

PROGRAMA DETALLADO

JUEVES 5 DE OCTUBRE

8:30 Registro

9:00 Conferencia plenaria de apertura (Auditorio Mario Benedetti). Prof. Sergio Schenkman (Universidad Federal de San Pablo).

10:00 Pausa para el café

10:30 – 12:00 Mesa Bioquímica y Biología Molecular (Auditorio Mario Benedetti)

10:30 Andrea Villarino. “La señalización celular mediada por fosforilación como blanco de fosfatasa virales y bacterianas

10:55 María Laura Chiribao. “Respuesta a estrés en *Trypanosoma cruzi*: rol de la triparredoxina peroxidasa mitocondrial”

11:20 Presentaciones de resúmenes seleccionados

- Florencia Sena. “Un método novedoso y rápido para cuantificar la evolución del oxígeno en plantas”.
- Mauricio Castellano. “¿Por qué tendrá la sangre tantas RNAsas? Consecuencias inmunológicas y potencial biotecnológico del ARN extracelular desnudo”.

12:00 Almuerzo

13:00 – 14:30 Mesa Bioquímica y Estructura de Proteínas (Auditorio Mario Benedetti)

13:00 Nadia Riera. “YES! La Criomicroscopía electrónica revela un nuevo mecanismo de inhibición antibacteriano”

13:20 Karina Alleva. “Rol de los dominios flexibles intracelulares en la regulación funcional de las acuaporinas PIP”

13:40 Lucía Turell. “Catálisis de la reacción entre glutatión y ácido nitrooleico por glutatión transferasas humanas”

14:00 Presentaciones de resúmenes seleccionados

- Santiago Sastre. “Caracterización bioquímica, estructural y mecanística de la metionina sulfóxido reductasa A de *Mycobacterium tuberculosis*”
- Juan José Ríos. “Mecanismo de funcionamiento del biosensor para 3-mercaptopiruvato LmMST-roGFP2”

13:00 – 14:30 Mesa Imágenes en Biología Celular y Molecular (13:00 – Sala Idea Vilariño)

13:00 Eugenia Isasi. “Alteraciones neurovasculares y pericitarias en la Esclerosis Lateral Amiotrófica”.

13:20 Daniel Prieto “Microscopía hiperespectral para el estudio del desarrollo y reparación del sistema nervioso”.

13:50 Presentaciones de resúmenes seleccionados

- Marco Li Calzi. "Visualizando el escape endosomal del ARN".
- Magdalena Millán. "Evaluación del daño al ADN y del estrés oxidativo producido en queratinocitos humanos transducidos con los oncogenes virales VPH-18 E5, E6, E7 en un modelo *in vitro* de microambiente tumoral"
- Felipe Castro. "Estudio de la localización subcelular estado-específica de la proteína TcAlba30 de *Trypanosoma cruzi* en función de su estado de acetilación".
- Joaquín Garat. "Neuronas y Proteínas Ribosomales: Abordaje a Súper Resolución con Transcriptómica y Microscopía".

14:30 – 16:00 Mesa Ómicas y Bioinformática (Auditorio Mario Benedetti)

14:30 Rosario Durán. "Descubriendo las piezas faltantes en la división celular de *Corynebacteriales*: aproximaciones interactómicas cuantitativas".

14:55 Álvaro Martín. "Almacenamiento de información de y en ADN".

15:20 Presentación RSG – Uruguay (ISCB – Regional Student Council).

15.25 Presentaciones de resúmenes seleccionados

- Mauro Martínez. "Identificación de vías sujetas a control traduccional claves en la respuesta a déficit hídrico de plantas de soja noduladas".
- Javiera Quiroz. "Comparing methods to define negative examples for gene function prediction using deep learning and *Drosophila melanogaster*".
- Juan Manuel Trinidad. "Anotación funcional de genes en kinetoplástidos mediante búsqueda de homología remota basada en estructura".

14:30 – 16:00 Mesa Edición de Genomas (Sala Idea Vilariño)

14:30 Ana Arruabarrena. "Tomates más rojos y tolerantes al daño por frío como resultado de mutaciones dirigidas al gen CYC-B utilizando CRISPR-Cas9".

