



OLYMPUS



V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

PROGRAMA

Facultad de Ciencias, 1 y 2 de diciembre de 2006

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Montevideo Uruguay

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 1: 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 Biotecnología. Moderadores M. Montesano y S. Vidal. Salón de Seminarios 2.

*Obtención de un clon recombinante de *Herbaspirillum seropedicae* (Lac⁺) capaz de producir poli-3-hidroxibutirato 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 Ca²⁺ 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 Berton.

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. Radi. 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 β -sintasa. Sebastián Carballal.

Sistemas ligados tiorredoxina-glutati6n en Echinococcus granulosus Gustavo Salinas

Formaci6n de radicales libres y disfunci6n mitocondrial en la patog6nesis de la esclerosis lateral amiotr6fica. Adriana Cassina

Proteínas nitradas como auto-antigenos. 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**

Posters

Del 1 al 38 se exponen el viernes 1 de diciembre y del 39 al 76 el sábado 2 de diciembre.

1) “**Mercaptohidroxipropileter-agarosa como reductor en fase sólida para la modificación química de IgG y $f_{(ab)2}$** ”. N. Ferraz, J. Leverrier, F. Batista, K. Ovsejevi y C. Manta. Cátedra de Bioquímica, Facultad de Química, UdelaR

2) “**Diálogo molecular hospedero-parasito**” Lucía Canclini y Adriana Esteves, Sección Bioquímica, Facultad de Ciencias, UdelaR.

3) “**Respuestas de defensa vegetal inducidas por estrés biótico: caracterización de una nueva udp-glicosil transferasa**”. Agustín Correa¹, Marcos Montesano^{1,2}
¹Laboratorio de Biología Molecular Vegetal, Facultad de Ciencias, UdelaR. ²Laboratorio de Biología Molecular, IIBCE.

4) “**Nuevos inhibidores de la biosíntesis de esteroides de membrana de Trypanosoma cruzi**” Gerpe, A., Aguirre, G., Boiani, L., Cerecetto, H., González, M. Laboratorio de Química Orgánica, Facultad de Química-Facultad de Ciencias, UdelaR.

5) “**Estudio de la proliferación celular en cerebro adulto de Cynolebias affinis: resultados preliminares**” JC Rosillo¹, S Olivera², G Casanova³, A Fernández¹

¹Neuroanatomía Comparada y ²Neurociencia Molecular-IIBCE; ³Biología Celular, Facultad de Ciencias, UdelaR.

6) “Caracterización de biofertilizantes para uso agrícola” Beninca, M. A., Vero, S., Tarlera, S. Cátedra de Microbiología, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, UdelaR.

7) “Evaluación de la eficiencia transpiratoria por discriminación isotópica en especies del género *lotus*” Berriel, V., Sainz, M., Díaz, P., Borsani, O. Y Monza, J. Laboratorio de Bioquímica, Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Agronomía, UdelaR.

8) “La elección de las vías de reparación de ADN y de control del ciclo celular depende de la magnitud del daño genómico: un análisis en *Saccharomyces cerevisiae*” Bracesco, N.¹, Candreva, E.C.¹, Keszenman, D.J.¹, Sánchez, A.G.¹, Dell, M.¹, Blanc, L.¹, Soria, S.¹, Siede, W.², Nunes, E.¹. ¹Laboratorio de Radiobiología, Depto. Biofísica, Facultades de Medicina y Ciencias, UdelaR. ²Dept. of Cell Biology and Genetics, University of North Texas Health Science Center, Fort Worth, Texas, USA.

9) “Estudios de regulación de urea, el gen que codifica el transportador de la urea en *Aspergillus nidulans*” Abreu, C. Ramón, A. Sección Bioquímica, Facultad de Ciencias, UdelaR; Institut De Génétique et Microbiologie – Faculté d’Orsay – France.

10) “Aplicación de diversas estrategias para el monitoreo de la comunidad microbiana en un sistema de tratamiento de efluentes” Travers D., Etchebere C., Menes J. Departamento de Biociencias, Cátedra de Microbiología, Facultad de Química, UdelaR.

