 8 de Diciembre

 9:00 – 10:00 WORKSHOP “RNA Biology” III

**G Boccacio**: “Organelos líquidos de RNA: de la respuesta al estrés a la sinapsis”

10:00 – 10: 30 Coffee Break

10:30 – 12:30 WORKSHOP “RNA Biology” IV

 **C Rovira:** “MicroRNAs codificados por intrones”

 **A Krainer:** “A determinar”

12:30 – 13:30 Almuerzo

13:30 – 15:30 WORKSHOP “RNA Biology” V

 R Ehrlich: “tRNAs y metabolismo”

 G Libisch-C Robello: “RNA reguladores en la infección por T. cruzi”

15:30 – 16:00 Coffee Break

16:00 – 17:00 WORKSHOP “RNA Biology” VI

 JP Tosar: “RNAs de secreción en la comunicación celular “

17:00 - 18:30 Reunión Organizativa – Futuros eventos

19:00 Cierre - Asado de Camaradería