



Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE)  
[www.samige.org.ar](http://www.samige.org.ar)

**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)"*

**PROGRAM**

<b>Wednesday, May 18 th</b>	<b>Thursday, May 19 th</b>	<b>Friday, May 20 th</b>
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



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>*

*1 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>*

*1 Instituto de Química Orgánica, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia UNT 2 PROIMI-CONICET 3 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>*

*1 Instituto de Estudios Vegetales “Dr. A. Sampietro”, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT. 2 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 Díez<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, FCEFQN, 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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. Boccacandro<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. Ortíz 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*