11) “Estudio de los perfiles de porfirinas en fecas de *Chelonia mydas* (Testudines, cheloniidae)” Berrondo, L.^{1,2}; Eguren, G.¹; Carrasco-Letelier, L.¹ Y Piñeiro-Rodríguez, V.¹. ¹Grupo de Investigación en Ecotoxicología y Química Ambiental. Facultad De Ciencias, UdelaR. ² Karumbè El Pinar 15008, Canelones, Uruguay.

12) “Perfiles de porfirinas en excreta de *Catharacta sp.* (charadriiformes, stercorariidae) como biomarcador de exposición a contaminantes globales en la Antártida” Zaldúa, N.; Eguren, G.; Carrasco-Letelier, L. Y Piñeiro-Rodríguez, V. Grupo de Investigación en Ecotoxicología y Química Ambiental. Facultad de Ciencias, UdelaR.

13) “Estudio ecotoxicológico en especies icticas nativas del Río Uruguay como herramienta para el monitoreo de efluentes de plantas de celulosa.” Piñeiro-

Rodríguez, V., Carrasco-Letelier, L., Teixeira De Mello, F., Eguren, G. Grupo de Investigación en Ecotoxicología y Química Ambiental. Facultad de Ciencias, UdelaR.

14) “El incremento de Ca²⁺ en el núcleo del hepatocito promueve la fosforilación de *Kreb* y aumento en la transcripción del ARNm de *pgc1-α*, regulador de la gluconeogénesis” Escande, C.^{1,2}, Arbildi, P.¹, Sotelo-Silveira, J.⁴, Chini, E.³, Vence, J.C.^{1,2} ¹Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos, IIBCE; ²Área Biofísica, DBCM, Facultad de Veterinaria, UdelaR; ³Department of Anesthesiology, Mayo Clinic and Foundation, Rochester, U.S.A. ⁴Departamento de Neurobiología Celular y Molecular, IIBCE.

15) “Estudio enzimático de la bio-reducción de profármacos selectivos para células tumorales hipóxicas. Lavaggi, M.L.^a, Boiani, M.^a, Cerecetto H.^a, Croce F.^a, González, M.^a, Fernández, M.^b. ^a Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química-Facultad de Ciencias, UdelaR. ^bUnidad de Bioterio y Laboratorio de Experimentación Animal, IIBCE.

16) “Avances en la composición y estructura de la lipoproteína b (antígeno b) de *Echinococcus granulosus*” Obal, G.¹, Ramos, A.L.¹, Bessonart, M.², Ferreira, F.³, Ferreira, A.M.¹ Y Salinas, G.¹ ¹Cátedra de Inmunología, Facultad de Ciencias/Química, ²Departamento de Zoología de Vertebrados, Facultad de Ciencias, ³Departamento de Producción, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina.

17) “Estudio de la presencia de cepas posibles productoras de ocratoxina A en uvas para la elaboración de vinos”. Garmendia, G.; Vero, S. Cátedra de Microbiología. Departamento de Biociencias. Facultad de Química, UdelaR.

18) “Caracterización enzimológica de una GST recombinante de *Echinococcus granulosus*” García Tejedor, G.¹, Álvarez, B.² & Fernández Mancebo, V.¹. ¹Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, UdelaR. ²Laboratorio de Enzimología, Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias, UdelaR.

19) “Análisis molecular de la meiosis de la rata: identificación de siete nuevos genes de expresión diferencial de la profase meiótica” González, E.¹, Clivio, G.¹, Wettstein, R.¹ y Geisinger, A.^{1,2} ¹Departamento de Biología Molecular, IIBCE. ² Unidad Asociada Biología Molecular, Facultad de Ciencias.

