

# V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

## PROGRAMA

Facultad de Ciencias, 1 y 2 de diciembre de 2006

Comité Organizador (SBBM)

C. Carmona, A. Calliari, E. Castillo, S. Batista, J. Monza, J. Souza, P. Esperón, A. Meikle, J. R. Sotelo

Auspician:



## **V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular SBBM**

**Facultad de Ciencias, 1 y 2 de diciembre 2006.**

Comité Organizador: C. Carmona, A. Calliari, E. Castillo, S. Batista, P. Esperón, A. Meikle, J. Monza, J.M. Souza, J. R. Sotelo

### ***Programa***

**Viernes 1/12/06**

De 9:00 a 11:00 *Simposios*

**Simposio I Aspectos Bioquímicos de la Neuroprotección** Moderador F. Rivera  
Salón de Actos

*Papel de los polifenoles en los mecanismos de antioxidación directa e indirecta en la neuroprotección.* Carolina Echeverri.

*Un modelo de muerte neuronal oxidativa para el estudio de los mecanismos de protección por flavonas.* Florencia Arredondo.

*Neuroprotección in vivo por agonistas nicotínicos colinérgicos.* Gustavo Costa

*Neuroprotección por agonistas del receptor central de acetilcolina derivados de citosina.* Andrés Abin

**Simposio II Fisiología y Ecología Microbiana** Moderador A. Arias y C. Etchebere. Salón de Seminarios 1.

*Epidemiología y patogenicidad de Paenibacillus larvae en Uruguay.* Karina Antúnez.

*Oxidación biológica de metano en arrozales de Uruguay.* Lucía Ferrando.

*Estudios genómicos del metabolismo del hierro en la bacteria endofita de arroz Herbaspirillum seropedicae Z67.* Federico Rosconi.

*Aplicación de diversas estrategias para el monitoreo de la comunidad microbiana en un sistema de tratamiento de efluentes.* Dayana Travers.

*Caracterización molecular de levaduras nativas de interés enológico.* Sandra Jubany.

*Evaluación de Pseudomonas fluorescentes nativas como promotoras del crecimiento de la alfalfa y biocontroladoras de enfermedades de implantación.* María Lis Yáñez.

**Simposio III El papel regulador del citoesqueleto celular.** Moderador S. Chifflet. Salón de Seminarios 2.

*Citoesqueleto de cilias y flagelos: una historia en movimiento.* Rossana Sapiro.

*Comunicación glia-axón y sus posibles alteraciones estructurales en neuropatías de origen genético.* Alejandra Kun.

*Una isoforma de MARCKS específica de neuronas en diferenciación: pasado, presente y futuro.* Flavio Zolessi

*Remodelación del citoesqueleto de actina durante la cicatrización de heridas en epitelios: rol del potencial de membrana.* Silvia Chifflet

De 11:00 a 11:20. Pausa con café.

De 11:20 a 12:00 **Conferencia I: Biología de Sistemas.** Luis Acerenza. Salón de Actos.

De 12:00 a 13:45 Descanso.

De 13:45 a 15:00 **Sesión de Posters I**

De 15:00 a 15:40 **Conferencia II** *Análisis Genómico y Proteómico de Azoarcus sp. BH72*. Federico Battistoni. Salón de Actos.

De 15:50 a 17:50 *Simposios*

**Simposio IV** *Biología Celular y Molecular de la Reproducción*. Moderadores N. Berois y E. Garófalo. Salón de Actos.

*Receptores esteroideos sexuales en hipófisis y útero en ovinos: Anestro estacional y posparto, Ciclo estral y Fases Luteales Subnormales inducidas experimentalmente*. Celia Tasende.

*Receptores de las hormonas esteroideas sexuales en cervix ovino*. Marcelo Rodríguez-Pinon.

*Estudio de la espermatogénesis de roedores mediante citometría de flujo*. Rosana Rodríguez-Casuriaga.

**Simposio V** *Bioquímica y Biología Molecular Vegetal*. Moderador Jorge Monza. Salón de Seminarios 1.

*Estimación de la eficiencia del uso del agua por técnicas isotópicas*. Verónica Berriel.

*Fotorrespiración en respuesta a estrés hídrico: un análisis utilizando un mutante de Lotus japonicus*. Pedro Díaz

*Estudios en Solanum commersonii nativa como germoplasma potencial para el mejoramiento de papa*. María Inés Siri.

*PRK-1, 2, 3 y 4: una familia de receptores de Solanum tuberosum involucrados en mecanismos de defensa*. Ana Arruabarrena

**Simposio VI** *Parasitología Molecular*. Moderador C. Carmona. Salón de Seminarios 2.

*TcRBP19: una proteína de unión al ARN con expresión diferencial en Trypanosoma cruzi*. Lucía Pérez.

*Interferencia de ARN en Fasciola hepatica*. Gabriel Rinaldi.

*Avances en la caracterización estructural y funcional del antígeno B de Echinococcus granulosus*. Ana Lía Ramos.

*Antígenos de O-glicosilación simple: nuevas similitudes entre parásitos y células cancerosas*. Eduardo Osinaga.

*Caracterización de una novel kininasa secretada por Fasciola hepatica*. Patricia Berasain.

*Análisis de respuestas al estrés físico químico en Trypanosoma cruzi*. Carlos Robello.

De 17:50 a 18:05. Descanso, café y masas.

De 18:05 a 18:45 **Conferencia III**: *Mecanismos de neurotoxicidad de los metabolitos acumulados en la acidemia glutárica I: estudios en animales*: Alejandra Latini. Salón de Actos.

