



Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE)

[www.samige.org.ar](http://www.samige.org.ar)

## TERCERA CIRCULAR

### VII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA GENERAL “SAMIGE del BICENTENARIO”

**18, 19 y 20 de Mayo de 2011**

Centro Cultural “Ing. Eugenio F. Virla”  
25 de Mayo 265  
San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina

*"Dedicado a la presentación de trabajos de investigación básica sobre  
microorganismos (bacterias, arqueas, hongos y levaduras)"*

#### **Instrucciones para las comunicaciones orales**

Las comunicaciones orales deberán realizarse en formato Power Point escritas en inglés, mientras que la exposición puede hacerse en castellano. Se recomienda salvar la presentación en más de un formato (CD, *pen drive*, en la *web*). Las presentaciones tendrán una duración de 15 minutos en total, incluyendo el tiempo para las preguntas. Transcurridos 10 minutos, el coordinador avisará al presentador que los restantes 5 minutos corresponden a preguntas. El archivo con cada presentación oral deberá ser entregado a un coordinador el día anterior o por lo menos 3 hs antes de la exposición del trabajo.

#### **Instrucciones para la presentación de trabajos en pósters**

Las dimensiones de los pósters deben ser de 110 cm de alto x 80 cm de ancho. El título y el resumen deben estar escritos en inglés y el resto del desarrollo del trabajo en castellano. Los trabajos presentados como comunicación oral NO deben ser presentados como póster.

#### **Becas**

A partir del 10 de mayo de 2011 se publicará en [www.samige.org.ar](http://www.samige.org.ar) la lista de los beneficiarios de becas para traslado a la sede del Congreso. Es necesario confirmar la aceptación de la beca por mail para efectivizar la asignación de la beca. Se solicitará a los becarios SAMIGE 2011 que presenten el pasaje original de ida y una fotocopia del pasaje de regreso para otorgarles el monto asignado en concepto de beca de traslado al Congreso.

**Sobre la Inscripción al Congreso:**

Podrán inscribirse on line hasta el viernes 13 de mayo de 2011 (inclusive) ingresando en [www.samige.org.ar /congreso 2011/Inscripción](http://www.samige.org.ar/congreso%202011/Inscripcion). No se realizarán inscripciones en el Congreso.

Todo autor presentador de un trabajo en SAMIGE del BICENTENARIO deberá estar inscripto, esto significa: completar la ficha de inscripción (on line), abonar la inscripción y tener al día las cuotas societarias 2010 y 2011 en caso de los socios activos. Si el presentador es un estudiante de grado (autor y presentador), deberá estar inscripto él y otro coautor del trabajo (como socio o no socio).

Toda persona asistente a SAMIGE del BICENTENARIO deberá estar inscripta (entendiéndose que: completará la ficha de inscripción on line, abonará la inscripción y en caso de los socios deberá tener al día las cuotas societarias 2010 y 2011). Se aceptarán hasta 2 trabajos por autor expositor inscripto en SAMIGE del BICENTENARIO.

**Sobre las tarifas de inscripción y cuotas societarias:**

A partir del 19 de abril rigen las siguientes tarifas de inscripción (como se avisó oportunamente en la Segunda Circular). Las cuotas societarias e inscripción han sido fijadas de acuerdo a las siguientes categorías:

Categoría	Cuota Societaria Anual 2010	Cuota Societaria Anual 2011	Inscripción
			Desde el 19/4/2011
Socio Activo(1)	125	160	200
Socio Adherente (2)	CONDONADA	80	130
Estudiantes de grado	-	-	50
No Socio	-	-	450

(1) Investigadores activos con título de Doctor o Magíster. (2) Estudiantes de postgrado

Los pagos se podrán realizar mediante transferencia bancaria electrónica (Homebanking) o por cajero automático antes del 13 de mayo de 2011. Estas formas de pago no tienen comisiones o gastos adicionales. Recuerden enviar el comprobante del pago por e-mail a [secretaria\\_samige@leloir.org.ar](mailto:secretaria_samige@leloir.org.ar) y presentarlo en Tucumán al momento del registro en el congreso:

Banco de la Nación Argentina (Suc. Montserrat, nro. 66)  
Nombre del Titular: Claudio Valverde (CUIL 20-21604159-4)  
N° Cuenta de Caja de Ahorro: 0066-0160408834  
CBU: 0110016730001604088347

**Sobre las cuotas societarias adeudadas:**

Los socios ACTIVOS podrán abonar las cuotas societarias anteriores a 2010 hasta el 1 de diciembre de 2011, mediante las formas de pago mencionadas. La tarifa de cada cuota societaria anual anterior al 2010 corresponde a 125\$ (socio ACTIVO). Consulte a [secretaria\\_samige@leloir.org.ar](mailto:secretaria_samige@leloir.org.ar).