20) “Análisis estructural comparativo del daño oxidativo secuencial del ADN G → 8oxoG → sitio AP simulados en condiciones fisiológicas Mourglia Ettlín, G. Dans, P.D y Coitiño, E.L. Laboratorio de Química Teórica y Computacional, Instituto de Química Biológica, Facultad De Ciencias, UdelaR.

21) “Caracterización molecular de levaduras nativas de interés para la industria vitivinícola”. Jubany, S.¹, Ponce De León, I.¹, Tomasco, I.², Medina, K.³, Carrau, F.³ y Gaggero, C.¹. ¹Departamento de Biología Molecular, IIBCE. ²Sección Evolución, Facultad de Ciencias. ³Sección Enología, Facultad de Química, UdelaR.

22) “Anticuerpos antinitrotirosina en enfermedad coronaria” Thomson, L.^{1,2}; Genta, G.¹, Hazen, S.³, Y Ischiropoulos, H.². ¹Instituto de Química-Biológica, Facultad de Ciencias, UdelaR. ²Stokes Research Institute, Children’s Hospital of Philadelphia, Upenn. ³Departments of Cardiovascular Medicine, Center for Cardiovascular Diagnostics, and Prevention, Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, Ohio, USA.

23) “Efecto de los repetidos TG/CA en la expresión de un gen reportero en *Trypanosoma cruzi*” Pastro, L.¹, Duhagon, M.A.¹, Smircich, P.¹, Dallagiovanna, B.², Williams, N.³ y Garat, B.¹. ¹Laboratorio de Interacciones Moleculares. Facultad de Ciencias, UdelaR. ²Instituto de Biología Molecular de Paraná. Brasil. ³Dept. of Microbiology and Immunology. University at Buffalo, SUNY USA.

24) “*TcRBP19*: una proteína de unión al ARN con expresión diferencial en *Trypanosoma cruzi*”. Pérez Díaz, L.¹, Duhagon, M. A.¹, Correa, A.², Smircich, P.¹, Sotelo-Silveira, J.³, Moretao, M.², Krieger, M.², Williams, N.⁴, Dallagiovanna, B.² y Garat, B.¹. ¹Laboratorio de Interacciones Moleculares, Facultad de Ciencias, UdelaR. ²IBMP, Curitiba, Brasil. ³Departamento de Neurobiología Celular y Molecular, IIBCE, ⁴Department of Microbiology and Immunology, University at Buffalo, SUNY, USA

25) “Oxidación biológica de metano en arrozales de Uruguay” L. Ferrando, S. Tarlera. Cátedra de Microbiología, DEPBIO, Facultad de Química, UdelaR.

26) “Cepas del virus de la hepatitis C aisladas en Bolivia y Colombia revelan mutaciones específicas características de la región sudamericana”. Martínez, M.³, Fernanda Gutiérrez, M.¹, González, K.², Moratorio, G.³, López-Tort, F.³, López, L.³, Recarey, R.³, Schijman, S.⁴, Moreno, P.³, García-Aguirre, L.³, Rosa Manascero, A.¹ y Cristina, J.^{3*}. ¹Laboratorio de Virología, Departamento de Microbiología, Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia. ²La Paz, Bolivia. ³Laboratorio de Virología Molecular. Centro de Investigaciones Nucleares. Facultad de Ciencias, UdelaR. ⁴INGEBI, Buenos Aires, Argentina.

27) “Mejora de la eficiencia energética de la simbiosis *Mesorhizobium loti* –*Lotus* mediante transferencia de genes de oxidación de H₂” Sotelo, M.¹, Monza, J.¹, Palácios, J.² y Ruiz-Argüeso, T.², ¹Unidad de Bioquímica. Departamento de Biología

Vegetal. Facultad de Agronomía; ² Microbiología, ETS Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid.

28) “Asimilación de nitrato en *Lotus corniculatus* sometido a estrés hídrico” M. Sainz y P. Díaz. Laboratorio de Bioquímica. Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Agronomía, UdelaR.

29) “Egku-8, una proteína tipo Kunitz de *Echinococcus granulosus*, como inhibidor de proteasas de serina caninas” Flo M.^{*}, González, S.^{*}, Durán, R.[#], Salinas, G.^{*}, Alvarez, B.[©] y Fernández C.^(*) Cátedra de Inmunología, Instituto de Higiene. (#) Laboratorio de Bioquímica Analítica, IIBCE. (©) Lab. de Enzimología, Facultad de Ciencias

30) “Modelado de la interacción del complejo [ru(bpy)₂dppz]²⁺ en un dodecámero de ADN: geometrías de intercalación y efectos sobre la estructura macromolecular” Darré, L., Machado, M. y Coitiño, E.L. Laboratorio de Química Teórica Computacional, Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciências, UdelaR.

31) “Caracterización de cepas de *Xanthomonas axonopodis pv citri*”. Russi, P., Mara, P., Del Campo, R., Mara, H., Peyrou, M. Dpto. Biología Molecular, IIBCE.

32) “Interacción letal y mutagénica entre radiación gamma, cisplatino y etopósido en un modelo celular eucariota” Lillo, O., Bracesco, N. y Nunes, E. Laboratorio de Radiobiología, Dpto. de Biofísica. Facultades de Medicina y Ciencias. UdelaR.

33) “Distribución anormal de mitocondrias y de la enzima superóxido dismutasa (SOD1) en axones motores de un modelo transgénico de esclerosis lateral amiotrófica (ELA).” Elizondo M. V.^{1,2}, Lepanto P.^{1,2}, Barbeito L.², Sotelo Silveira J.R.². ¹Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos, ²Departamento de Neurobiología Celular y Molecular, IIBCE.

34) “Estudio de la hidratación de dos purinas centrales y su efecto en la reactividad de hexámeros de B-ADN simulados en condiciones fisiológicas”. Dans, P. D. y Coitiño, E. L. Laboratorio de Química Teórica y Computacional, Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias.

35) “Derivados azufrados de benzofuroxanos con actividad anti-*Trypanosoma cruzi* como atrapadores de glutatión” Hernández, P., Boiani, M., Castro, D., Cerecetto, H., González, M. Porcal, W. Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química-Facultad de Ciencias, UdelaR.

36) “Azospirillum brasilense Sp7 produce una lectina de membrana externa que reconoce específicamente sus exopolisacáridos” Mora, P.¹, Rosconi, F.², Castro-Sowinski, S.² y Franco Fraguas, L.¹. ¹ Cátedra de Bioquímica, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, Udelar. ²Departamento de Bioquímica, IIBCE, Unidad Asociada De Bioquímica, Facultad De Ciencias, Udelar.

37) “Técnicas de biología molecular para la optimización de técnicas de cultivo” Draper, P., Cabezas, A., Crolla, I., Etchebehere, C. Cátedra de Microbiología, Facultad de Química, Facultad de Ciencias, Udelar.

38) “Escalado de la producción del polisacárido antitumoral lentinano a partir de *Lentinus edodes*” Quirici, L., Guerra, A., Bessio, M. I. y Ferreira, F. Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados, Depto. de Química Orgánica, Facultad de Química/ Depto. de Desarrollo Biotecnológico, Facultad De Medicina. Instituto de Higiene, Udelar.

39) “Caracterización preliminar de *Srsp1*, primera proteína con tramo de homoserinas específica de la línea germinal masculina” Capoano, A.^{1,2}, Wettstein, R.¹ Y Geisinger, A.^{1,2} ¹Departamento de Biología Molecular, IIBCE. ²Facultad de Ciencias, Unidad Asociada Biología Molecular.

