

PROGRAMA DE LAS XV JORNADAS DE LA SUB

• VIERNES 5 DE SETIEMBRE

9:00-10:30 **Acreditación (Sala de Secretaría)**

10:30-11:00 **Acto de Apertura (Sala Fontana)**

Palabras del Sr. Ministro de Educación y Cultura, Dr. Ricardo Ehrlich

11:00-12:00 **Actividad Plenaria I (Sala Fontana)**

Dr. Richard Jorgensen, Profesor Emérito de la Universidad de Arizona, USA

"Fine Tuning Networks by Translational Control of Key Network Regulators in Response to Molecular Information Signals"

12:30-14:00 **Almuerzo**

14:00-15:45 **Mesas Temáticas**

- Sociedad Uruguaya de Genética (coordinan A. Basso, P. C. Hidalgo y A. Castro; Sala Fontana)
- Marcando el tiempo (coordina A. Silva; Sala Concepción)
- Sociedad Uruguaya de Microscopía e Imagenología (coordinan A. Kun y A. Márquez; Pasillo Primer Piso)
- Biotecnología (coordinan A. Villarino y G. González; Pasillo Spa)
- Asamblea de Seccional Biofísica (Sala Jardín)

15:45-18:30 **Sesión de Posters I (Salón Dorado y Sala Génova)**

Presentación: Impares, 16:00-17:15 Pares, 17:15-18:30

Exposición Fotográfica I (Salón Dorado)

Café

16:00-16:30 **Charla Técnica ELECO (Sala Jardín)**

Dra. Irina Mathov, BioProcess Product Specialist / Compañía GE Healthcare Life Sciences. "Solución de Problemas en Cromatografía de Proteínas".

18:45-20:30 **Mesas Temáticas**

- Viviendo al extremo: investigaciones en biociencias antárticas (coordina S. Castro; Sala Fontana)
- Seccional Terapia Génica y Celular: proyectos actuales en desarrollo en Uruguay (coordinan G. Kramer, H. Peluffo y C. Touriño; Sala Concepción)
- Seccional Biofísica (coordinan J. Hernández y A. Pomi; Pasillo Primer Piso)
- Biología Vegetal (coordina O. Borsani; Pasillo Spa)

20:30-22:30 **Cena (Salón comedor)**

Estreno de documental (Sala Fontana): "Escuela de Verano en la Antártida:

Entrenando a los futuros investigadores antárticos. Una experiencia educativa" de Patxi Jaso.

Grupo A:

20:30-21:30 Cena

21:30-22:30 Documental

Grupo B:

20:50-21:30 Documental

21:30-22:30 Cena

PROGRAMA DE LAS XV JORNADAS DE LA SUB

• SÁBADO 6 DE SETIEMBRE

- 9:00-10:45 **Mesas Temáticas**
- Seccional Bioquímica y Biología Molecular (coordinan A. Ramón y R. Platero; Sala Fontana)
 - Organismos modelo (coordinan M. Crispo y G. Salinas; Sala Concepción)
 - Biodiversidad y sus determinantes (coordina M. Arim; Pasillo Primer Piso)
 - I+D de fármacos de terapia y diagnóstico: de la investigación básica a la biomedicina traslacional (coordinan M. González, D. Gambino y H. Cerecetto; Pasillo Spa)
 - Asamblea de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay (Sala Jardín)
- 10:45-11:00 **Café**
- 11:00-12:30 **Actividad Plenaria II (Sala Fontana)**
"Políticas científicas en el futuro de Uruguay: resolviendo inequidades"
Panelistas Invitados: Prof. Judith Sutz, Prof. María Simón y Prof. Omar Macadar
- 12:30-14:00 **Almuerzo**
- 14:00-15:45 **Mesas Temáticas**
- Microbiología (coordinan L. Bentancor y C. Etchebere; Sala Fontana)
 - Nuevos enfoques químicos y biológicos para el tratamiento del cáncer (coordinan G. Kramer y G. Facchin; Sala Concepción)
 - Fluorescencia Biológica: desde la cubeta al microscopio (coordinan L. Malacrida y A. Denicola; Pasillo Primer Piso)
 - Ciencias Cognitivas (coordinan A. Cabana y L. Gómez; Pasillo Spa)
 - Zoología (coordina I. Tomasco; Sala Jardín)
- 15:45-18:30 **Sesión de Posters II (Salón Dorado y Sala Génova)**
Presentación: Impares, 16:00-17:15 Pares, 17:15-18:30
Exposición Fotográfica II (Salón Dorado)
Café
- 16:00-16:30 **Charla Técnica ASM (Sala Jardín)**
- 18:45-20:30 **Mesas Temáticas**
- Mecanismos de Plasticidad en el Sistema Nervioso (coordina F. Rossi; Sala Fontana)
 - Interacción Hospedero-Parásito (coordinan C. Robello y M. N. Álvarez; Sala Concepción)
 - Biofísica como ciencia interdisciplinaria en estudios de proteínas (coordina G. Ferreira; Pasillo Primer Piso)
 - Bioinformática (coordina M. Paulino, Pasillo Spa)
 - Biología Reproductiva en Metazoos (coordina J. García; Sala Jardín)
- 20:30-22:30 **Cena**
Grupo A: 20:30-21:30 Grupo B: 21:30-22:30
- 22:30-3:00 **Confraternización y Fiesta (Boliche Costelo)**