## PROGRAM

Wednesday, May 18 th	Thursday, May 19 th	Friday, May 20 th
8:30-11:00 <b>Registration</b>	9:00-10:30 <b>Oral Communications</b> MM	8:30-10:15 <b>Oral Communications</b> BF
	10:30-11:00 <b>Coffee break</b>	10:15-10:45 <b>Coffee break</b>
11:00-12:00 <b>Opening Ceremony</b> <i>Tribute to Dr. Héctor Torres</i>	11:00-12:00 <b>Plenary Lecture</b> <i>Héctor M. Alvarez</i>	10:45-11:45 <b>Plenary Lecture</b> <i>Daniel R. Bond</i>
12:00-14:00 <b>Lunch</b>	12:00-14:00 <b>Lunch</b>	12:00-13:30 <b>Lunch</b>
14:00-16:00 <b>Oral Communications</b> BD-BB-EM	14:00-16:00 <b>Oral Communications</b> PM	13:30-14:30 <b>Oral Communications</b> IN
16:00-18:00 <b>Posters and Coffee</b> BD (P01-P02) BB (P01-P16) EM (P01-P23)	16:00-18:00 <b>Posters and Coffee</b> PM (P01-P23) MM (P01-P17)	14:30-16:30 <b>Posters and Coffee</b> IN (P01-P09) BF (P01-P29)
18:00-19:00 <b>Plenary Lecture</b> <i>Wolfgang R. Hess</i>	18:00-19:00 <b>Plenary Lecture</b> <i>William W. Mohn</i>	16:30-17:30 <b>Closing Lecture</b> <i>Dimitris Georgellis</i>
21:30 <b>Cocktail</b>	19:30 <b>SAMIGE Assembly</b>	17:30 <b>Closing Ceremony</b>

- Biodiversity: **BD**
- Bioremediation and Biocontrol: **BB**
- Biotechnology and Fermentations: **BF**
- Prokaryota-Eukaryota Interactions: **IN**
- Molecular Microbiology: **MM**
- Soil and Environmental Microbiology: **EM**
- Physiology and Metabolism: **PM**

## PROGRAM

**Wednesday, May 18 th**

8:30-11:00 **REGISTRATION**

11:00-12:00 **OPENING CEREMONY**

11:00-11:15 **OPENING CEREMONY**

*Angeles Zorreguieta*

SAMIGE President

*Fundación Instituto Leloir, IIBBA, CONICET, Buenos Aires, Argentina*

11:15-12:00 **TRIBUTE TO Dr. Héctor Torres**

12:00-14:00 **LUNCH**

14:00-16:00 **ORAL COMMUNICATIONS**

**BIODIVERSITY (BD C01); BIOREMEDIATION-BIOCONTROL (BB C01/05)  
and SOIL AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY (EM C01/02)**

*Chairpersons: Juan C. Díaz Ricci, Departamento de Bioquímica de la Nutrición,  
INSIBIO-CONICET, Universidad Nacional de Tucumán; Diana Vullo, Instituto de  
Ciencias, Universidad Nacional General Sarmiento*

14:00-14:15

**BD-C01**

**“Pyrosequencing analysis of nitrogen fixing communities in soils with different agricultural management”**

*Mónica M. Collavino<sup>1</sup>, O Mario Aguilar<sup>1</sup>*

*1 Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (aguilar@biol.unlp.edu.ar)*

14:15-14:30

**BB-C01**

**“Metal biosorption by S-Layer proteins from *Bacillus* species”**

*Mariana C. Allievi<sup>1</sup>, Florencia Sabbione<sup>1</sup>, Mariano Prado Acosta<sup>1</sup>, María M.  
Palomino<sup>1</sup>, Sandra M. Ruzal<sup>1</sup>, Carmen Sanchez-Rivas<sup>1</sup>*

*1 QB, FCEyN, UBA (mallievi@qb.fcen.uba.ar)*

14:30-14:45

**BB-C02**

**“Characterization of *Pseudomonas veronii* 2E biofilm establishment for fixed-bed bioreactors to be applied in metal loaded wastewater treatments”**