40) “Avances en la estructura y función de la lipoproteína B (antígeno B) de *Echinococcus granulosus*” Ramos, A.L.¹, Obal, G.¹, Bessonart, M.², Ferreira, F.³, González, G.¹, García-Zepeda, E.⁴, Salinas, G.¹ y Ferreira, A.M.¹ ¹Cátedra de Inmunología, Facultad de Ciencias/Química, Udelar, ²Departamento de Zoología de Vertebrados, Facultad de Ciencias, Udelar, ³Departamento de Producción, Facultad de Medicina, Udelar y ⁴Departamento de Inmunología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

41) “Estructuras axo-gliales en la comunicación intercelular” ¹V. Noya, ¹G. Rosso, ²J. Calvo, ²R. Messa, ²M. Penela, ²C. Pizzarossa, ¹J. Sotelo, ²C. Vázquez, ¹A. Kun. ¹Depto. Proteínas y Ácidos Nucleicos, IIBCE, ²Depto. de Neurología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Udelar.

42) “Técnicas moleculares aplicadas al diagnóstico y genotipificación del virus de gumboro en Uruguay” Hernández, M.^a, Hernández, D.^b & Pérez, R.^a ^aSección Genética Evolutiva, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Udelar. ^bDepartamento de Animales de Granja, Área Avicultura, Instituto de Producción Animal, Facultad de Veterinaria, Udelar.

43) “Efectos citotóxicos de purinas extracelulares: implicancias para la neurodegeneración” Gandelman M.¹, Garré J², Abudara V², Cassina M¹, Barbeito L³. ¹Departamento de Histología y ²Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Udelar. ³Instituto Pasteur de Montevideo, República Oriental del Uruguay.

44) “Caracterización y separación de poblaciones celulares espermatogénicas de roedores por citometría de flujo” Rodríguez-Casuriaga R.¹, Geisinger A^{1,2}, López-Carro B³, Porro V³, Wettstein R¹, Folle G³. ¹Depto. Biología Molecular, IIBCE. ²Facultad de Ciencias, U.A. Biología Molecular. ³SECIF, IIBCE

45) “Diagnóstico molecular y genotipificación de parvovirus canino en Uruguay” Pérez, R., Francia, L., Romero, V., Maya, L., López, I. y Hernández, M. Sección Genética Evolutiva. Facultad de Ciencias, Udelar.

46) “Cambios estructurales y funcionales de una peroxirredoxina de *Trypanosoma cruzi* asociados a estrés oxidativo” Arcari, T., Piñeyro, M. D., Trujillo, M., Radi, R., Robello, C. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Udelar.

47) “Nitración facilitada por peroxidases y su modulación por glutatión y óxido nítrico” Gil, M.^a, Möller, M.^a; Alvarez, B.^b; Denicola, A.^a ^aLaboratorio de Físicoquímica Biológica, Facultad de Ciencias, Udelar; ^bLaboratorio de Enzimología, Facultad De Ciencias, Udelar.

48) “Identificación de semaforinas en el útero” Richeri A.¹, Chalar C.², Greif G.², Bianchimano P.¹, Brauer M.M.¹ ¹Laboratorio de Biología Celular, IIBCE. ² Sección Bioquímica. Departamento de Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias. Udelar.

49) “Interacción tridimensional entre estructuras biológicas durante el desarrollo temprano del protoescólex de *Echinococcus granulosus*” Martínez Debat, C.¹, Travençolo, B.A.N.², Beletti, M.E.³, Sotelo Silveira, J.R.⁴, Ehrlich, R.¹ y Da F. Costa, L.². ¹ Sección Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias, Udelar. ² Instituto de Física de São Carlos. Universidade de São Paulo, Brasil. ³ Instituto de Ciencias Biomédicas, Universidade Federal de Uberlândia, Brasil ⁴ Departamento de Neurobiología Molecular, IIBCE, Uruguay.

50) “Estudio enzimático de la bio-reducción de profármacos selectivos para células tumorales hipóxicas” Lavaggi, M.L.^A, Boiani, M.^A, Cerecetto H.^A, Croce F.^A, González, M.^A, Fernández, M.^B ^A Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química-

Facultad de Ciencias, UdelaR. ^BUnidad de Bioterio y Laboratorio de Experimentación Animal, IIBCE.