PROGRAMA DE LAS XV JORNADAS DE LA SUB

• DOMINGO 7 DE SETIEMBRE

- 10:00-11:00 **Actividad Plenaria III (Sala Fontana)**
Dr. Ramón Latorre, Profesor del Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso, Chile “Temperatura y dolor en un solo paquete”
- 11:00 -12:30 **Sesión de Posters III (Salón Dorado y Sala Génova)**
Café
- 12:30-14:00 **Almuerzo**
- 14:00 -15:45 **Mesas Temáticas**
- Virología en Uruguay: batallando con el enemigo invisible (coordinan A. Delfraro y S. Mirazo; Sala Fontana)
 - Sociedad de Neurociencias del Uruguay (coordinan SNU y Sub-área Neurociencias PEDECIBA; Sala Concepción)
 - Productos naturales (coordina E. Dellacassa; Pasillo Primer Piso)
 - **Taller:** Educación Científica y Motivación Académica (dirige A. Corbacho, coordina V. Comas; Pasillo Spa)
- 15:45-16:00 **Café**
- 16:00-17:00 **Actividad Plenaria IV (Sala Fontana)**
Dr. Pablo Marquet, Profesor del Departamento de Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile
“La emergencia de la complejidad en ecología”
- 17:00-17:30 **Ceremonia de Clausura y Premios a Presentaciones de Estudiantes (Sala Fontana)**

CONTENIDO DE LAS MESAS TEMÁTICAS

Mesas Temáticas Viernes 5 de Setiembre

1. SOCIEDAD URUGUAYA DE GENÉTICA (14:00-15:45)

Coordinan Dra. Alicia Basso, Dr. Pedro C. Hidalgo y Dr. Ariel Castro

- **14:00-14:20: Estudio del polimorfismo Pro12Ala del gen PPAR γ 2 y de su relación con la insulino-resistencia en pacientes con Diabetes Mellitus.**
Jorge Souto, Grupo de Genética Humana, Departamento de Biodiversidad y Genética, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE)
- **14:20-14:40: Glutación S-transferasas... ¿Involucradas en Parkinson?**
Lorena Da Silveira, Facultad de Medicina, UdelaR
- **14:40-15:00: Regulación nutricional de la ovogénesis en moscas de fruta y efectos del stress químico.**
Alicia Leonor Basso, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires
- **15:00-15:20: Comparación entre Qst y Fst para una colección de *Paspalum dilatatum* ssp. Flavescens.**
Pablo Sandro, Dpto. Biología Vegetal, Facultad de Agronomía, UdelaR
- **15:20-15:40: Mapeo asociativo para rendimiento y calidad de grano en arroz.**
Lucía Gutiérrez, Departamento de Biometría, Estadística y Cómputo. Facultad de Agronomía. UdelaR

2. SOCIEDAD URUGUAYA DE MICROSCOPIA E IMAGENOLOGÍA (14:00-15:45)

Coordinan Dra. Alejandra Kun y Dr. Alejandro Márquez

- **14:00-14:15: Efecto de la activación de PKC sobre la morfogénesis del tubo neural.**
Gonzalo Aparicio, Sección Biología Celular, Facultad de Ciencias, UdelaR; Instituto Pasteur de Montevideo
- **14:15-14:30: Capacidad neurogénica de las zonas proliferativas del cerebro de *Gymnotus omarorum* en la vida posnatal.**
Valentina Olivera-Pasilio, Depto. de Neurociencias Integrativas y Computacionales, IIBCE
- **14:30-14:45: Orientación y propiedades elásticas del colágeno tipo I en el crecimiento neurítico simpático. Posible papel en la remodelación de la inervación uterina por el estrógeno.**
Gaby Martínez, Laboratorio de Biología Celular, IIBCE
- **14:45-15:00: Análisis Microscópico de los efectos de la Restricción Calórica en ratones Trembler-J.**
Mariana Bresque, IIBCE- Facultad de Ciencias, UdelaR
- **15:00-15:15: El transporte de los ARN axonales neosintetizados en la célula de schwann depende de los microtúbulos.**
Lucía Canclini, División Genética y Biología Molecular, IIBCE
- **15:15-15:30: La microscopía electrónica de barrido y la espectrometría de energía dispersiva en Uruguay: su utilización en análisis de materiales y pericias forenses.**
Alejandro Márquez, Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido, Facultad de Ciencias, UdelaR