María Alejandra Daniel<sup>1</sup>, Santiago Doyle<sup>1</sup>, Diana L. Vullo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Área Química, Instituto de Ciencias, Universidad Nacional General Sarmiento, Los Polvorines, Bs. As. (mdaniel@ungs.edu.ar)

14:45-15:00

**BB-C03**

**“Kinetics of biofilm formation of *Pseudomonas plecoglossicida* in the presence of an annonaceous acetogenin, squamocin, and its relation to biodegradation of naphthalene”**

Eduardo Alberto E. Parellada<sup>1,3</sup>, Marcela M. Ferrero<sup>2</sup>, Alicia A. Bardon<sup>1,3</sup>, Elena E. Cartagena<sup>1</sup>, Adriana A. Neske<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Química Orgánica, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia UNT <sup>2</sup> PROIMI-CONICET <sup>3</sup> INQUINOA-CONICET (aneske@fbqf.unt.edu.ar)

15:00-15:15

**BB-C04**

**“Antibacterial activity of compounds isolated of a medicinal extract from *Caesalpinia paraguariensis*”**

Melina A. Sgariglia<sup>1,2</sup>, Jose R. Soberón<sup>1,2</sup>, Diego A. Sampietro<sup>1,2</sup>, Marta A. Vattuone<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Estudios Vegetales “Dr. A. Sampietro”, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT. <sup>2</sup> CONICET (melinasgariglia@gmail.com)

15:15-15:30

**BB-C05**

**“*Lactobacillus paracasei* subsp *tolerans* isolated from intestinal microbiota of fish of bahía blanca estuary for use as biological control agent in aquaculture”**

María G. Sica<sup>1</sup>, Lorena I. Brugnoli<sup>1,2</sup>, Patricia L. Marucci<sup>1</sup>, Andrea C. López Cazorla<sup>1</sup>, María A. Cubitto<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. <sup>2</sup> Planta Piloto de Ingeniería Química, PLAPIQUI (CONICET) (mgsica@uns.edu.ar)

15:30-15:45

**EM-C01**

**“Characterization of *Pseudomonas* spp. from soil and rhizosphere with biocontrol activity against fungal pathogens and plant growth promoting properties (PGPP)”**

Betina C. Agaras<sup>1</sup>, Mercedes Scandiani<sup>2</sup>, Alicia Luque<sup>3</sup>, Marcelo A. Carmona<sup>4</sup>, Leticia A. Fernández<sup>5</sup>, Luis G. Wall<sup>1</sup>, Claudio F. Valverde<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Programa Interacciones Biológicas, DCyT, UNQ, R. Sáenz Peña 352, (1876) Bernal, Bs. As., Argentina <sup>2</sup> Laboratorio Agrícola Río Paraná, Ruiz Moreno 225, (2930) San Pedro, Bs. As., Argentina <sup>3</sup> CEREMIC, Facultad Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, (2000) Rosario, Santa Fe, Argentina <sup>4</sup> Facultad de Agronomía, UBA, Av. San Martín 4453, (1417) CABA, Argentina <sup>5</sup> Dep. de Agronomía, UN del Sur, Altos del Palihue, (8000) Bahía Blanca, Bs. As., Argentina

15:45-16:00

**EM-C02**

**“Microbial fuel cells prepared with Rio de la Plata river freshwater sediments. Current production and its relationship to changes at anodophilic microbial community”**

*Natalia J. Sacco*<sup>1,2</sup>, *Gabriela Pataccini*<sup>1</sup>, *Maria Celina Bonetto*<sup>1,2</sup>, *Eva Figuerola*<sup>3</sup>, *Eduardo Cortón*<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Departamento de Química Biológica, FCEN, UBA* <sup>2</sup> *CONICET* <sup>3</sup> *INGEBI-CONICET*  
(*nsacco@qb.fcen.uba.ar*)

16:00-18:00

**POSTERS AND COFFEE**

Biodiversity (BD P01/02)

Bioremediation and Biocontrol (BB P01/19)

Soil and Environmental Microbiology (EM P01/23)