51) “Estudio de los mecanismos de cicatrización de heridas en monocapas de células de riñón de perro Madin Darby (MDCK)”. Justet, C. Correa, V. y Chifflet, S. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UdelaR:

52) “Cálculo de patrones de consumo de mezclas de nutrientes por microorganismos aplicando criterios de optimización a redes metabólicas reconstruidas a escala genómica” Ponce De León, M.L.¹, Berger, P.¹, Cancela, H.² y Acerenza, L.¹ ¹Laboratorio de Biología de Sistemas, Facultad de Ciencias e ²Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, UdelaR.

53) “Caracterización preliminar de la tiorredoxina y tiorredoxina mitocondrial de *Echinococcus granulosus*” Protasio, A. Bonilla, M. Fernández, C. y Salinas, G. Cátedra de Inmunología, Facultad de Química, UdelaR.

54) “Una onda de calcio tardía ocurre simultáneamente a la despolarización de la membrana plasmática durante la cicatrización en monocapas de células de endotelio de córnea de bovino en cultivo” Hernández J.¹, Nin V.², Escande C.³, Benech, J.³, Chifflet S.⁴ ¹Sec. Biofísica, Fac. de Ciencias. ²Depto. de Histología ³Depto. de Proteínas y Ácidos Nucleicos, IIBCE y ⁴Depto. de Bioquímica, Facultad de Medicina.

55) “Estudios genómicos del metabolismo del hierro en la bacteria endófito de arroz *Herbaspirillum seropedicae* z67” Rosconi, F.¹, Souza, E. M.², Pedrosa, F.O.², Platero, A.¹, González, C.³, González, M.³, Batista, S.³, Gill, P.R.³ y Fabiano, E.R.¹ ¹Laboratorio de Ecología Microbiana, ³Departamento de Bioquímica, IIBCE ²Departamento de Bioquímica e Biología Molecular, UFPR, Brasil.

56) “Distribución de la sintasa del óxido nítrico neuronal en sistemas motores del tronco encefálico de ratas posnatales” Astrada, S., Prieto, D. Fabián, G y Morales, F.R. Laboratorio de Biología Molecular, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UdelaR.

57) “Inmovilización covalente reversible de ciclodextringlicosiltransferasa en tiolsulfonato agarosa” Viera, S. y Ovsejevi, K. Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica, Facultad De Química, UdelaR.

58) “Sobreoxidación y dimerización de peroxirredoxina ii por peróxido de hidrógeno y peroxinitrito” Hugo, M.¹, Ortiz, C.¹, Manta, B.^{1,2} y Denicola, A.¹ , ¹Laboratorio de Físicoquímica Biológica, Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias; ²Unidad de Biofísica de Proteínas, Instituto Pasteur de Montevideo.

59) “Reactividad con oxígeno y potencial redox del hemo de la cistationina β -sintasa” S. Carballa^{1,2}, F. Zinola³, R. Banerjee⁴, R. Radi² y B. Alvarez¹ Laboratorios de ¹Enzimología y ³Electroquímica Fundamental, Facultad de Ciencias; ²Departamento de Bioquímica y Centro de Radicales Libres e Investigaciones Biomédicas, Facultad de Medicina, UdelaR. ⁴Department of Biochemistry, University of Nebraska at Lincoln.

60) “Desarrollo de herramientas para captura y cuantificación de S-nitrosotioles biológicos” Silva, V.^{a,b}, Möller, M.^{a,b}, Denicola, A.^{a,b} ^aLab. Físicoquímica Biológica, Facultad de Ciencias, ^bCentro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres, UdelaR.

61) “Interacciones entre FurSm y su ADN blanco”. Raúl Platero¹, Vanesa Amarelle¹, Beatriz Garat² y Elena Fabiano¹. ¹Laboratorio de Ecología Microbiana, IIBCE, MEC, Unidad Asociada a Facultad de Ciencias, UdeLaR. ²Laboratorio de Interacciones Moleculares, Facultad de Ciencias, UdeLaR.