3. BIOTECNOLOGÍA (14:00-15:45)

Coordinan Dr. Gualberto González y Dra Andrea Villarino

- **14:00-14:30: Leucemia Bovina Enzoótica- desde la caracterización molecular a las aplicaciones biotecnológicas.**
Otto Pritsch, Unidad de Biofísica de Proteínas (UByPA), Instituto Pasteur de Montevideo.
- **14:30-15:00: GENIA, 20 años brindando servicios de biología molecular a los sectores de salud y agropecuaria.**
Dr. Vet. Carlos J. Azambuja, Laboratorios Genia, Genética Molecular, Montevideo.
- **15:00-15:15: Aplicaciones del Sistema CRISPR al mejoramiento de cultivos Starters Industriales.**
Rodrigo Achigar, Cátedra de Microbiología, Facultad de Química, UdelaR
- **15:15-15:30: La eficacia de los nanobodies neutralizantes puede aumentarse generando anticuerpos biespecíficos.**
Martín Rossotti, Cátedra de Inmunología, Facultad de Química-Facultad de Ciencias, UdelaR
- **15:30-15:45: Desarrollo y caracterización de anticuerpos monoclonales anti-nitro NGF.**
Valentina Varela, Laboratorio de Neurodegeneración, Instituto Pasteur de Montevideo

4. MARCANDO EL TIEMPO (14:00-15:45)

Coordina Dra. Ana Silva

- **14:00-14:20: Haciendo el tiempo: tiempos sociales, tiempos simbólicos y las artes de gestar el tiempo.**
Nicolás Guigou, Departamento de Antropología Social, Facultad de Humanidades, UdelaR
- **14:20-14:40: Cronobiología del roedor subterráneo sudamericano tucu-tucu.**
Gisele Oda, Departamento Fisiología Geral, Universidad de San Pablo, Brasil
- **14:40-15:00: Control neuroendócrino de la ritmicidad circadiana de la conducta eléctrica en peces eléctricos autóctonos.**
Adriana Migliaro, Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Ciencias, UdelaR
- **15:00-15:20: El sueño y el humor en el verano antártico.**
Bettina Tassino, Sección Etología, Facultad de Ciencias, UdelaR
- **15:20-15:40: Ritmos circadianos humanos en poblaciones rurales y urbanas.**
Rosa Levandovski, Laboratorio de Cronobiología, Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Universidad Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

5. SECCIONAL BIOFÍSICA (18:45-20:30)

Coordinan Dr. Julio Hernández y Dr. Andrés Pomi

- **18:45-19:15: El fosfato inorgánico en el músculo esquelético: ¿potenciador o inhibidor de la liberación de Ca^{2+} ?**
Gustavo Brum, Departamento de Biofísica, Facultad de Medicina, UdelaR
- **19:15-19:45: Residuos de cisteína involucrados en la modulación por óxido nítrico del transportador de arginina CAT-2A.**
R. Daniel Peluffo, CENUR del Noroeste, UdelaR
- **19:45-20:05: Redes neuronales y espacios semánticos.**

Álvaro Cabana, Sección Biofísica, Facultad de Ciencias, UdelaR

- **20:05-20:25: Medidas de transitorios de calcio intrarectículo sarcoplásmico bajo control de voltaje en fibras de músculo esquelético de anfibio.**

Fernando Olivera, Departamento de Biofísica, Facultad de Medicina, UdelaR

6. SECCIONAL TERAPIA GÉNICA Y CELULAR: INVESTIGACIÓN EN TERAPIA GÉNICA Y TERAPIA CELULAR PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES HUMANAS Y VETERINARIAS (18:45-20:30)
Coordinan Dra. Gabriela Kramer, Dr. Hugo Peluffo y Dra. Cristina Touriño

- **18:45-19:00: MSC: Identidad, propiedades y usos terapéuticos.**
Dra. Cristina Touriño, Área de Terapia Celular y Medicina Regenerativa del Hospital de Clínicas. Facultad de Medicina, UdelaR.
- **19:05-19:25: Nicho celular y matriz cardiaca: ¿suficientes para inducir cardiomiogenesis en células madre adultas?**
Dr. Bruno Dallagiovanna, Laboratorio de Biología Básica de Células Tronco, Instituto Carlos Chagas, Fiocruz, PR, Brasil
- **19:30-19:45: Caracterización y aplicación terapéutica de células estromales mesenquimales multipotentes caninas en medicina regenerativa veterinaria.**
Dr. Kevin Yaneselli, Área Inmunología, Facultad de Veterinaria, UdelaR
- **19:50-20:05: Terapia génica lentiviral para el tratamiento de dolor crónico.**
Lic. Emilia Villamil, Laboratorio de Neuroinflamación y Terapia Génica, Instituto Pasteur de Montevideo
- **20:10-20:25: Terapia génica del cáncer con Interleuquina-12**
Dra. Gabriela Kramer, Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Facultad de Medicina, UdelaR