18:00-19:00

**PLENARY LECTURE**

***Dr. Wolfgang R. Hess***

*Profesor de Genética, Instituto de Biología, Universidad de Freiburg, Alemania*

**“The expanding universe of regulatory RNAs in cyanobacteria”**

*Chairperson: Claudio Valverde, Programa Interacciones Biológicas, DCyT, UNQ*

21:30

**COCKTAIL**

***Casa Histórica de Tucumán***

**Thursday, May 19 th**

9:00-10:30

**ORAL COMMUNICATIONS**

**MOLECULAR MICROBIOLOGY (MM C01/06)**

*Chairpersons: Mónica A. Delgado, Departamento de Bioquímica de la Nutrición, INSIBIO-CONICET, Universidad Nacional de Tucumán; Claudio Valverde, Programa Interacciones Biológicas, DCyT, UNQ,*

9:00-9:15

**MM-C01**

**“Distinctive properties of ADP-glucose pyrophosphorylases from Gram-positive bacteria”**

Matías D. Asención Diez<sup>1</sup>, Ana M. Demonte<sup>1</sup>, Salvador Peirú<sup>2</sup>, Hugo Gramajo<sup>2</sup>, Sergio A. Guerrero<sup>1</sup>, Alberto A. Iglesias<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (UNL-CONICET) - Santa Fe - <sup>2</sup> Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (UNR-CONICET) - Rosario  
(masencion@fbc.unl.edu.ar)

9:15-9:30

**MM-C02**

**“New antimicrobial strategies: inhibition of *ftsZ* vital gene by EGS technology”**

Carol Davies Sala<sup>1</sup>, Alfonso Soler Bistué<sup>1,2</sup>, Angeles Zorreguieta<sup>1</sup>, Marcelo E. Tolmasky<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Fundación Instituto Leloir - IIBBA, CONICET; Dto. Química Biológica FCEyN, UBA, Argentina <sup>2</sup> Center for Applied Biotechnology Studies, California State University Fullerton, USA (cdavies@leloir.org.ar)

9:30-9:45

**MM-C03**

**“c-di-GMP enhanced biofilm formation in *Bordetella bronchiseptica* is not BvgA regulated”.**

Julieta Fernández<sup>1</sup>, Daniela F. Hozbor<sup>1</sup>, Federico B. Sisti<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Biotecnología y Biología Molecular. CCT La Plata. Dto. Cs. Biológicas. FCE. UNLP. (julieta@biol.unlp.edu.ar)

9:45-10:00

**MM-C04**

**“Transcriptional regulation of *ppx* gene that encodes the exopolyphosphatase of *Pseudomonas aeruginosa*”**

Lucas A. Gallarato<sup>1</sup>, Diego G. Sánchez<sup>1</sup>, Angela T. Lisa<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Dpto. Biología Molecular, FCEFQ, UNRC, 5800 Río Cuarto, Córdoba, Argentina  
(lgallarato@exa.unrc.edu.ar)

10:00-10:15

**MM-C05**

**“Cyt b5 dependent-C5(6) sterol desaturase from *Tetrahymena thermophila* complements ergosterol biosynthesis in *Saccharomyces cerevisiae*”**

Mauro Rinaldi<sup>1</sup>, Mariela L. Tomazic<sup>1</sup>, Tomás Poklepovich<sup>1</sup>, Alejandro D. Nusblat<sup>1</sup>, Clara B. Nudel<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Cátedra de Biotecnología y Microbiología Industrial, Facultad de Farmacia y Bioquímica, U.B.A. (mltomazic@ffyb.uba.ar)

10:15-10:30

**MM-C06**

**“RapA1 secretion by the PrsDE type I system contributes to biofilm formation in a CPS/EPS dependent mode in *Rhizobium leguminosarum*”**

Nicolás F. Vozza<sup>1</sup>, Patricia L. Abdián<sup>1</sup>, Daniela M. Russo<sup>1</sup>, Soren Molin<sup>2</sup>, Angeles Zorreguieta<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Fundación Instituto Leloir-IIBBA CONICET* <sup>2</sup> *Infection Microbiology Group, Department of Systems Biology, Technical University of Denmark* <sup>3</sup> *Departamento de Química Biológica, FCEN, UBA (nvozza@leloir.org.ar)*

10:30-11:00

**COFFEE BREAK**

11:00-12:00

**PLENARY LECTURE**

***Dr. Héctor M. Alvarez***

*Director del Centro Regional de Investigación y Desarrollo Científico Tecnológico (CRIDECIT), Facultad de Ciencias Naturales Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Comodoro Rivadavia*