62) “Obtención de una mutante en la captación de compuestos porfirínicos en *Sinorhizobium meliloti* 1021”. E. Fabiano, Laboratorio de Ecología Microbiana, IIBCE.

63) “Estudio de la prevalencia de los genes ECA y ENPP1 en pacientes diabéticos: 1º etapa”. Zorrilla P.¹, Fernández M¹, Mimbacas A^{1,2}, Cardoso H¹. ¹ Departamento de Genética, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. ²Unidad Asociada-Facultad de Ciencias, UdelaR.

64) “Desarrollo de virus oncolíticos para el tratamiento de tumores inducidos por papilomavirus”. Francisco Noya, Laboratorio de Ecología Microbiana, IIBCE.

65) “O-glicosilación y cáncer. Caracterización de una glicosiltransferasa relacionada con el neuroblastoma metastásico”. Nora Berois. Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular, Facultad de Medicina, UdelaR.

66) “Composición de caseínas por RP-HPLC y su relación con los mayores componentes de leche en cabras saanen y anglo-nubian del Uruguay”. Damián J.P.^{1,2}, De Lima D.¹, Sacchi I.¹, Reginensi S.², Bermúdez J.² ¹Área de Bioquímica. Facultad de Veterinaria. ²Unidad de Tecnología de los Alimentos. Facultad de Agronomía..

- 67) **“Participación de microRNAs en la iniciación y progresión del cáncer”**. Cayota, A., Depto. de Bioquímica, Facultad de Medicina, UdelaR.
- 68) **“Hsp25 como blanco terapéutico en el cáncer de mama mediante la utilización de ARN de interferencia (siRNA)”**. Bausero, M. A. Unidad de Biología Celular, Instituto Pasteur de Montevideo.
- 69) **“Receptores de estrógenos alfa y progesterona en vagina de ovinos durante el ciclo estral”**. S. Acuña, C. López, P. Rubianes, C. Tasende, E. G. Garófalo. Área Bioquímica, Facultad de Veterinaria; Montevideo-Uruguay.
- 70) **“Expresión de un gen LIM-HD del cestodo *Mesocostoides corti*”**. Koziol, U., Lalanne, A. I., Castillo, E., Sección Bioquímica, Facultad de Ciencias, UdelaR.
- 71) **“Inactivación de aconitasa por óxido nítrico, peroxinitrito y nitrosotioles: mecanismos y relevancia biológica”**. Tórtora, V. Quijano, C. Radi, R. y Castro, L.. Departamento de Bioquímica y Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres, Facultad de Medicina.
- 72) **“Obtención de H-FABP recombinante para diagnóstico”**. De los Santos, J. y Esteves, A. Sección Bioquímica, Facultad de Ciencias, UdelaR.
- 73) **“Validación de biomarcadores bioquímicos para la evaluación de la contaminación de recursos hídricos y agrícolas”**. Maruri, A.^{1,2} y Rodríguez-Ithurralde, D.^{1,2,3}. ¹Unidad de Neurociencia Molecular y Farmacología, Programa/Centro de Neurociencias, IIBCE. ²Programa de Ciencias Ambientales, IIBCE.
- 74) **“Obtención de anexina v humana recombinante”**. Vital, M., Reyes, L., y Esperón P. Cátedra de Biología Molecular. Facultad de Química.
- 75) **“Heteromerización de canales slo2 (kna), expresados en *Xenopus oocytes*”** Ferreira, G *, Budelli, G. *, Butler, A. +, Wei, A +, Santi, C+ y Salkoff, L +. * Departamento de Biofísica. Facultad de Medicina. Montevideo. Uruguay. +Dept. of Anatomy and Neurobiology. Washington University. Saint Louis. Mo. USA.
- 76) **Expresión de pequeños RNA reguladores en linfocitos B de pacientes leucémicos.** Marton, S., García, M.R., Robello, C., Dumas, G., Persson, H.S., Dighiero, G., Rovira, C., y Cayota, A. Unidad Asociada de Patología Molecular de la Facultad de Ciencias