14:50 Jorge Pórfido. "Edición génica en ratones: posibilidades en el IP Montevideo".

15:10 Presentaciones de resúmenes seleccionados

- Antonella Goyeche. "Análisis del rol de las diferentes subfamilias de amastinas de *Trypanosoma cruzi* en el proceso de infección".
- Ignacio Eastman. "Puesta a punto de un método de edición génica en el rizobio nativo *Cupriavidus sp.* UYMMa02A".
- Paola Lepanto. "Fstl1a promueve la diferenciación de adipocitos en el tejido adiposo de pez cebra".

16.00 Pósters (números impares) y pausa para el café

17:30 Panel Desafíos en educación en Bioquímica y Biología Molecular (Auditorio Mario Benedetti).

Florencia Tomasina, Ignacio Idoyaga y Mariana Pereira.

PROGRAMA DETALLADO

VIERNES 6 DE OCTUBRE

9:00 Conferencia plenaria de apertura (Auditorio Mario Benedetti). Prof. Eric Westhof (Universidad de Estrasburgo).

10:00 Pausa para el café

10:30 – 12:00 Mesa Biología Celular (Auditorio Mario Benedetti)

10:30 Mariana Sotelo. “Root growth under water deficit: from root cell to system”.

10:50 Lourdes Echarte. “Donantes fallecidos como fuente de células estromales mesenquimales para terapias avanzadas- Evaluación preclínica”.

11:15 Presentaciones de resúmenes seleccionados

- Selene Píriz. “Identificación de las redes de regulación génica asociadas a las respuestas de tolerancia/sensibilidad del meristemo de raíz al estrés osmótico”.
- Mateo François López. “Localización sub-celular de ARNs no codificantes largos, candidatos a cumplir funciones estructurales y/o regulatorias durante la espermatogénesis”.
- María Paula Frade. “Cambios en nivel global de metilación del ADN en células prostáticas por acumulación de AGEs en matriz extracelular y rol de Endo180”.

12:00 Almuerzo

13:00 – 14:30 Mesa Biotecnología y Biocatálisis (Auditorio Mario Benedetti)

13:00 Cecilia Giacomini. “Glicosidasas como herramientas biotecnológicas y biocatalíticas”

13:20 María Inés Siri. “Aplicaciones biotecnológicas para el control de patógenos bacterianos en cultivos agrícolas”

13:40 Presentaciones de resúmenes seleccionados

- Luisina Chavarria. “Nanoburbujas de hidrógeno como mecanismo de cardioprotección”
- Hany Pazos Espinosa. “Efectos de extractos de bacterias antárticas sobre un modelo *in vitro* de cicatrización”.
- Mikaela Cúparo. “Estudio de la actividad tipo trombina de los venenos de los ofidios *Bothrops alternatus* y *Bothrops pubescens*”.

13:00 – 14:30 Mesa Metabolismo, regulación y señalización (Sala Idea Vilariño)

13:00 Florencia Irigoín. “Entendiendo el transporte de proteínas a la cilia: un camino desde lo particular a lo general”

13:35 Presentaciones de resúmenes seleccionados

- Valentina Guizzo Collazo. "Apitoxina tiene componentes que mejoran la recuperación del miocardio ante injuria por isquemia/reperfusión y estabilizan el ritmo cardíaco".
- Camila Espasandín. "Rol activo del hígado y tejido adiposo en la termogénesis dependiente de creatina: importancia del metabolismo de un carbono".
- Gabriel Otero. "Rol de las vías de señalización PI3K y Src durante la formación de quistes renales y su vinculación con el proceso de ciliogénesis".
- María Agustina Faulord. "Efecto de la piel uva Tannat proveniente del orujo como inhibidor natural de AGEs en cultivos de 3 dimensiones de acinos mamarios"

14:30 **Panel Articulación entre academia e industria (Auditorio Mario Bendetti)**. Vicente Verez Bencomo, Ximena Camaño y participación adicional a confirmar

15:30 **Pósters (números pares) y pausa para el café**

17:00 **Asamblea de socios, premios y cierre de las jornadas (Auditorio Mario Benedetti)**