7. BIOLOGÍA VEGETAL (18:45-20:30)
Coordina Dr. Omar Borsani

- **18:45-19:15: Mutantes tolerantes a Cadmio: hacia cultivos con seguridad nutricional.**
Dra. Astrid Agorio, INRA Amélioration, Génétique et Physiologie Forestières, Francia.
- **19:15-19:45: Dynamics of cytoplasmic RNAs at early stages of the nitrogen fixing symbiosis between legumes and rhizobia.**
María Eugenia Zanetti, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de la Plata, Argentina
- **19:45-20:05: Las hemoglobinas vegetales pueden ser mantenidas en su forma activa por flavinas reducidas y confieren tolerancia al estrés nitro-oxidativo.**
María Martha Sainz, Laboratorio de Bioquímica, Facultad de Agronomía, UdelaR
- **20:05-20:25: La enzima citocromo P450 CYP78A9 está involucrada en el desarrollo reproductivo de Arabidopsis.**
Mariana Sotelo, Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Agronomía, UdelaR

8. VIVIENDO AL EXTREMO: INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS ANTÁRTICAS (18:45-20:30)
Coordina Dra. Susana Castro

- **18:45-19:15: Ciencia Antártica: Tendencias de Investigación en un continente que se transforma.**
Marcelo González-Aravena, Laboratorio de Biorrecursos Antárticos, Departamento Científico, Instituto Antártico Chileno.
- **19:15-19:30: Efectos de la variabilidad climática sobre los ecosistemas de agua dulce en la Península Antártica.**
Gabriela Eguren, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias, UdelaR
- **19:30-19:45: Levaduras antárticas para el control biológico de patógenos poscosecha en frutas durante el almacenamiento en cámara fría.**
Eloísa Arrarte, Cátedra de Microbiología, Facultad de Química, UdelaR
- **19:45-20:00: Ritmos circadianos humanos desafiados por las condiciones ambientales antárticas.**
Stefany Horta, Primera Escuela de Iniciación a la Investigación Antártica, Facultad de Ciencias, UdelaR
- **20:00-20:30: Mesa redonda con la participación del Dr. Juan Cristina, delegados del Instituto Antártico, Diciyt y ANII**

Mesas Temáticas Sábado 6 de Setiembre

9. SECCIONAL BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR (9:00-10:45)

Coordinan Dra. Ana Ramón y Dr. Raúl Platero

- **9:00-9:30: Inhibidores de la NAD⁺ glicohidrolasa CD38 para el tratamiento de enfermedades metabólicas.**
Carlos Escande, Instituto Pasteur de Montevideo.
 - **9:30-9:50: Los sistemas de adquisición de hierro mediados por Serobactinas optimizan la aptitud competitiva de *Herbaspirillum seropedicae* dentro de las plantas de arroz.**
Federico Rosconi, Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas, IIBCE
- 9:50-10:45: Charlas cortas (10 min + 3 min preguntas)**
- **La activación de receptores purinérgicos con ATP inhibe tanto la apoptosis dependiente como la independiente de caspasas en células de endotelio de córnea de bovino en cultivo.**
Cristian Justet, Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UdelaR
 - **Estudio comparativo del transcriptoma nuclear y citoplásmico: implicancias en la regulación de la expresión génica en *Trypanosoma cruzi*.**
Lucía Pastro, Laboratorio de Interacciones Moleculares, Facultad de Ciencias, UdelaR
 - **La inhibición de NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells) reduce la aterosclerosis inducida por diabetes: ¿regresión o limitación de la progresión de la placa de ateroma?**
Fabiana Blanco, Departamento de Biofísica, Facultad de Medicina, UdelaR
 - **Citocromo C: mecanismo de nitración y polimerización.**
Verónica Tórtora, Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UdelaR

10. ORGANISMOS MODELO (9:00-10:45)

Coordinan Dra. Martina Crispo y Dr. Gustavo Salinas

- **9:00-9:20: Estudio del papel que cumple una nueva proteína, Patched-related, en la embriogénesis de *Drosophila melanogaster*.**
Carmen Bolatto, Departamento de Histología y Embriología Facultad de Medicina, UdelaR
- **9:20-9:45: El pez cebra como modelo experimental para el estudio de las ciliopatías.**
Magdalena Cardenas-Rodriguez, Genética Molecular Humana, Instituto Pasteur de Montevideo
- **9:45-10:05: Desarrollo de modelos murinos en la Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (UATE).**
Geraldine Schlapp. UATE, Instituto Pasteur de Montevideo
- **10:05-10:30 Lógica regulatoria en cis de genes pan-neuronales en *C. elegans*.**
Inés Carrera. Department of Biochemistry and Molecular Biophysics, University of Columbia, NY