**“Metabolism of lipids in *Rhodococcus* genus: genetic and metabolic diversity”**

*Chairperson: Marcela Ferrero, PROIMI-CONICET, CCT Tucumán*

12:00-14:00

**LUNCH**

14:00-16:00

**ORAL COMMUNICATIONS**

**PHYSIOLOGY and METABOLISM (PM-C01/07)**

*Chairpersons: María Regina Rintoul, Departamento de Bioquímica de la Nutrición, INSIBIO-CONICET, Universidad Nacional de Tucumán; Nancy López, Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA*

14:00-14:15

**PM-C01**

**“Isolation and selection of potentially probiotic strains from chicken intestinal content”**

*Jaime D. Babot<sup>1</sup>, Eloy Argañaráz-Martínez<sup>1,2</sup>, Adriana Perez Chaia<sup>1,2</sup>, María C. Apella<sup>1,2</sup>*

<sup>1</sup> *Centro de Referencia para Lactobacilos, CCT-CONICET-Tucumán* <sup>2</sup> *Universidad Nacional de Tucumán (mapella@cerela.org.ar)*

14:15-14:30

**PM-C02**

**“Role of iron on biofilm formation of wild type and fur mutants of *Stenotrophomonas maltophilia*”**

Carlos García<sup>1</sup>, Beatriz Passerini de Rossi<sup>1</sup>, Eliana Alcaraz<sup>1</sup>, Carolina Pradelli<sup>1</sup>,  
Carlos Vay<sup>2</sup>, Mirta Franco<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Cátedra de Microbiología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, <sup>2</sup> Laboratorio de Bacteriología, Dpto. Bioquímica Clínica, FFyB, Hospital de Clínicas UBA.  
(car\_adgarcia@hotmail.com)

14:30-14:45

**PM-C03**

**“Malic enzyme is involved in triacylglycerol metabolism in *Rhodococcus*”**

Martín A. Hernández<sup>1,2</sup>, Enrique Rost<sup>3</sup>, Héctor M. Alvarez<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> CRIDECIT, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. <sup>2</sup> CONICET <sup>3</sup> Facultad de Ingeniería, UNPSJB  
(mahernandez@unpata.edu.ar)

14:45-15:00

**PM-C04**

**“Sucrose hydrolysis regulation in the filamentous cyanobacteria *Nostoc* sp. PCC7120 under nitrogen deprivation”**

Carolina N. Nishi<sup>1</sup>, Horacio G. Pontis<sup>1</sup>, Graciela L. Salerno<sup>1</sup>

<sup>1</sup> CEBB-MDP (INBA-CONICET), CIB- FIBA, Vieytes 3103, 7600, Mar del Plata, Argentina (cnishi@fiba.org.ar)

15:00-15:15

**PM-C05**

**“Role of ppGpp in the protective action of previous sublethal UVA exposure against lethal doses in *Pseudomonas aeruginosa*”**

Magdalena Pezzoni<sup>1,2</sup>, Ramón A. Pizarro<sup>1</sup>, Cristina S. Costa<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Comisión Nacional de Energía Atómica. Departamento de Radiobiología <sup>2</sup> CONICET  
(pezzoni@cnea.gov.ar)

15:15-15:30

**PM-C06**

**“Analysis of *Sinorhizobium meliloti* native isolates from Argentina revealed a positive correlation between biofilm formation and autoaggregation”.**

Fernando G. Sorroche<sup>1</sup>, Mariana Spesia<sup>1,2</sup>, Ayelén S. Abod<sup>1</sup>, Angeles Zorreguieta<sup>3,4</sup>,  
Walter F. Giordano<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Dpto. de Biología Molecular, FCEFQyN, Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina. <sup>2</sup> Dpto. de Química, FCEFQyN, Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina. <sup>3</sup> Fundación Instituto Leloir, IIBBA, CONICET, Buenos Aires, Argentina <sup>4</sup> FCEyN, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina  
(wgiordano@exa.unrc.edu.ar)

15:30-15:45

**PM-C07**

**“Effects of a double mutation *sbmA tolC* on the physiology of *Escherichia coli*”**

Alicia C. Vallejos<sup>1</sup>, Sergio B. Socías<sup>1</sup>, Raúl A. Salomón<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Dep. Bioquímica de la Nutrición. INSIBIO (UNT-CONICET)  
(cecilva@fbqf.unt.edu.ar)