**Sábado 2/12/06**

De 9:00 a 11:00 *Simposios*

**Simposio VII** *Estructura, química y función celular a nivel molecular: lo que un láser nos permite conocer*. Moderadores: S. Olivera y D. Rodríguez Iturralde. Salón de Actos.

*Técnicas inmunocitoquímicas para el análisis de la estructura y segregación en cromosomas homocéntricos*. Yanina Panzera,

*Técnicas de hibridación in situ para el análisis de la estructura y segregación en cromosomas homocéntricos.* Ruben Pérez.

*Papel de los astrocitos en la acidemia glutárica I: la utilidad de marcadores funcionales.* Silvia Olivera.

*Proteína priónica celular y proteína inducible por estrés I: participación en una vía trófica para motoneuronas espinales.* Laura Martínez Palma

*La glia radial como célula progenitora en la Gelatinosa Central.* Anabel Fernández.

**Simposio VIII Oncología Molecular.** Moderador E. Osinaga. Salón de Seminarios 1

*Mutaciones en el P53 y carcinogenesis.* Fernando Alvarez.

*MicroRNAs y transformación maligna.* Alfonso Cayota.

*O-glicosilación y cáncer. Caracterización de una glicosiltransferasa relacionada con el neuroblastoma metastásico.* Nora Berois.

*Hsp25/27 como blanco terapéutico en el cáncer de mama mediante la utilización de ARN de interferencia (siRNA).* María Bausero.

*Desarrollo de virus oncolíticos para el tratamiento de tumores inducidos por papilomavirus.* Francisco Noya.

**Simposio IX Biotechnología.** Moderadores M. Montesano y S. Vidal. Salón de Seminarios 2.

*Obtención de un clon recombinante de *Herbaspirillum seropedicae* (Lac<sup>+</sup>) capaz de producir poli-3-hidroxitirato en presencia de suero de queso como fuente de carbono.* Ana Inés Catalán.

*Biotransformación de 1,8-cineol: obtención de cepas bacterianas capaces de biotransformar 1,8-cineol en derivados oxigenados de mayor valor agregado a partir de hábitats naturales.* Paula Rodríguez.

*Control de calidad de productos biofarmacéuticos: detección y cuantificación de HCPs.* Andrés Ressa.

*Caracterización y seguimiento de la producción de antígenos proteicos secretados por *Bacillus anthracis* en cultivo. Aplicación en el desarrollo de una vacuna de uso humano contra el ántrax.* Marinela Pereira.

*Bioseguridad, desarrollo biotecnológico y los desafíos de la formulación de un Marco Regulatorio.* Marcos Frommel.

De 11:00 a 11:20 Pausa, café y masas

De 11:20 a 12:00 **Conferencia IV** *Como se habla la lengua del Ca<sup>2+</sup> en el mundo celular?* Juan Claudio Benech. Salón de Actos.

De 12:00 a 13:45 Descanso.

De 13:45 a 15:00 **Sesión de Posters II**

De 15:00 a 15:40 **Conferencia V** *Participación de las oxilipinas en los mecanismos de defensa vegetal.* Carmen Castresana. Salón de Actos.

De 15:50 a 17:50 *Simposios.*

**Simposio X Microbiología Clínica.** Moderador P. Zunino. Salón de Actos.

*Epidemiología molecular de *Neisseria meningitidis* serogrupo C.* Gabriela García.

*Detección de proteínas de membrana externa de Proteus mirabilis expresadas in vivo e identificación mediante estrategias proteómicas.* Bruno D'Alessandro.

*Hantavirus en Uruguay: reservorios naturales y Síndrome Pulmonar por Hantavirus.* Adriana Delfraro.

*Biogenesis de la cubierta y su relación con la capacidad patogénica en bacterias gram-negativas.* Alejandro Ureta.

*Procedimientos de biología molecular aplicados al estudio de aislamientos clínicos de Mycobacterium tuberculosis y sus aportes potenciales para el control de la tuberculosis.* Sabina Gonzalez.

**Simposio XI Genómica Humana.** Moderadores L. Roche y P. Esperón. Salón de Seminarios 1.

*Predisposiciones hereditarias a padecer melanoma en familias uruguayas.* Alejandra Larre Borges.

*Aproximación molecular al estudio del bajo HDL.* Marcelo Vital.

*Análisis de la incidencia y evolución de las leucemias agudas mieloblásticas con alteraciones del gen FLT3 en la población uruguaya* Virginia Costa

*La población uruguaya en el contexto del mapeo por mestizaje.* Bernardo Bertoni.

*Relevancia del splicing alternativo en la generación de diversidad de una glicosiltransferasa.* Felipe Trajtenberg.

**Simposio XII Oxidantes, Óxido Nítrico y Función Proteica.** Moderadores A. Denicola y R. Radí. Salón de Seminarios 2.

*Inactivación de aconitasa por óxido nítrico, peroxinitrito y nitrosotioles: mecanismos y relevancia biológica.* Laura Castro

*Reactividad con oxígeno y potencial redox del hemo de la cistationina  $\beta$ -sintasa.* Sebastián Carballal.

*Sistemas ligados tiorredoxina-glutatión en Echinococcus granulosus* Gustavo Salinas

*Formación de radicales libres y disfunción mitocondrial en la patogénesis de la esclerosis lateral amiotrófica.* Adriana Cassina

*Proteínas nitradas como auto-antígenos.* Leonor Thomson

*Nuevos análogos de alfa-tocoferol liberadores de óxido nítrico y alfa-TTP: docking y estudios de afinidad.* Virginia López.

De 17:50 a 18:05 Pausa.

De 18:05 a 18:45 **Conferencia VI.** *Polarización y orientación de Neuronas in vivo: un estudio en cuatro dimensiones.* Flavio Zolessi. Salón de Actos.

19:00 **Brindis de Clausura**