11. I+D DE FÁRMACOS Y TERAPIA (9:00-10:45)

Coordinan Dra. Mercedes González, Dra. Dinorah Gambino y Dr. Hugo Cerecetto

- **9:00-9:20: Efecto del ion metálico sobre la actividad y el mecanismo de acción anti *Trypanosoma cruzi* de complejos metálicos con tiosemicarbazonas derivadas de nitrofurano.**
Lucía Otero, Cátedra de Química Inorgánica, Facultad de Química, UdelaR
- **9:20-9:40: The therapeutic benefits of taurine and its derivatives.**
Chung, ManChin, Facultad de Ciencias Farmacéuticas, Universidad Estadual de San Pablo
- **9:40-10:00: Uso de fluoróforos y radionucleidos en la síntesis de sondas híbridas.**
Carlos Osorio, Área de Radiofarmacia, Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias, UdelaR
- **10:00-10:10: Estudios de interacción con ADN de compuestos antiparasitarios de Pd y Pt.**
Marisol Vieites, Cátedra de Química Inorgánica, Facultad de Química, UdelaR
- **10:10-10:20: Uso del extracto hidro-etanólico de *Aristeguetia glutinosa* en la búsqueda de nuevos tratamientos para la Enfermedad de Chagas.**
Javier Varela, Laboratorio de Química Orgánica, Facultad de Ciencias, UdelaR
- **10:20-10:30: Estudio de la biodisponibilidad en plasma y cerebro de rata de los principales flavonoides contenidos en *Achyrocline satureioides lam. dc. (A. satureioides)*.**
Marcela Martínez-Busi, Departamento de Neuroquímica y Plataforma de Servicios Analíticos, IIBCE
- **10:30-10:40: Desarrollo de compuestos anti-inflamatorios y anti-aterogénicos: estudio de los mecanismos de acción de nitroalquenos derivados del alfa-tocoferol.**
Jorge Rodríguez Duarte, Laboratorio de Química Orgánica, Facultad de Ciencias, UdelaR; UByPA, Instituto Pasteur de Montevideo.

12. BIODIVERSIDAD Y SUS DETERMINANTES (9:00-10:45)

Coordina Dr. Matías Arim

- **9:00-9:20: Papel del paisaje en la estructura y funcionamiento de las redes tróficas.**

Matías Arim, Facultad de Ciencias, Centro Universitario Regional Este (CURE), UdelaR

- **9:20-9:40: Desentrañando procesos locales y regionales en los patrones de biodiversidad.**
Ana Borthagaray, CURE, UdelaR
- **9:40-10:00: Empaquetamiento de especies: Aportes desde la Ley de Taylor en tamaños corporales.**
Lucía Rodríguez-Tricot, Facultad de Ciencias, CURE, UdelaR
- **10:00-10:20: Dependencia metabólica de la riqueza de especies del fitoplanctón lacustre.**
Ángel Segura, Facultad de Ciencias, CURE y Ecología funcional de sistemas acuáticos, CSIC - UdelaR.
- **10:20-10:40: Factores ecológicos y filogenéticos involucrados en la distribución en América de la cianobacteria emergente *Cylindrospermopsis raciborskii*.**
Bruno Cremella, Sección Limnología, Facultad de Ciencias, UdelaR

13. FLUORESCENCIA BIOLÓGICA: DESDE LA CUBETA AL MICROSCOPIO (14:00-15:45)

Coordinan Dra. Ana Denicola y Dr. Leonel Malacrida

- **14:00-14:45: Laurdan GP y el estudio de los Dominios de Membrana en vivo y en vitro**
Susana A. Sánchez, Departamento de Polímeros, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción, Concepción, Chile
- **14:45-15:05: Avances en el estudio sobre la función de las cilias primarias en la diferenciación de las células ganglionares de la retina.**
Paola Lepanto, Instituto Pasteur de Montevideo
- **15:05-15:25: Fasores espectrales y en tiempo de vida para el estudio de la emisión de LAURDAN y PRODAN en membranas: una nueva perspectiva para los estudios de biofísica de membranas.**
Leonel S. Malacrida, Departamento de Fisiopatología, Hospital del Clínicas-Facultad de Medicina, UdelaR; UByPA, Instituto Pasteur de Montevideo
- **15:25-15:45: Desarrollo de métodos fluorescentes de medida de actividad quinasa de PknG de *Mycobacterium tuberculosis***
Joaquín Dalla Rizza, Laboratorio de Fisicoquímica Biológica, Facultad de Ciencias, UdelaR

14. SOCIEDAD URUGUAYA DE MICROBIOLOGÍA (14:00-15:45)

Coordinan Dra. Laura Bentacor y Dra. Claudia Etchebere

- **14:00-14:20: Funciones de IL-17A durante la infección por *Streptococcus pneumoniae*.**
Analía Rial, Depto. Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR.
- **14:20-14:40: Bacterias promotoras del crecimiento vegetal asociadas a cultivos multipropósitos de interés nacional.**
Federico Battistoni, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.
- **14:40-14:55: Superficie de Salmonella, territorio inexplorado.**
Victoria Pérez, Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR

- **14:55-15:10: *Rhodotorula graminis* como fuente de materia prima para biodiesel. Escalado en fermentador.**
Adalgisa Martínez Silveira, Cátedra de Microbiología, Facultad de Química, UdelaR
- **15:10-15:25: Identificación de genes involucrados en los sistemas de adquisición de citrato férrico en el endófito *Herbaspirillum seropedicae* z67.**
Ma. Fernanda Trovero, Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas, IIBCE
- **15:25-15:40: Poblaciones de microorganismos oxidadores de amonio en cultivos de arroz; su respuesta al riego, el cultivar y el tipo de suelo.**
Gastón Azziz, Asistente del Departamento del Biología Vegetal, Facultad de Agronomía, UdelaR

15. CIENCIAS COGNITIVAS (14:00-15:45)

Coordinan Dr. Álvaro Cabana y Dr. Leonel Gómez

- **14:00-14:45: Estudios de conectividad cerebral (con EEG y fMRI) y su asociación con la cognición en cuadros neuropsiquiátricos.**
Agustín Ibáñez, Director del Laboratorio de Psicología Experimental y Neurociencias (LPEN) de la Fundación INECO, Argentina
- **14:45-15:10: Reduciendo la incertidumbre en la navegación al integrar neuronas grilla y neuronas de lugar.**
Gonzalo Tejera, Departamento de Arquitectura de Sistemas del Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, UdelaR
- **15:10-15:25: Efectos comportamentales e imagenológicos de la exposición crónica a cocaína en el comportamiento maternal de ratas adolescentes y adultas.**
Hernán Delgado, Sección Fisiología y Nutrición, Facultad de Ciencias, UdelaR
- **15:25-15:40: Activación cognitiva durante el test de Wisconsin en adultos mayores.**
Andrés Méndez, Sección Biomatemática, Facultad de Ciencias, UdelaR

16. NUEVOS ENFOQUES QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER (14:00-15:45)

Coordinan Dra. Gabriela Kramer y Dra. Gianella Facchin

- **14:00-14:15: Sistemas bioinorgánicos y sus aportes a la química inorgánica medicinal.**
Dra. María H. Torre, Cátedra Química Inorgánica, DEC, Facultad de Química, UdelaR.
- **14:15-14:30: Síntesis y evaluación citotóxica de análogos a productos naturales.**
Dra. Gloria Serra, Cátedra Química Farmacéutica. Facultad de Química, UdelaR.
- **14:30-14:45: Profármacos derivados de N,N-dióxido de fenazina para células hipóxicas para el desarrollo de terapias de tumores sólidos.**
Dra. María Laura Lavaggi, Grupo de Química Medicinal, Facultad de Ciencias, UdelaR.
- **14:45-15:00: Inducción de la senescencia en células de melanoma expuestas al quimioterapéutico temozolomida.**
Lic. Jennyfer Martínez, Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) y Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UdelaR.
- **15:00-15:15: Evaluación del rol de la flagelina en el efecto antitumoral de *Salmonella entérica* serotipo *Typhimurium* LVR01.**

Lic. Amy Mónaco, Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR.

- **15:15-15:30: Estudio de la función y de los genes blanco de un microARN desregulado en tumor de próstata.**

Lic. Rafael Fort, Laboratorio de Interacciones Moleculares (L.I.M.), Facultad de Ciencias; Depto. de Genética, Facultad de Medicina, UdelaR

- **15:30-15:45: Inhibición de la adquisición de la capacidad metastásica de células ováricas tumorales humanas.**

Dra. Griselda Irueta, Instituto de Biología y Medicina Experimental, IBYME, Argentina

17. SOCIEDAD URUGUAYA DE ZOOLOGÍA: FAUNA AUTÓCTONA COMO MODELO EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA (14:00-15:45)

Coordina Dra. Ivanna Tomasco

- **14:00-14:30: Las arañas neotropicales carismáticos modelos en estudios de selección sexual.**

Maria José Albo, Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución, IIBCE

- **14:30-15:00: Especiación en peces anuales: una mirada desde la ecología del comportamiento.**

Carlos Passos, Laboratorio de Etología, Facultad de Ciencias, UdelaR

- **15:00-15:15: Búsqueda de adaptaciones moleculares en la α -globina en respuesta a la hipoxia en roedores caviomorfos.**

Nicolás Boullosa, Laboratorio de Evolución, Facultad de Ciencias, UdelaR

- **15:15-15:30: El rol de la capacidad como un factor determinante de la división del trabajo en insectos sociales: hormigas con mandíbulas gastadas prefieren cargar que cortar.**

Mateo García, Laboratorio de Evolución, Facultad de Ciencias, UdelaR

- **15:30-15:45: Diapausas en peces anuales: una aproximación a las claves involucradas en la resistencia al estrés ambiental. Aportes de un vertebrado extremófilo hacia la biomedicina.**

María José Arezo, Sección Biología Celular, Facultad de Ciencias, UdelaR

18. BIOFÍSICA COMO CIENCIA INTERDISCIPLINARIA EN ESTUDIO DE PROTEÍNAS (18:45-20:30)

Coordina Dr. Gonzalo Ferreira

- **18:45-19:15: Architecture of the BK Channel in the Presence of Auxilliary β Subunits.**