16:00-18:00

**POSTERS AND COFFEE**

Molecular Microbiology (MM-P01/17)

Physiology and Metabolism (PM-P01/23)

18:00-19:00

**PLENARY LECTURE**

***William W. Mohn***

*Associate Professor, Department of Microbiology & Immunology.*

*Universidad de British Columbia, Vancouver (Canadá)*

**“Steroid metabolism: A core feature of both free-living and pathogenic actinomycetes”**

*Chairperson: Héctor M. Alvarez, CRIDECIT, Facultad de Ciencias Naturales*

*Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Comodoro Rivadavia*

19:30

**SAMIGE ASSEMBLY**

**Friday, May 20 th**

8:30-10:15

**ORAL COMMUNICATIONS**

**BIOTECHNOLOGY and FERMENTATIONS (BF-C01/07)**

*Chairpersons: Licia María Pera, PROIMI-CONICET-CCT Tucumán; Osvaldo Yantorno, CINDEFI (UNLP, CCT-La Plata, CONICET)*

8:30-8:45

**BF-C01**

**“Identification and isolation of activated sludge bacteria that deflocculate after thermal and phenol-induced stresses and correlation to their auto-aggregation properties”**

*Joaquín M. Ayarza<sup>1</sup>, Leonardo Erijman<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup> Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI-CONICET) (erijman@dna.uba.ar)*

8:45-9:00

**BF-C02**

**“Development of bioprocess using immobilized lactic acid bacteria”**

*Valeria A. Cappa<sup>1,3</sup>, Claudia N. Britos<sup>1</sup>, Eliana C. De Benedetti<sup>1,2</sup>, Ezequiel M. Rivero<sup>1</sup>, Cintia W. Rivero<sup>1,2</sup>, Jorge A. Trelles<sup>1,2</sup>*

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Quilmes <sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) <sup>3</sup>Comisión de Investigaciones Científicas (CIC)  
(jtrelles@unq.edu.ar)

9:00-9:15

**BF-C03**

**“Design and construction of gold-selective bacterial biosensors”**

*Sebastián Cerminati<sup>1</sup>, Fernando C. Soncini<sup>1</sup>, Susana K. Checa<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR) CONICET-UNR, Rosario, Argentina (cerminati@ibr.gov.ar)

9:15-9:30

**BF-C04**

**“Bioprospection of Argentinean native microalgae with selective traits for next generation biofuels”**

*Mauro Do Nascimento<sup>1</sup>, Lara Sánchez Rizza<sup>1</sup>, Leonardo Curatti<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Centro de Estudios de Biodiversidad y Biotecnología de Mar del Plata -FIBA- CONICET (lcuratti@fiba.org.ar)

9:30-9:45

**BF-C05**

**“Characterization of antibiotic pharmaceutical formulation containing baccharis extracts”**

*Gabriela Nuño<sup>1</sup>, Iris C. Zampini<sup>1,2</sup>, María R. Alberto<sup>1,2</sup>, Roxana M. Ordoñez<sup>1,2</sup>, Myriam Arias<sup>2</sup>, María I. Isla<sup>1,2</sup>*

<sup>1</sup> INQUINOA. CONICET <sup>2</sup> Facultad de Ciencias Naturales e IML. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT (misl@tucbbs.com.ar)

9:45-10:00

**BF-C06**

**“Antibiotic effectiveness of *Rosmarinus officinalis* bioactive compounds against multidrug-resistant bacteria of difficult clinical treatment”**

*Adriana M. Ojeda Sana<sup>1,2</sup>, Alejandra Blanco<sup>3</sup>, Horacio Lopardo<sup>3</sup>, Paulo A. Cáceres Guido<sup>4</sup>, Adriana Macchi<sup>4</sup>, Catalina van Baren<sup>5</sup>, Silvia Moreno<sup>1,2</sup>*

<sup>1</sup> Laboratorio de Bioquímica vegetal-Fundación Instituto Leloir. CABA, Argentina <sup>2</sup> IIBBA, CONICET. CABA, Argentina <sup>3</sup> Hospital de Pediatría Prof. Dr. Juan P. Garrahan, Servicio de Microbiología. CABA, Argentina <sup>4</sup> Hospital de Pediatría Prof. Dr. Juan P. Garrahan, Grupo de Medicina Integradora. CABA, Argentina <sup>5</sup> Cátedra de Farmacognosia-IQUIMEFA (UBA-CONICET)-FFyB-UBA. CABA, Argentina (aojeda@leloir.org.ar)