Ramón Latorre, Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso, Chile

- **19:15-19:30: Contaminantes ambientales afectan funciones de canales de Calcio L y de Potasio activados por Calcio (BK).**

Carlos Costa, Laboratorio de Canales Iónicos, Departamento de Biofísica, UdelaR

- **19:30-20:00: Role of S4 segment in the Hv channels permeation pathway.**

Carlos González, Centro Interdisciplinario de Neurociencias Valparaíso, Facultad de Ciencias Universidad de Valparaíso, Chile

- **20:00-20:15: Modelos de la interacción entre el ácido oleico y la α -lactoalbúmina en Hamlet: camino a entender las causas de su actividad antitumoral**
Florescia Klein, Laboratorio de Química Teórica y Computacional, Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias, Udelar

- **20:15-20:30: Discusión**

19. BIOINFORMÁTICA (18:45-20:30)
Coordina Dra. Margot Paulino

- **18:45-18:55: Maestría y Diploma en Bioinformática PEDECIBA – Udelar. Objetivos y realidades.**
Dra. Margot Paulino (Facultad de Química, Udelar) y Dr. José Sotelo (Facultad de Ciencias, Udelar)
- **18:55-19:30: El estudio de perfiles traduccionales, mediante “Ribosome profiling” revela la importancia del control traduccional en la expresión génica diferencial en *T. cruzi*.**
Pablo Smircich, Laboratorio de Interacciones Moleculares, Facultad de Ciencias, Udelar
- **19:30-20:00: Predicción de función sináptica en genes de *Drosophila melanogaster* a partir de su transcriptoma temporal mediante una combinación de algoritmos de aprendizaje automático**
Flavio Pazos, División Neurociencias, IIBCE.
- **20:00-20:30: Genómica funcional de la tortuga *Trachemys scripta*: Un modelo de regeneración neural.**
Adrián Valentín, Departamento de Neurofisiología Celular y Molecular, IIBCE

20. INTERACCIÓN HOSPEDERO-PARÁSITO (18:45-20:30)
Coordinan Dra. María Noel Álvarez y Dr. Carlos Robello

- **18:45-19:02: Inmunorregulación por partículas de la capa laminar de *Echinococcus granulosus*: análisis de la señalización en células dendríticas.**
Álvaro Pittini, Cátedra de Inmunología, Facultad de Química/Ciencias, Udelar
- **19:03-19:20: Respuesta celular temprana a la infección por *Trypanosoma cruzi*.**
María Laura Chiribao, Instituto Pasteur de Montevideo
- **19:21-19:38: Oxidantes derivados del cardiomiocito infectado controlan la proliferación intracelular de amastigotas de *Trypanosoma cruzi*: impacto de la sobreexpresión de enzimas antioxidantes.**
Damián Estrada, Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Udelar
- **19:39-19:56: Rutas del superóxido en la infección de macrófagos por *Trypanosoma cruzi*: rol de Nox2 y Nox1 en la viabilidad del parásito.**
Carolina Prolo, Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Udelar
- **19:57-20:30: Desarrollo de una vacuna recombinante contra la fasciolosis.**
Carlos Carmona, Unidad de Biología Parasitaria, Facultad de Ciencias, Udelar

21. BIOLOGÍA REPRODUCTIVA EN METAZOOS (18:45-20:30)
Coordina Dr. Javier García Alonso

- **18:45 Introducción**
Javier García Alonso, CURE (Maldonado), UdelaR
- **18:50-19:03: Expresión génica del sistema kisspeptidérgico durante el período de diferenciación sexual en el pejerrey, *Odontesthes bonariensis*.**
Gustavo M. Somoza, Laboratorio de Ictiofisiología y Acuicultura, Instituto de Investigaciones Biotecnológicas, Sede Chascomús, Argentina
- **19:03-19:16: Estrategias reproductivas en peces anuales.**
Nibia Berois, Departamento de Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias, UdelaR
- **19:16-19:29: Identificación del período de diferenciación sexual molecular del esturión siberiano, *Acipenser baerii*.**
Denise Vizziano-Cantonnet, Fisiología de la Reproducción y Ecología de Peces, Facultad de Ciencias, UdelaR
- **19:29-19:42: Efecto de la subnutrición durante la gestación y lactación sobre la abundancia relativa de receptor de andrógenos a nivel testicular en ratas macho neonatos, prepúberes y adultos.**
Alejandro Bielli, Departamento de Morfología y Desarrollo, Facultad de Veterinaria, UdelaR
- **19:42-19:55: Señales eléctricas de cortejo: desde la conducta a la neurona.**
Laura Quintana, Unidad Bases Neurales de la Conducta, IIBCE
- **19:55-20:08: Cambios afectivos que acompañan la maternidad en la rata y la mujer.**
Daniella Agrati, Facultad de Ciencias, Sección Fisiología y Nutrición, Facultad de Ciencias, UdelaR
- **20:08-20:21: Desarrollo de un modelo de membrana corionaltoide (CAM) en codorniz: diferentes aplicaciones en la clínica.**
Fernanda Parborell, Instituto de Biología y Medicina Experimental, Argentina

22. MECANISMOS DE PLASTICIDAD EN EL SISTEMA NERVIOSO (18:45-20:30)
Coordina Dr. Francesco Rossi

- **18:45-18:50: Introducción**
Dr. Francesco Rossi, Facultad de Ciencias, UdelaR
- **18:50-19:15: Contribución del inmunoreceptor CD300f a la regeneración nerviosa periférica.**
Dra. Natalia Lago Pérez; Instituto Pasteur de Montevideo, Montevideo, Uruguay
- **19:15-19:40: Potenciación de la plasticidad cortical en adultos: aproximación desde la proteómica.**
Dr. Francesco Mattia Rossi, Facultad de Ciencias, UdelaR, Montevideo, Uruguay
- **19:40-20:05: Synaptic effects of repetitive fluoxetine treatment.**
Dra. Úrsula Wyneken, Laboratorio de Neurociencias, Universidad de los Andes, Santiago de Chile, Chile
- **20:05-20:30: Trans-synaptic modulation of presynaptic function by the postsynaptic N-cadherin/ β -catenin complex.**
Dra. Nathalia Viturera, Facultad de Medicina, UdelaR, Montevideo, Uruguay

Mesas Temáticas Domingo 7 de Setiembre

23. PRODUCTOS NATURALES (14:00-15:45)

Coordina Eduardo Dellacassa

- **14:00-14:15: Estudios sobre la bioactividad de extractos de plantas nativas del Uruguay y su rol inmunológico**
Gabriela Ferragut, Laboratorio de Inmunología CENUR, UdelaR
- **14:15-14:35: Análisis de los efectos radioprotectores y moduladores de la reparación genómica por derivados de la yerba mate**
Nelson Bracesco, Laboratorio de Radiobiología, facultad de Medicina, UdelaR
- **14:35-15:05: Estudios preliminares de genotipado de variedades de cannabis presentes en el Uruguay**
Carlos Azambuja, Laboratorios Genia, Montevideo
- **15:05-15:25: Cannabis sativa: una aproximación fotoquímica**
Carlos García Carnelli, Facultad de Química, UdelaR
- **15:25-15:40: Posibles sinergismos entre cannabinoides y otros terpenos volátiles presentes en Cannabis sativa: posibilidades o dificultades para su uso?**
Eduardo Dellacassa, Cátedra de Farmacognosia, Facultad de Química, UdelaR

24. MESA REDONDA DE LA SOCIEDAD DE NEUROCIENCIAS DEL URUGUAY (SNU) "DR. LUIS COLOM" (14:00-15:45)

Coordinan Sociedad de Neurociencias del Uruguay y Sub-área Neurociencias PEDECIBA

- **14:00-14:25: Homenaje a Luis Colom.**
- Palabras de Michel Borde
- Palabras de Ángel Caputi
- Palabras de Alberto Pereda (participación vía skype o video previamente grabado)
- **14:25-14:45: La vasotocina modula el comportamiento social de dos especies de peces eléctricos con diferente socialidad**
MSc. Rossana Perrone, Egresada de Doctorado PEDECIBA (2012).
- **14:45-15:45: Presentaciones de estudiantes seleccionados.**

25. VIROLOGÍA EN URUGUAY: BATALLANDO CON EL ENEMIGO INVISIBLE (14:00-15:45)

Coordinan A. Delfraro y S. Mirazo

- **14:00-14:15: Diversidad genética de Rotavirus detectados en niños hospitalizados con diarrea y en el ambiente, en el Litoral Noroeste y Este de Uruguay.**
Fernando López Tort, Laboratorio de Virología Molecular, CENUR del Noroeste, Sede Salto, UdelaR

- **14:15-14:30: Análisis filodinámico del virus de la bronquitis infecciosa aviar en la industria avícola regional: dos genotipos predominantes con diferente origen.**
Ana Marandino, Grupo de Investigación en Genética de Microorganismos. Sección Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias, UdelaR
- **14:30-14:45: Identificación y análisis de la variabilidad genética de virus porcinos emergentes en Uruguay.**
Natalia Ramos, Sección Virología, Facultad de Ciencias, UdelaR
- **14:45-15:00: Epidemiología molecular del virus Papiloma humano en mujeres viviendo con VIH.**
Viviana Ramas, Sección Virología, Facultad de Ciencias - Departamento de Bacteriología y Virología, Facultad de Medicina, UdelaR
- **15:00-15:15: Biología Estructural de la Formación de la Cápside Retroviral.**
Gonzalo Obal, Instituto Pasteur de Montevideo
- **15:15-15:30: Implementación de un sistema de infección natural por Coxsackie virus B3.**
Victoria Comas, Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias, UdelaR

26. TALLER: EDUCACIÓN CIENTÍFICA Y MOTIVACIÓN ACADÉMICA (14:00-15:45)
DIRIGE A. CORBACHO, COORDINA V. COMAS