10:00-10:15

**BF-C07**

**“Operational parameters for biopolymers production from inexpensive sugar substrates”**

*Alejandro Salazar<sup>1</sup>, Guillermo Correa<sup>1</sup>, Amanda L. Mora<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> *Universidad Nacional de Colombia, Medellín (asalaza@unal.edu.co)*

10:15-10:45

**COFFEE BREAK**

10:45-11:45

**PLENARY LECTURE**

***Daniel R. Bond***

*Profesor del Departamento de Microbiología del Instituto de Biotecnología*

*de la Universidad de Minnesota (EE.UU).*

**“New molecular and electrochemical insight into the mechanism of electron transfer by Geobacter”**

*Chairperson: Diana Vullo, Instituto de Ciencias, UNGS*

12:00-13:30

**LUNCH**

13:30-14:30

**ORAL COMMUNICATIONS**

**PROKARYOTE-EUKARYOTE INTERACTIONS (IN-C01/04)**

*Chairpersons: Raúl Raya, CERELA-CONICET Tucumán; Angeles Zorreguieta, Fundación Instituto Leloir, IIBBA, CONICET, FCE y N, UBA*

13:30-13:45

**IN-C01**

**“Azospirillum brasilense modifies root architecture of Arabidopsis thaliana”**

*Ana C. Cohen<sup>2,3</sup>, Daniela Moreno<sup>1,3</sup>, Hernán E. Boccalandro<sup>2,3</sup>, Rubén Bottini<sup>1,3</sup>, Patricia N. Piccoli<sup>1,3</sup>*

<sup>1</sup> *Laboratorio de Bioquímica Vegetal - Instituto de Biología Agrícola de Mendoza (IBAM) - CONICET* <sup>2</sup> *Laboratorio de Biología Molecular y Química Vegetal - IBAM - CONICET* <sup>3</sup> *Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Cuyo (acohen@fca.uncu.edu.ar)*

13:45-14:00

**IN-C02**

**“Tracking *Escherichia coli* infection of lettuce by dual-fluorescent labelling of bacterial cells”**

María de los Ángeles Dublan<sup>1,2</sup>, Lina Lett<sup>2</sup>, Leonardo Curatti<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro de Estudios de Biodiversidad y Biotecnología. FIBA.CONICET <sup>2</sup> Laboratorio Integrado de Microbiología Agrícola y de Alimentos. FAA-UNCPBA  
(lcuratti@fiba.org.ar)

14:00-14:15

**IN-C03**

**“Blue light sensing of *Xanthomonas axonopodis* pv. citri during citrus canker”**

Ivana Kraiselburd<sup>1</sup>, Analia I. Alet<sup>1,2</sup>, Jesica Monzon<sup>1</sup>, M. Laura Tondo<sup>1</sup>, Silvana Petrocelli<sup>1</sup>, Lucas D. Daurelio<sup>1</sup>, Oscar Ruiz<sup>2</sup>, Aba Losi<sup>3</sup>, Elena G. Orellano<sup>1</sup>

<sup>1</sup> IBR-Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario- UNR-CONICET- Rosario-Argentina <sup>2</sup> Unidad de Biotecnología 1; IIB-INTECH (UNSAM-CONICET); Buenos Aires, Argentina <sup>3</sup> Department of Physics, University of Parma, Parma, Italia  
(kraiselburd@ibr.gov.ar)

14:15-14:30

**IN-C04**

**“Association with an ammonium-excreting bacterium allows diazotrophic culture of a eukaryotic microalga”**

Juan C. Ortiz Márquez<sup>1</sup>, Mauro Do Nascimento<sup>1</sup>, Leonardo Curatti<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro de Estudios de Biodiversidad y Biotecnología de Mar del Plata -FIBA-CONICET (lcuratti@fiba.org.ar)

14:30-16:30

**POSTERS AND COFFEE**

Prokaryote-Eukaryote Interactions (IN-P01/09)

Biotechnology and Fermentations (BF-P01/29)

16:30-17:30

**CLOSING LECTURE**

***Dimitris Georgellis***

*Investigador en el Instituto de Fisiología Celular-UNAM (México).*

**“On prokaryotic intelligence: Sensing and responding to the environment; the**

**BarA/UvrY case”**

*Chairperson: Beatriz Méndez, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA*