SAIB

Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular

SAIB 62° SCIENCE MATTERS

CONGRESO SAIB 2026

2, 3 y 4 de Noviembre
Los Cocos, Córdoba

EXTENDED PROGRAM

SAIB 2026 CONGRESS

November 2–4, 2026 · Los Cocos, Córdoba

SCIENCE MATTERS

Program subject to organizational adjustments

MONDAY · NOVEMBER 2

09:00-11:00	Registration
11:00-11:30	Opening Ceremony
11:30-13:00	"Ranwel Caputto" Plenary Lecture

Dra. Viviana Rapisarda

INSIBIO (CONICET-UNT) and Inst. de Qca. Biológica "Dr. Bernabé Bloj", Fac. de Bioq., Qca. y Farm. (UNT), Tucumán, Argentina.

RETHINKING BACTERIAL PHYSIOLOGY IN TERMS OF PHOSPHATE AVAILABILITY: POLYPHOSPHATE AS A DYNAMIC RESERVOIR

Chairperson: Dr. José Echenique

13:00-14:30	Lunch
14:30-16:30	Symposium I · IUBMB Young Investigators Symposium · Room B

Chairpersons: Dr. Claudio Fader – Dr. Nicolás Blanco

14:30-15:00

Dr. Luciano Calderón

Instituto de Biología Agrícola de Mendoza (IBAM), CONICET-UNCUYO. Mendoza, Argentina.

Somatic mutations as drivers of clonal diversity in cultivated grapevines: insights from cultivars malbec and Listan Prieto

15:00-15:30

Dra. Natalia Andrea Marchese

Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba (CIQUIBIC), CONICET-UNC. Córdoba, Argentina.

Blue light compromises cellular fate of intrinsically photosensitive Müller glial cells in the developing chicken retina

15:30-16:00

Dra. Victoria Rozés Salvador

Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, CIBICI-CONICET-UNC. Córdoba, Argentina.

CREB3L1 as a regulator of neuronal homeostasis: integrating mitochondrial bioenergetics, cytoskeletal remodeling, and primary cilia dynamics

16:00-16:30

Dra. Victoria Andrea Vitali

Instituto de Química y Fisicoquímica Biológica (IQUIFIB), CONICET, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

From sequence networks to in vivo validation: deciphering functional divergence in MIP channels through AI and gene editing.

14:30-16:30	Symposium II · Signal Transduction · Room A

Chairpersons: Omar Coso – Fernanda Ledda

14:30-15:10

Federico Monczor

Laboratorio de Farmacología de Receptores. Instituto de Investigaciones Farmacológicas, UBA-CONICET. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.

INSIGHTS ON GLUCOCORTICOID RECEPTOR REGULATION BY GPCR SIGNALING. FROM MECHANISM TO THERAPY.

15:10-15:50

Albana Gattelli

CONICET-Universidad de Buenos Aires, Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE), Buenos Aires, Argentina. Universidad de Buenos Aires (UBA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Buenos Aires, Argentina.

RTK SIGNALING AT THE TUMOR-MICROENVIRONMENT INTERFACE IN BREAST CANCER

15:50-16:30

Rafael J. Argüello

Aix Marseille Université, CNRS, INSERM, Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML), Marseille, France.

EPIC-SCENITH: LINKING FUNCTIONAL METABOLIC STATES TO CHROMATIN LANDSCAPES

16:30-17:00	Coffee break

17:00-19:00	Oral Communications · Room A · Microbiology + Signal Transduction + Biotechnology + Neurosciences

Chairpersons: Bárbara Pérez Mora – María Alejandra Mussi – Omar Coso

Microbiology

MI-01

TWO MERCURY RESISTANCE LOCI FROM A MULTI-RESISTANT PLASMID PROVIDES BROAD-SPECTRUM MERCURY DETOXIFICATION TO SALMONELLA AND AN ENVIRONMENTAL HOST, Brovedan MA, Trumper M, Peña-Buitrago S, Soncini F and Checa S, IBR-CONICET, UNR, Rosario, Santa Fe, Argentina.

MI-02

RECOMBINATION-DRIVEN CAPSULE SWITCHING IS ASSOCIATED WITH DISSEMINATION OF LOCALLY EMERGED CARBAPENEMASE-PRODUCING K. PNEUMONIAE ST258 EXHIBITING ENHANCED VIRULENCE POTENTIAL, Morandini FN[1], Lipari FG[2], Irrazabal MG[3], Ruiz SE[4], Peirano MR[1], Cordoba CPE study group[1], Amezcua Vesely MC[1] and Saka HA[1], [1]Dpto. Bioq. Clínica, Fac. de Cs. Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, CIBICI-CONICET, Córdoba, Argentina. [2]Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina, [3]Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Católica de Córdoba, Córdoba, Argentina, [4]Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Católica de Córdoba, Córdoba, Argentina.

MI-03

DAILY AND CIRCADIAN RHYTHMS CONTROL TRANSITIONS BETWEEN MOTILITY AND BIOFILM FORMATION IN ACINETOBACTER BAUMANNII, Permingeat V[1], Braccialarghe T[1], Abadie V[1], Giordano R[1], Pérez Mora B[1], Serra D[2], Migliori ML[3], Golombek D[4], Mussi MA[1], [1]Center for Photosynthetic and Biochemical Studies of Rosario (CEFOBI, CONICET-UNR), [2]Institute of Cellular and Molecular Biology of Rosario (IBR, CONICET-UNR), [3]Department of Science and Technology, National University of Quilmes, [4]Interdisciplinary Time Laboratory (LITERA), University of San Andrés/CONICET, Victoria, Argentina.

MI-04

THE GPOA GLUTATHIONE PEROXIDASE IS INVOLVED IN OXIDATIVE STRESS RESISTANCE, INTRACELLULAR SURVIVAL, ANTIBIOTIC PERSISTENCE, AND VIRULENCE IN STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE, Zappia VE, Hernández-Morfa M , Raya-Plasencia L, Olivero NB, Cortes, P, Echenique J, Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI-CONICET).

MI-05

INFECTION-ASSOCIATED FACTOR A (iafA): A NOVEL PERIPLASMIC PROTEIN INVOLVED IN THE INFECTIVE CYCLE OF BRUCELLA ABORTUS, Ríos N, Marchesini MI, Comerci DJ, Instituto de Investigaciones Biotecnológicas (IIBIO), Universidad Nacional de San Martín (UNSAM)-CONICET, Escuela de Bio y Nanotecnologías (EByN), San Martín, Buenos Aires, Argentina.

Signal Transduction

TS-01

ARGININE COORDINATES THE ACTIVATION OF THE TOR AND THE p62-KEAP1-NRF2 AXIS IN ECHINOCOCCUS GRANULOSUS Blanco S[1], Lausero L[1], Habiague E[1], Foresi N [2] Cumino A[1,3] [1]BIPaM-IIPROSAM, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata. 2 IIB-Conicet. [3]Departamento de Química y Bioquímica, Universidad Nacional de Mar del Plata.

TS-02

REGULATION OF THE TRANSITION FROM THE LATENT TO THE LYTIC PHASE OF THE KAPOSI'S SARCOMA-ASSOCIATED HERPESVIRUS (KSHV/HHV-8) LIFE CYCLE MEDIATED BY RAC1 mRNA VARIANTS Montani M[1,2], Montero AL[1], Salaberry P[1], Nápoli V[1,2], Naipauer J[1,2], Coso O[1,2] [1]Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIByNE) – Universidad de Buenos Aires / CONICET [2]University of Miami-Centre for AIDS Research/Sylvester Cancer Comprehensive Center Argentina Consortium for Research and Training in Virally Induced AIDS-Malignancies, University of Miami Miller School of Medicine, Miami, FL, United States

Biotechnology

BT-01

DEVELOPMENT OF COMPETITIVE ENZYME-LINKED IMMUNOSORBENT ASSAYS FOR THE DETECTION OF EQUINE CHORIONIC GONADOTROPIN

Buey J[1,2], Vieito AS[1,2], Cerutti ML[1,2], Castillo DS[1,2]

[1] Instituto de Investigaciones Biotecnológicas, Universidad Nacional de San Martín (UNSAM)-CONICET; [2] Escuela de Bio y Nanotecnologías (EByN), Universidad Nacional de San Martín (UNSAM).

BT-02

RECOMBINANT IMMUNOTOXIN BASED ON VIBRIO CHOLERAE CYTOLYSIN: TARGETING HER2 POSITIVE BREAST CANCER CELLS, DESIGN AND IN VITRO EVALUATION

Ochoa DE[1], Amaranto M[2], Pedro MP[1], Barra JL[2], Saka HA[1], Bocco JL[1]

[1] Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI-CONICET-UNC), Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba (UNC); [2] Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba (CIQUIBIC-CONICET), Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba (UNC).

Neurosciences

NS-01

SINGLE-PARTICLE PROFILING OF EXTRACELLULAR VESICLES IN ALZHEIMER'S DISEASE USING STED NANOSCOPY AND SP-IRIS

Guendulain GG[1,5], Tecco Ruiz M[1], Bravo Miana R[2], Remedi M[1,5], Mas C[3,5], Gómez MV[1,5], Morelli L[4,5], Cáceres A[1,5], Otaegui D[2], Moyano AL[1,5]

[1] Centro de Investigación en Medicina Traslacional (CIMETSA), Instituto Universitario de Ciencias Biomédicas de Córdoba (IUCBC)-CONICET, Córdoba, Argentina; [2] Instituto de Investigación Sanitaria de Biogipuzkoa (IIS), Gipuzkoa, España; [3] Centro de Micro y Nanoscopía de Córdoba (CEMINCO), Córdoba, Argentina; [4] Laboratory of Brain Aging and Neurodegeneration, Fundación Instituto Leloir, IIBBA-CONICET, Buenos Aires, Argentina; [5] CONICET, Argentina.

NS-02

SELECTIVE PLD1 INHIBITION AS A NEUROPROTECTION STRATEGY IN EX VIVO PORCINE NEURORETINAL EXPLANTS

Echevarría MS[1,2,3], García-Ferrer Y[3,4], Fernández-Bueno I[3,4], Mateos MV[1,2]

[1] Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca (INIBIBB-CONICET); [2] Depto. de Biología, Bioquímica y Farmacia (DBByF), Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Argentina; [3] Unidad de Excelencia del Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA), Universidad de Valladolid, Valladolid, Spain; [4] Departamento de Cirugía, Oftalmología, Otorrinolaringología y Fisioterapia, Universidad de Valladolid, Valladolid, Spain.

17:00-19:00 Oral Communications · Room B · Cell Biology

Chairpersons: Dr. Gastón Bisig – Dr. Mauricio Martin

Cell Biology

BC-01

JUVENILE HORMONE SIGNALING PROMOTES REPRODUCTIVE MATURATION IN MALE RHODNIUS PROLIXUS, A CHAGAS DISEASE VECTOR. Leyria J[1], Canavoso L[1], Fruttero L[1], Noriega GF[2], Orchard I[3], Lange BA[3]. [1]Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas / Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI-CONICET), UNC, Córdoba, Argentina. [2]Institute of Parasitology, Biology Centre of the Czech Academy of Sciences, České Budějovice, República Checa. [3]Univesity of Toronto Mississauga, Mississauga, Ontario, Canadá.

BC-02

""TurboID" PROXIMITY LABELLING UNCOVERS TcHMGB CHROMATIN COMPLEXES BEHIND A DISTINCT TRANSCRIPTIONAL LANDSCAPE IN TRYPANOSOMA CRUZI, De Hernández MA1, Vernetti Tauil A1,2, Rodríguez Araya E1,2 ,Cribb P1,2, [1]Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR-CONICET-UNR); [2] Area Parasitología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (FBioyF-UNR), Rosario, Argentina.

BC-03

SPATIO-TEMPORAL TRACKING OF CAV1-EARLY ENDOSOMES UNCOVERS A SIGNALING-SORTING PLATFORM FOR TGF-β RECEPTORS, Bourbotte Asensio J[1], Bradke F[2], Conde C[1,3,] [1] Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra (INIMEC-UNC-CONICET). 2 Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE. Bonn. Germany)

BC-04

EVALUATION OF THE BIODISTRIBUTION AND SAFETY OF PEG-COATED MAGNETIC NANOPARTICLES IN A MURINE BREAST CANCER MODEL, Tiburzi S[1,2], Principe G[1,2], Lezcano V[1,2], Bruzzone A[3], María May4, Miravalles A[1], Montiel Schneider G[5,6], Sives F[7], Sánchez FH[7], García BN[1,8], Lassalle V[5,6], González-Pardo V[1,2]. [1]Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Argentina; [2]Instituto de Ciencias Biológicas y Biomédicas del Sur (INBIOSUR), UNS-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Bahía Blanca, Argentina;[3]Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca (INIBIBB), CONICET-Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina;[4]Hospital de san Isidro, Buenos Aires, Argentina; [5]Departamento de Química, UNS, Bahía Blanca, Argentina; [6]Instituto de Química del Sur (INQUISUR), UNS-CONICET, Bahía Blanca, Argentina; [7]Instituto de Física La Plata (IFLP), UNLP-CONICET, La Plata, Argentina;[8]Bioquímica Austral, Laboratorio de Análisis Clínicos y Gestión, Bahía Blanca, Argentina

BC-05

THE PLANT UREASE "JACK BEAN UREASE" TRIGGERS A CELLULAR IMMUNE RESPONSE IN THE INSECT VECTOR RHODNIUS PROLIXUS (HEMIPTERA: REDUVIIDAE), Paglione PA[1,2], Rojas M[1,2], Leyria J[1,2], Angiolini SC[1,2], Sotomayor CE[1,2], Canavoso LE[1,2], Fruttero LL[1,2],[1]Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. [2]Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET).

BC-06

MEETING SECRETORY DEMANDS: GOLGI ADAPTATION DURING TROPHOBLAST DIFFERENTIATION, Hisse E[1], Singh A[2], Funes-Chabán M[1], Rozés-Salvador V[1], Cejas-Gallardo ZM[1], Polishchuk E[3], Polishchuk R[3], Guardia CM[2], Racca AC[1], Alvarez C[1] , [1]Dpto. de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba (FCQ-UNC), CIBICI-CONICET; [2]National Institute of Environmental Health Sciences, National Institutes of Health (NIEHS-NIH); [3]Telethon Institute of Genetics and Medicine (TIGEM)

BC-07

EVIDENCE FOR A β-GALACTOSYLATION MACHINERY IN THE CELL NUCLEUS, Parodi P, Irazoqui FJ, Departmento de Química Biológica Ranwel Caputto, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

BC-08

DROSOPHILA LYSOSOMAL MEMBRANE PROTEINS REGULATE THE ORGANIZATION OF THE ENDOMEMBRANE SYSTEM, Valinoti J [1,2], Suárez-Freire S [1,2,3], Fresco SM [1,2,3], Wappner P [1,2,3], Melani M [1,2,3], [1]Laboratorio de Genética y Fisiología Molecular (Fundación Instituto Leloir), [2]Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular (FCEN-UBA) e [3]Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Buenos Aires (CONICET).

BC-09

14-3-3γ IS REQUIRED FOR NORMAL CELL CYCLE PROGRESSION IN 3T3-L1 CELLS, Piniella B[1], Müller S[1], Aguilera JN[1], Bustos DM[1,2], Uhart M[1], [1]Instituto de Histología y Embriología de Mendoza (IHEM), CONICET-Universidad Nacional de Cuyo y [2]Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), UNCUYO, Mendoza, Argentina.

19:00-21:00	**Exhibition Stands Visit + Welcome Cocktail**
21:00	**Dinner**

TUESDAY · NOVEMBER 3

08:00-09:30	**Oral Communications · Room A · Plants**

Chairpersons: Dr. Nicolás Cecchini – Dra. María Inés Zanor – Dr. Damián Cambiagno

Plants

PL-01

CONTROL OF ORGAN SIZE BY TAS3A, Lazzara FE[1], Beltramino M[1], Ferela A [1], Maizel A [2], Palatnik JF[1], [1]Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) and Universidad Nacional de Rosario (UNR), Rosario, Santa Fe, 2000, Argentina. y [2]Center for Organismal Studies (COS), University of Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 230, D-69120 Heidelberg, Germany.

PL-02

TO GROW OR NOT TO GROW: FROM GROWTH DECISIONS TO GROWTH EXECUTION
Cermesoni C[1], Del Valle I[1], Grecco HE[3], Petrillo E[1], Ricardi MM[1,2]
[1] Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular, Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE), CONICET–UBA, Buenos Aires, Argentina.[2] Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular, Buenos Aires, Argentina.[3] Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Física, e Instituto de Física de Buenos Aires (IFIBA), CONICET–UBA, Buenos Aires, Argentina.

PL-03

ROLE OF THE CLASS II PROTEIN TPS8 IN THE REGULATION OF SNRK1.1 KINASE SPATIOTEMPORAL DYNAMICS IN ARABIDOPSIS THALIANA, Asenia, F[1], Brugnara, C[1], Berghella, MC[1], Bultri, JG[1], Aguilar Lucero, DA[1], Blanco, NE[1], 1Centre of Photosynthetic and Biochemical Studies (CEFOBI-CONICET), Faculty of Biochemical Science and Pharmacy, Rosario National University, S2002LRK Rosario, Argentina.

PL-04

EXPLORING THE ROLE OF THE SNRK1.1-FLZ13 INTERACTION UNDER ENERGY-DEPLETING CONDITIONS, Brugnara C[1], Aguilar Lucero DA[1], Blanco NE[1],1Centre of Photosynthetic and Biochemical Studies (CEFOBI-CONICET), Faculty of Biochemical Science and Pharmacy, Rosario National University, S2002LRK Rosario, Argentina.

PL-05

THE SNRK2.1 MUTANT UNCOVERS REGULATORY LINKS BETWEEN NUTRIENT STATUS, TOR KINASE, AND PSR1 SIGNALING IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII, De Marco MA[1], Lando AP[1], Sánchez AO[1], Arce DP[2], Curatti L[1], Martínez-Noël GMA[1,1] INBIOTEC and FIBA, Vieytes 3103, Mar del Plata, Argentina2 Facultad Regional San Nicolás Universidad Tecnológica Nacional, Colon 332, San Nicolas, Argentina

PL-06

FROM SMALLER LEAVES TO HIGHER PERFORMANCE: THYLAKOID PHOTOCHEMISTRY IN Ln SOYBEAN ISOLINES, Gómez RL[1], Bianchi J[2], Lodeyro A[1], [1]Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR, CONICET-UNR), Rosario, Santa Fe, Argentina. [2]Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario (IICAR, CONICET-UNR), Zavalla, Santa Fe, Argentina.

PL-07

A MATTER OF REPAIR: CW-MBD PROTEINS AND GENOTOXIC DNA DAMAGE, Amelong D[1], Giustozzi M[2], Falcone Ferreyra ML[1], Qüesta J[2], Casati P[1,1] Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos - CEFOBI (CONICET-UNR), [2]Centro de Investigación en Agrigenómica, Barcelona, España.

PL-08

DECODING THE ROLE OF ALARMONE AS A RETROGRADE SIGNAL ON THE REGULATION OF IMMUNE RESPONSES IN ARABIDOPSIS THALIANA, Aballay FE[1], León Sanchez IJ[2], Rodriguez FSl1, Benelli C[2], Scuffi D[3], García-Mata C[3], Mary VS[4], T[4], Tognacca RS[1], Field B[5], Cecchini NM[2], Petrillo E[1], [1]Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE), CONICET-Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, [2]CONICET, Universidad Nacional de Córdoba, Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba (CIQUIBIC), Córdoba, Argentina, [3]Instituto de Investigaciones Biológicas (IIB), CONICET - Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina, [4]Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI)-(CONICET-UNC), Córdoba, Argentina, 5Aix Marseille University, CEA, CNRS, BIAM, LGBP Team, Marseille, France.

PL-09

REVISITING SALICYLIC ACID IN Botrytis cinerea INFECTION: FROM PLANT DEFENSE TO PATHOGEN DRIVEN METABOLISM, Herrera-Vásquez A[1]; Donaire-Guerra A[1]; Hoppe, G[1]; Blanco-Herrera F[1]; Canessa P[1],[1]Centro de Biotecnología Vegetal, Universidad Andres Bello. Santiago – Chile.

08:00-09:30 Oral Communications · Room B · Lipids

Chairpersons: Dra. Florencia Santiago Valtierra – Dra. Edith del Valle Guaytima

Lipids

LI-01

UNRAVELING THE INTERPLAY BETWEEN FERROPTOSIS AND STEROIDOGENESIS IN LEYDIG CELLS, Benzo Y [1,2], Dattilo MA[1,2], Raggio MA[1,2], Lopez PF [1,2], Ferrer Viñals D [2], Theas MS [2,3], Poderoso C[1,2], Maloberti PM [1,2],, [1]Universidad de Buenos Aires, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica Humana; [2]CONICET – Universidad de Buenos Aires, Instituto de Investigaciones Biomédicas (INBIOMED) y [3]Universidad de Buenos Aires, Facultad de Medicina, Unidad Académica de Embriología.

LI-02

EFFECTS OF RETINOIC ACID AND DOCOSAHEXAENOIC ACID ON LIPID PROFILE, ENDOCRINE FUNCTION, AND TRANSCRIPTIONAL RESPONSES DURING EX VIVO SPERMATOGENESIS, Sánchez Chaves MA, Tajes Ardanaz OJ, Blazquez AC, Luquez JM, Oresti GM, INIBIBB, CONICET-UNS and Department of Biology, Biochemistry and Pharmacy, UNS, Bahía Blanca, Argentina.

LI-03

UNSATURATED FATTY ACIDS ARE REQUIRED FOR MALE FERTILITY IN CAENORHABDITIS ELEGANS, Sambrailo A[1], Mansilla MC[1], Colaiacovo M[2], de Mendoza D[1], [1]Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR-CONICET) y [2]Department of Genetics, Harvard Medical School.

LI-04

PLA2 AND PUFA-DERIVED OXYLIPINS IN RENAL EPITHELIAL RESTITUTION FOLLOWING CALCIUM OXALATE INJURY, Sendyk DE[1-2], Salafia AF[1-2], Diniz L [3-4], Parra LG [1-2], Fernández MC [1-2], Miyamoto S[3-4]& Casali CI [1-2], [1]Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Biología Celular y Molecular. Buenos Aires, Argentina, [2]IQUIFIB- Instituto Dr. Alejandro Paladini - UBA-CONICET. Buenos Aires, Argentina, [3] Department of Biochemistry, Institute of Chemistry, University of São Paulo, São Paulo, Brazil y [4] Center of Metabolism (CoMETA), University Hospital, University of São Paulo, São Paulo, Brazil.

LI-05

SPHINGOMYELINASES IN THE DEDIFFERENTIATION AND EPITHELIAL-MESENCHYMAL TRANSITION (EMT) OF RENAL EPITHELIAL CELLS, Loiácono G, Rodriguez A, Blaustein A, Pescio LG, Favale NO, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, IQUIFIB-CONICET, Argentina.

LI-06

CANNABIDIOL REVERSES INFLAMMATION-INDUCED DISRUPTION OF ASTROCYTIC CHOLESTEROL TRAFFICKING, Martini JM, Martin MG, Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra (INIMEC-CONICET-UNC).

09:30-11:00 — **Sols Lecture**

Dr. Antonio Zorzano

Universitat de Barcelona, IRB Barcelona, CIBERDEM.

MITOCHONDRIAL DYNAMICS AND ENERGY HOMEOSTASIS

Chairperson: Dra. Gabriela Salvador

11:00-11:30 — **Coffee break**

11:30-13:30 — **Symposium III · Microbiology · Room A**

Chairpersons: Dra. María Alejandra Mussi – Dr. Federico Sisti

11:30-12:00

Dodd Antony

John Innes Centre, Norwich, UK.

Circadian regulation in Bacillus subtilis

12:00-12:30

Gisela Di Venanzio

Washington University School of Medicine in St. Louis; Goethe University Frankfurt.

Immunity against conjugative plasmid limits the dissemination of antibiotic resistance in Acinetobacter baumannii

12:30-13:00

Fernández, Julieta

Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM)-CCT-CONICET-La Plata, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

The second messenger c-di-GMP in Bordetella

13:00-13:30

Mariela Monti

CIBICI-CONICET; CIQUIBIC-CONICET; Texas Tech University Health Sciences Center; CIMETSA-CONICET; Oklahoma Medical Research Foundation (OMRF).

DNA Polymerase IV drives genome evolution in Pseudomonas aeruginosa: from molecular mechanisms to anti-evolution strategies

11:30-13:30 — **Symposium IV · Cell Biology · Room B**

Chairpersons: Dr. Gastón Bisig – Dr. Mauricio Martin

11:30-12:00

Dra. Carolina Pérez Castro

IBIOBA-CONICET. Buenos Aires, Argentina.

Epigenetic Cofactor KANSL2 Regulates Glioblastoma Cell Plasticity and Tumorigenicity

12:00-12:30

Dra. Fernanda Ledda

Fundación Instituto Leloir. Buenos Aires, Argentina.

Ligand-Induced Trans-synaptic Adhesion: From Molecular Mechanisms to Hippocampal Plasticity and Connectivity

12:30-13:00

Dr. Pablo Hector Lopezula

CIQUIBIC-Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.

Beyond Electrical Insulation: Axon-Myelin Communication in Neurodevelopment and Neurodegeneration

13:00-13:30

Dra. María Elena Avale

INGEBI-CONICET. Buenos Aires, Argentina.

Modulating Tau contents in Neurons: Functional consequences and Therapeutic Strategies

13:30-15:00	**Lunch**

15:00-17:00	**Symposium V · Lipids · Room B**

Chairpersons: Dra. Cecilia I. Casali – Dra. Natalia Alza

15:00-15:30

Dr. Andrés Ezequiel Trostchansky Vasconcellos

Departamento de Bioquímica, CEINBIO y Programa de Alimentos y Salud Humana (PAyS), Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

The intersection of nitro-oxidative stress and inflammation: regulation of the cyclooxygenase pathway by nitrated lipids

15:30-16:00

Dra. Melina Valeria Mateos

Lipid and Signal Transduction Laboratory, INIBIBB-CONICET; Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina.

Targeting phospholipase D-derived lipid mediators in retinal inflammatory response and degeneration: toward novel therapeutic strategies

16:00-16:30

Dra. Paula Mariana Maloberti

Universidad de Buenos Aires, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica Humana; INBIOMED, CONICET-UBA, Buenos Aires, Argentina.

From fatty acid metabolism to tumor progression: the role of acyl-CoA synthetase 4

16:30-17:00

Dra. Ana Arabolaza

Laboratorio de Fisiología y Genética de Actinomycetes (IBR-CONICET-UNR).

Rewiring Escherichia coli metabolism for the biosynthesis of novel lipids

15:00-17:00	**Symposium VI · PABMB Plants Symposium (Pan American Association for Biochemistry and Molecular Biology) · Room A**

Chairpersons: Dra Noelia Foresi – Dra. Anabella Ladeyro

15:00-15:30

Dra. Ana Maria Laxalt

Instituto de Investigaciones Biológicas, Facultad de Cs. Exactas y Naturales (IIB-CONICET-UNMdP).

Genome editing reveals isoform-specific roles of tomato phospholipase c genes in plant immunity

15:30-16:00

Dra. Daniela Sueldo

Department of Biology, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway.

Following the fluorine: per- and polyfluoroakyl substances (pfas) accumulation and toxicity in Arabidopsis

16:00-16:30

Dr. Felipe Klein Ricachenevsky

Departamento de Botânica, Instituto de Biociências; Centro de Biotecnologia; Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brazil.

The long and winding road: uncovering the plant ionome for food biofortification

16:30-17:00

Dra. Francisca Blanco-Herrera

Centro de Biotecnología Vegetal, Universidad Andrés Bello; CITAGRO; Millennium Institute for Integrative Biology (iBio), Santiago, Chile.

From natural variation to molecular resistance: gwas, cell walls, and aphids in Arabidopsis

17:00-18:30 — **IUBMB Lecture**

Dr. Vladimir Parpura

International Translational Neuroscience Research Institute, Zhejiang Chinese Medical University, Hangzhou, P.R. China.

ASTROCYTES RELEASE GLUTAMATE BY REGULATED EXOCYTOSIS IN HEALTH AND MALIGNANCY

Chairperson: Dr. Mario E. Guido

18:30-20:30 — **Posters & Beer · Hall B**

MICROBIOLOGY

MI-06

SCSD IS A MEMBRANE-BOUND THIOL-DISULFIDE REDUCTASE THAT MAINTAINS COPPER HOMEOSTASIS IN THE SALMONELLA ENVELOPE, Méndez AAE, Reinero JJ, Soncini FC, Checa SK, IBR-CONICET, UNR, Rosario, Santa Fe, Argentina.

MI-07

EVOLUTION AT THE HOST TISSUE INTERFACE GENERATES CONTEXT-DEPENDENT ANTIBIOTIC RESISTANCE, Albano H. Tenaglia[1,2], Claudia A. Colque[3], Mario H. Chiatti[1,2], Carolina López[4,5], Victor Midlej[6], Alejandro J. Vila[4,5], Helle K. Johansen[3,7], Søren Molin[8] and Andrea M. Smania[1,2], [1]Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto, Córdoba, Argentina; [2]CONICET, Universidad Nacional de Córdoba, Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba (CIQUIBIC), Córdoba, Argentina; [3]Department of Clinical Microbiology, Rigshospitalet, Copenhagen, Denmark; [4]Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR), CONICET, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina; [5]Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina; [6]Structural Biology Laboratory, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ, Rio de Janeiro, Brazil; [7]Department of Clinical Medicine, University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark; [8]Department of Health Technology, Technical University of Denmark, Lyngby, Denmark.

MI-08

GENOME MINING AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF ANTIMICROBIAL ACTIVITY IN Bacillus safensis BS3.1, García MJ[1], Moliva M[1], Caminati MF[1], Cerioli MF[1], Do Porto D[2], Ferrari W[1], Reinoso E[1], [1]Instituto de Biotecnología Ambiental y Salud (INBIAS), CONICET-UNRC; [2]Instituto de Cálculo, Fac Cs Exactas y Naturales, CONICET-UBA.

MI-09

FUNCTIONAL POTENTIAL OF MICROBIAL COMMUNITIES IN COMPOST-BEDDED DAIRY SYSTEMS: METAGENOMIC ANALYSIS OF NITROGEN CYCLE PATHWAYS, Cerioli MF, Moliva M, Reinoso E, Instituto de Biotecnología Ambiental y Salud (INBIAS), CONICET-UNRC.

MI-10

CHARACTERIZATION OF BIOFILM-ASSOCIATED PROTEINS AND THEIR RELATIONSHIP TO THE PATHOGENICITY OF MANNHEIMIA HAEMOLYTICA, Franchi A, Fernández J, Sisti F, Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM)-CCT-CONICET-La Plata, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

MI-11

IDENTIFICATION OF SYNTHETIC QUINOLINE DERIVATIVES WITH ANTI-BIOFILM ACTIVITY AGAINST SALMONELLA ENTERICA, Tecco J[1], Asquith CRM[2], Pérez Cortés M[1], García Véscovi E[1], Checa S[1], Soncini FC[1], Brovedan MA[1]. [1]Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR, CONICET-UNR), Rosario, Argentina and [2]Department of Pharmaceutical Chemistry, University of Eastern Finland, Kuopio, Finland.

MI-12

COORDINATION OF PEPTIDOGLYCAN SYNTHESIS WITH CELL GROWTH AND MEMBRANE LIPID HOMEOSTASIS IN BACILLUS SUBTILIS, Benatti MA[1], Torres Montanaro G[2], Cândido KL[3], Silber AM[2], Gueiros-Filho FJ[3], Garner E[4], Albanesi D[1,5], [1]Laboratorio de Microbiología Molecular, Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR), CONICET–Universidad Nacional de Rosario (UNR), Rosario, Argentina; [2]Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, Brasil; [3]Instituto de Química, Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, Brasil; [4]Department of Molecular and Cellular Biology, Harvard University, Boston, USA; [5]Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario (UNR), Rosario, Argentina.

MI-13

DO THE CELL WALL AND MEMBRANE TALK TO EACH OTHER? DISSECTING THE MOLECULAR CROSSTALK BEHIND THE COORDINATION OF B. subtilis CELL ENVELOPE BIOGENESIS, Armesto R[1], Benatti MA[1], Gueiros-Filho F[2], Albanesi D[1,3], [1]Laboratorio de Microbiología Molecular, Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR), CONICET-Universidad Nacional de Rosario (UNR), Rosario, Argentina; [2]Instituto de Química, Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, Brasil; [3]Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario (UNR), Rosario, Argentina.

MI-14

INTRACELLULAR EXPRESSION OF HLYA-ENCODED VIBRIO CHOLERAE CYTOLYSIN TRIGGERS CASPASE-DEPENDENT CELL DEATH, SUPPORTING ITS USE AS A CANDIDATE TRANSGENE FOR CANCER GENE THERAPY, Ochoa DE, Noguera A, Saka HA, Bocco JL, Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI-CONICET), Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba (UNC).

MI-15

CHARACTERIZATION OF PROTEIN MAF FROM MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS: A POTENTIAL REGULATOR OF CELL DIVISION AND METABOLIC HOMEOSTASIS, Rollan L, Gramajo H, Diacovich L, Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR, CONICET - UNR).

MI-16

OXIDATIVE STRESS MODULATES NATURAL COMPETENCE AND FRATRICIDE IN THE PNEUMOCOCCUS, Raya-Plasencia, L[1,2], Zappia, VE[1,2], Romano, L[1,2], Echenique, J[1,2], Centro de Investigación en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI)1, Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba[2].

MI-17

IN SILICO STRUCTURAL MODELLING CONFIRMED PROTEIN-PROTEIN INTERACTION OF FTSA WITH DIVISOME PROTEINS IN STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE, Romano L[1,2,3,4], Olivero NB[1,2], Zappia VE[1,2], Raya-Plasencia L[1,2], Villarreal M[3,4], Echenique J[1,2], Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Cs. Químicas, UNC[1], Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología, (CIBICI-CONICET)2, Departamento de Química Teórica y Computacional, Facultad de Cs. Químicas, UNC[3], Instituto de Investigaciones en Físico-Química de Córdoba (INFIQC-CONICET)4.

MI-18

STRAIN-DEPENDENT MODULATION OF BIOFILM FORMATION UNDER STRESS BY K^+ AVAILABILITY AND KTR TRANSPORTERS IN ENTEROCOCCUS FAECALIS, Taborra ME[1,2], Apanowicz M[1], Blancato VS[1,2], Magni C[1,2], [1]Laboratorio de Fisiología y Genética de Bacterias Lácticas. Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONICET). [2]Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (FBioyF), Universidad Nacional de Rosario (UNR).

MI-19

ANTIBIOTIC TOLERANCE IN 3D: SPATIALLY RESOLVED TRANSCRIPTOMICS REVEALS LAYER-SPECIFIC RESPONSES TO KANAMYCIN IN ESCHERICHIA COLI BIOFILMS, Obando MC[1], Magni C[1], Typas A[2], Papagiannidis D[2] ,Serra D[1], [1]Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR-UNR-CONICET), Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (FBIOyF, UNR), Rosario, Argentina; [2]European Molecular Biology Laboratory (EMBL), Heidelberg, Germany.

MI-20

STRUCTURAL AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF CTL0175/PTR, A NOVEL M16-FAMILIY METALLOPROTEASE REQUIRED FOR CHLAMYDIA TRACHOMATIS REACTIVATION FROM IFNΓ-INDUCED PERSISTENCE, Bettucci Ferrero Gloria N[1], Salguero Lucía C[1], Peirano M[1], Scarzello F[1], Saka Héctor A[1]., [1]Dpto. de Bioquímica Clínica, CIBICI-CONICET, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

MI-21

HUMICOLOPSIS CEPHALOSPORIOIDES: PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR INSIGHTS INTO ITS PHOSPHORUS INTERACTIONS, Lopez RO[1], Bernardo VF[1], Luquet ML[2], Lauff DB[1], Wahnan LK[1], Galatro A[1], Ruscitti MF[1], and Saparrat MCN[1,3], [1]Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE), Universidad Nacional de La Plata (UNLP)-CCT-La Plata-CONICET, 1900, La Plata, Argentina. [2]Institut de biologie, Plant Developmental Plasticity Lab, Faculté des sciences, University of Neuchâtel, Rue Emile-Argand 11, 2000 Neuchâtel, Switzerland. [3]Cátedra de Microbiología Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP, La Plata, Argentina.

MI-22

UNRAVELING THE ROLE OF A CANDIDATE CRYPTOCHROME/PHOTOLYASE IN A. BAUMANNII LIGHT PERCEPTION, SIGNALING, AND DAILY RHYTHMS, Giordano RA[1], Pizzi A[1], Amelog, D[1], Migliori ML[2], Golombek, DA[3], Casati P[1], Mussi MA[1], Perez Mora BE[1], [1]Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos (CEFOBI-CONICET), [2]Universidad Nacional de Quilmes (UNQ-CONICET) y [3]Universidad de San Andrés (UdSA).

MI-23

NITRIC OXIDE AS A NEGATIVE MODULATOR OF THE NITROGEN STARVATION RESPONSE IN THE CYANOBACTERIUM SYNECHOCOCCUS ELONGATUS PCC 7942, Miracola A, Foresi N, Correa Aragunde N, Laboratorio de Fisiologìa Molecular e Integrativa (Instituto de Investigaciones Biológicas-CONICET-UNMdP).

SIGNAL TRANSDUCTION

TS-03

DECODING THE IMPACT OF TPK1-ENRICHED PKA HOLOENZYME DYNAMICS ON HEAT STRESS–INDUCED CELLULAR MEMORY THROUGH INTEGRATED MULTI-OMICS, Ortolá-Martínez MC[1], Nemirovsky S[1], Zaremberg V[2], Portela P[1], Galello F[1], [1]Departamento de Química Biológica, FCEN, UBA (IQUIBICEN-CONICET); [2]Department of Biological Sciences, University of Calgary, Calgary, Canada

TS-04

PKA REGULATION AND ASSOCIATION WITH THE TRANSLATIONAL MACHINERY IN SACCHAROMYCES CEREVISIAE, Godoy A[1], Fernández M[1], Valacco P[2], Fernández G[2], Galello F[1], Ortola MC[1] and Portela P[1], [1]Departamento de Química Biológica, FCEN, UBA. IQUIBICEN, CONICET. [2]CEQUIBIEM-Departamento de Química Biológica, FCEN, UBA. IQUIBICEN, CONICET

TS-05

MODULATION OF MITOCHONDRIAL GENE TRANSCRIPTION BY THE ANDROGEN RECEPTOR IN C2C12 MUSCLE CELLS, Pronsato L[1], Masone D[2], Vasconsuelo A[1], Milanesi L[1], [1]Instituto de Investigaciones Biológicas y Biomédicas del Sur (INBIOSUR-CONICET), 8000, Bahía Blanca, Argentina.; [2]Instituto de Histología y Embriología de Mendoza Dr. Mario H. Burgos (IHEM), M5502, Mendoza, Argentina.

TS-06

QUERCETIN DIFFERENTIALLY MODULATES GROWTH AND SIGNALING IN 2D AND 3D MODELS OF MCF-7 BREAST CANCER CELLS, Tiburzi S[1,2], Bruzzone A[3], Principe G[1,2], González-Pardo V[1,2], Lezcano V[1,2]., [1]Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Argentina; [2]Instituto de Ciencias Biológicas y Biomédicas del Sur (INBIOSUR), UNS-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Bahía Blanca, Argentina;3Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca (INIBIBB), CONICET-Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina.

CELL BIOLOGY

BC-10

CHARACTERIZATION OF A POINT MUTATION IN PYRUVATE DEHYDROGENASE ASSOCIATED WITH SYNDROMIC AUTISM. Angulo PA1, Sanchez M[1],Helguera PR[1], [1]Departamento de Neurobiología Celular y Molecular (Instituto Ferreyra INIMEC-CONICET-UNC) Córdoba, Córdoba.

BC-11

OBTAINING AND STUDY OF THE ANTIBACTERIAL POTENTIAL OF BARK EXTRACTS FROM Schinopsis lorentzii FROM SANTIAGO DEL ESTERO. Suerio Fernandez E Y1, Carreras R[2], Alcaide M M [3], Chazarreta C[5], Hollmann A[1,4], Cutro A C[1,3], [1]Laboratorio de Conpuestos Bioactivos (CIBAAL, UNSE CONICET), [2] Facultad de Ciencias Forestales, UNSE,[3] Facultad de Ciencias Médicas UNSE, [4] Facultad de Agronomía y Agroindustrias, UNSE, [5]Instituto de Ciencia y Tecnología Cesar Milstein (ICT-CONICET)

BC-12

Small RNA pseudouridylation (Ψ) in C. elegans. Florencia Campetella1,2, Natalya Frowles3, Alyson Ashe3, Christopher Hammel1, Scott Kennedy4, Rob Martienssen1,2, 1Cold Spring Harbor Laboratory 2Howard Hughes Medical Institute 3The University of Sydney 4Harvard University.

BC-13

FUSED CYCLIC SULFONAMIDES MODULATE MICROTUBULE DYNAMICS AND INHIBIT CANCER CELL PROLIFERATION. Monteros DB1, García-Manzano EJ[2], Cuellar MA[2], Budén ME[2], Khan A[3], Padrón J [3], Bisig CG[1], Barolo SM[2] and Ditamo Y[1], [1]Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba (CIQUIBIC-CONICET), Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto (FCQ-UNC); [2]Instituto de Investigaciones en Fisicoquímica de Córdoba (INFIQC-CONICET) Departamento de Química Orgánica (FCQ-UNC) y [3]BioLab (IUBO-AG).

BC-14

CIRCADIAN REGULATION OF STRESS GRANULES AND PROCESSING BODIES IN PHOTORECEPTOR CELLS UNDER LIGHT-INDUCED STRESS. Penazzi LG 1,2, Guido ME [1,2], Garbarino Pico E [1,2, 1] Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto. [2] Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba (CIQUIBIC), CONICET-UNC. Córdoba, Argentina

BC-15

EISOSOME DOMAINS MODULATES CELLULAR AGING IN BUDDING YEAST: A MICROFLUIDIC APPROACH. Testori M1, Bustamante Torres M[1], Dillon O[1], Bravo JN[2], Estrada LC[2], Aguilar PS[1], Salzman V[1], [1]Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE), CONICET y 2UBA (FCEN), Departamento de Física.

BC-16

TUBULIN POST-TRANSLATIONAL MODIFICATIONS AFFECT RAPID PROPHASE MOVEMENTS DURING MOUSE MEIOSIS. Marín ML1, Aranda MF[1] , Ditamo Y[1], Bisig G[1], Pezza R[2], [1]Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba, Depto. de Química Biológica Ranwel Caputto Facultad de Cs Químicas (UNC), 2Oklahoma Medical Research Foundation (OMRF) USA.

BC-17

NUCLEAR GLYCAN REMODELING DURING CELLULAR SENESCENCE

Ferrero FA; Irazoqui, FJ. [1]Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto, FCQ. UNC. CIQUIBIC-CONICET. Córdoba, Argentina.

BC-18

BREAST MILK SMALL RNAS PERSIST DURING DIGESTION AND CAN MODULATE INTESTINAL EPITHELIAL FUNCTION. Claus C1, Borini Etichetti C[1], Werner E[1], Grosso JB[1], Borri O[1], Chorostecki U[2], and Spinelli, S[1]. [1] Instituto de inmunología clínica y experimental de Rosario (IDICER CONICET-UNR), 2UIC Barcelona.

BC-19

RAB GTPASES AND INTRACELLULAR TRAFFICKING REMODELING DURING TROPHOBLAST DIFFERENTIATION

Cejas-Gallardo ZM[1], Hisse E[1], Rozés-Salvador V[1], Funes-Chabán M[1], Racca AC[1] and Alvarez C[1], [1]Dpto. de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba (FCQ-UNC), CIBICI-CONICET

BC-20

OVEREXPRESSION SCREENING TO IDENTIFY PROTEINS INVOLVED IN GAMETE FUSION. Gudiño V1, Manzano JM[1], Aguilar PS[1], [1]Laboratorio de Biología Celular de Membranas, Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias. (IFYBYNE, UBA-CONICET).

BC-21

IMPACT OF LED LIGHT ON ROD OUTER SEGMENT LIPID COMPOSITION AND RHODOPSIN CONFORMATIONAL DYNAMICS. Bruera Bossio A1,2, Bruera MG[1], Villarreal MA[2] y Contín MA[1], 1CIQUIBIC-CONICET, Depto de Química Biológica Ranwell Caputto, [2]INFIQC-CONICET, Depto de Química Teórica y Computacional

BC-22

ESTROGEN-RELATED RECEPTOR ALPHA INDUCES ACYL-COA SYNTHETASE 4 EXPRESSION IN PROSTATE CANCER CELLS. Suarez Ceva H1,2, Adler EM[1,2], Orlando UD[1,2], Castillo AF[1,2], Benzo Y[1,2], Dattilo MA[1,2]. [1]Universidad de Buenos Aires, Facultad de Medicina. Departamento de Bioquímica Humana. Buenos Aires, Argentina y [2]CONICET – Universidad de Buenos Aires. Instituto de Investigaciones Biomédicas (INBIOMED). Buenos Aires, Argentina.

BC-23

VOLTAGE-DEPENDENT ANION CHANNELS 1/2/3 ARE DIFFERENTIALLY EXPRESSED DURING MAMMALIAN SPERMATOGENESIS. Santiago Valtierra FX1,2, Tajes Ardanaz OJ[1,2], Blazquez AC[1,2], Maldonado EN[3], Oresti GM[1],, [1]Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca (INIBIBB), CONICET-UNS. [2]Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS). [3]Department of Drug Discovery & Biomedical Sciences/Hollings Cancer Center, Medical University of South Carolina (MUSC).

BC-24

WHEN CHOLESTEROL TURNS TOXIC: ASTROCYTIC 24 HYDROXYCHOLESTEROL IN THE INFLAMED BRAIN. Perona A, Cataldi G and Martin MG. Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra (INIMEC-CONICET-UNC).

BC-25

NEGATIVE MODULATION OF GOLPH3 BY GLYCOSYLTRANSFERASE N-TERMINAL DOMAINS MODIFIES EMT AND SENSITIZES BREAST CANCER CELLS TO DNA DAMAGE. Martinez-Koteski N1,2, Lopez PHH[1,2], Fidelio GD[1,2], Chanaday NL[3], Vilcaes A[1,3], [1]Centro de investigaciones en Química Biológica de Córdoba, Argentina (CIQUIBICCONICET), [2]Departamento de Química Biológica Ranwell Caputto (FCQ-UNC), [3]Department of Physiology, Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania

BC-26

SHINING LIGHT ON GLIOBLASTOMA: HARNESSING OPSIN EXPRESSION AND BLUE LIGHT TO IMPAIR TUMOR CELL SURVIVAL. Fornasier SJ1, Ríos MN[1], Marchese NA[1], Prucca CG[1], Videla Richardson GA[2], Guido ME[1], [1]Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba (CIQUIBIC - CONICET) - Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto (Facultad de Ciencias Químicas - UNC) y [2]Laboratorio de Investigación Aplicada a Neurociencias (LIAN), Instituto de Neurociencias (INEU), Fundación para la Lucha contra las Enfermedades Neurológicas de la Infancia (FLENI - CONICET).

BC-27

NETWORK-GUIDED EVALUATION OF CD36 REVEALS A CONTEXT-DEPENDENT LINK BETWEEN LIPID METABOLISM AND ALZHEIMER DISEASE-LIKE CEREBRAL AMYLOIDOSIS. Cortadello VA,1,Campanelli L[1], García CI[1], Lanella RN[1], Galeano P[1] , Morelli L[1], [1]Fundación Instituto Leloir (IIBBA-CONICET).

BC-28

REPOSITIONING HYDROXYCHLOROQUINE AS A THERAPEUTIC STRATEGY FOR PREECLAMPSIA: EFFECTS ON MITOCHONDRIAL HOMEOSTASIS OF THE TROPHOBLAST. Cerminato PM1,2, Castro Pérez S [3,4], Flores Martín JB[1,2], Fader CM [3,4], Racca AC[1,2], [1]Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI-CONICET)- [2]Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba Argentina (DBC, FCQ-UNC). [3]Instituto de Histología y Embriología de Mendoza "Dr. Mario H. Burgos" (IHEM-CONICET) - [4]Universidad Nacional de Cuyo, Argentina.

BC-29

LOCUS-SPECIFIC HISTONE MODIFICATIONS REGULATE LRP1 EXPRESSION ACROSS DISTINCT MACROPHAGE FUNCTIONAL STATES

Casale R[1,2,3], Giordano LJ[1,2], Capra R[3], Chiabrando G[1,2,3], Ceschin D[1,2], [1]Centro de Investigación en Medicina Traslacional “Severo R. Amuchástegui” (CIMETSA), U.A. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Córdoba, Argentina. [2]Instituto Universitario de Ciencias Biomédicas de Córdoba (IUCBC), Córdoba, Argentina. [3]Hospital Privado Universitario de Córdoba, Córdoba, Argentina

BC-30

EXTRACELLULAR VESICLES FROM PRO-RESOLVING ASTROCYTES MODULATE NEURONAL SUSCEPTIBILITY TO FERROPTOTIC STRESS. Benzi Juncos ON1,2, Alza NP[1,2], Salvador GA[1,2]. [1] Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca, INIBIBB-CONICET-UNS, [2] Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS).

BC-31

REGULATION OF THE ALDOSE REDUCTASE/3-NITROTYROSINATED TUBULIN COMPLEX BY PHENOLIC COMPOUNDS: EFFECT ON PATHOPHYSIOLOGICAL PROCESSES IN EXPERIMENTAL MODELS OF TYPE 1 AND TYPE 2 DIABETES MELLITUS. Balach MM, Caro CG, Santander V, Monesterolo NE, Campetelli AN, Casale CH, Previtali G, Rivelli-Antonelli JF. Instituto de Biotecnología Ambiental y Salud (INBIAS), CONICET. Dpto. Biología Molecular, FCEFQN-UNRC, Río Cuarto, Córdoba.

BC-32

L-DOPA INCORPORATION INTO TUBULIN MODULATES TAU–MICROTUBULE INTERACTIONS. Aranda MF1, Monteros DB[1], Marín ML[1], Ditamo Y[1] , Peris L[2], Bisig CG[1], [1]Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba, Depto. de Química Biológica Ranwel Caputto - Facultad de Cs Químicas (UNC), 2Grenoble-Institut des Neurosciences (GIN) France.

BC-33

14-3-3γ DOWNREGULATION DURING NUTRIENT DEPRIVATION IS ASSOCIATED WITH INCREASED AUTOPHAGOSOME ACCUMULATION IN 3T3-L1 PREADIPOCYTES. Aguilera JN1, Piniella B[1], Colombo MI[2,3], Bustos DM[1,4], Uhart M[1], [1]Laboratorio de Integración de Señales Celulares, [2]Laboratorio Mecanismos Moleculares Implicados en el Tráfico Vesicular y la Vía Autofágica, Instituto de Histología y Embriología de Mendoza Dr. Mario H. Burgos (IHEM, CONICET - UNCUYO), [3]Facultad de Ciencias Médicas y [4]Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO), Mendoza, Argentina.

BC-34

BIOSYNTHESIS OF SIALYLATED GLYCANS IN THE NUCLEUS AND THEIR MODULATION DURING CELL DIFFERENTIATION. Garay YC, Irazoqui FJ

Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Químicas, CIQUIBIC, CONICET, Argentina.

BC-35

REPROGRAMMING NUCLEAR ARCHITECTURE THROUGH FUCOSYLATION: INTERPLAY WITH NUCLEAR SIZE RECTIFIERS. Angeloni G1, Schirmer EC[2], Irazoqui FJ[1], [1]Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba (CIQUIBIC-CONICET) - Departamento de Química Biológica "Ranwel Caputto", Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba (FCQ-UNC), [2]Institute of Cell Biology, University of Edinburgh, United Kingdom.

BC-36

SUBCELLULAR LOCALIZATION OF GLUCOSE TRANSPORTER TYPE 1 (GLUT1) AND LOW-DENSITY LIPOPROTEIN RECEPTOR-RELATED PROTEIN 1 (LRP1) IN MULLER GLIAL CELLS STIMULATED WITH INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR-1 (IGF-1). Zalazar Villarreal RM1, Campos Londero AF[1], Giordano LJ[1], Sanchez MC[2], Chiabrando GA[1]. 1CIMETSA IUCBC y 2CIBICI-FCQ-UNC.

BC-37

CONSTRUCTION, EXPRESSION AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF 7HIS-TAGGED PRM1 IN SACCHAROMYCES CEREVISIAE. Di Masso CM[1], Aguilar PS[1], [1]Laboratorio de Biología Celular de Membranas, Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias. (IFYBYNE, UBA-CONICET).

BC-38

THE ROLE OF JUVENILE HORMONE IN THE INTEGRATION OF REPRODUCTION AND IMMUNITY IN RHODNIUS PROLIXUS, A CHAGAS DISEASE VECTOR, Dragonetti MC[1], Paglione PA[1], Fruttero LL[1], Canavoso LE[1], Leyria J[1], [1]Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas / Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI-CONICET), UNC, Córdoba, Argentina.

BIOTECHNOLOGY

BT-03

EFFECT OF MICROALGA DESMODESMUS SP. SFE-03 SUPPLEMENTATION ON THE PHYSICOCHEMICAL, TEXTURAL, AND FATTY ACID PROFILE OF EGGS FROM LAYING HENS, Natael M. Wayllace; Ivan Fernandez; Valeria Boeris; Cristian Perrotta; Juan P. Savoy; Sabina Advinculo; Carina Alvarez; María V. Busi; Diego F. Gomez-Casati and Julieta Barchiesi*; Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos (CEFOBI-CONICET) – Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (UNR); E-mail: busi@cefobi-conicet.gov.ar

BT-04

PRODUCTION OF POLYHYDROXYALKANOATES (PHA) USING NOVEL SYNTHASES IDENTIFIED IN METAGENOMES., Cravero L, Eberhardt MF, Irazoqui JM, Amadio AF; Instituto de Investigaciones de la Cadena Láctea (IDICAL, INTA - CONICET), EEA Rafaela, Santa Fe, Argentina.; cravero.luisina@inta.gob.ar

BT-05

ENGINEERING UV-B PHOTOPROTECTION IN A MODEL CYANOBACTERIUM THROUGH HETEROLOGOUS PHOTOLYASE EXPRESSION, Deluca IL[1], Correa-Aragunde N[1], Soto D[1], Cassia R[1], Foresi N[1], Fernández MB[1].; [1]Laboratorio de Fisiología Molecular e Integrativa, Instituto de Investigaciones Biológicas (UNMdP-CONICET).; E-mail: iaraldeluca@mdp.edu.ar

BT-06

YERBA MATE RESIDUES MITIGATE UREA TOXICITY IN SOIL BIOASSAYS WITH EISENIA FOETIDA, Gili V[1], Laiuppa JA[1], Milanesi L[1], Pronsato L[1], Vasconsuelo A[1]; [1]Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia - UNS; E-mail: avascon@criba.edu.ar

BT-07

RESISTOME ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL BACTERIA WITH BIOREMEDIATION POTENTIAL: A SAFETY-ORIENTED GENOMIC APPROACH, López RG[1], Kurth GD[1], Benimeli CS[1,2], Juárez Tomás MS[1]; [1]Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos (PROIMI), CONICET, Tucumán, Argentina y [2]Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca (FACEN-UNCA), Catamarca, Argentina.; E-mail: rocio.lopez@conicet.gov.ar

BT-08

CONSTITUTIVE xynA EXPRESSION IN LACTOCOCCUS CREMORIS: TOWARD FOOD-GRADE BIOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS, Maggi FC[1], Gizzi FO[1], Taborra ME[1,2], Magni C[1,2], Blancato VS[1,2]; [1]Laboratorio de Fisiología y Genética de Bacterias Lácticas. Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONICET). [2]Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (FBioyF), Universidad Nacional de Rosario (UNR); E-mail: blancato@ibr-conicet.gov.ar

BT-09

ENGINEERING OF MITOCHONDRIAL FUNCTION IN Chlamydomonas reinhardtii FOR BIOPLASTIC (PHA) ACCUMULATION, Palavecino A, Barchiesi J, Gomez-Casati DF, Busi MV.; CEFOBI – CONICET. Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario.; Suipacha 531, Rosario, Santa Fe, Argentina.; E-mail: busi@cefobi-conicet.gov.ar

BT-10

ENGINEERING MICROCIN J25 BIOSYNTHESIS: DISRUPTION OF THE CRYPTIC GENE MCJX FOR BIOTECHNOLOGICAL OPTIMIZATION, Ramirez JI, Delgado MA, Lachenicht JA, Minahk CJ, Salomón RA, Lanza L; Instituto Superior de Investigaciones Biológicas (INSIBIO), CONICET-UNT, and Instituto de Química Biológica "Dr. Bernabé Bloj", Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, UNT. Chacabuco 461, T4000ILI – San Miguel de Tucumán, Argentina.; E-mail: lulanza_522@hotmail.com.ar

BT-11

PROTEOMIC ANALYSIS OF IRON-CHELATING PEPTIDES RELEASED FROM SOY PROTEINS BY THE HYDROLYTIC ACTION OF MACLURA POMIFERA PROTEASES, Reyes Jara A[1], Corrons Ma[1], Liggieri C[1], Bruno Ma[1,2]; [1]Centro de Investigación de Proteínas Vegetales (CIPROVE-UNLP-Centro asociado a CIC), [2]CONICET.; E-mail: brunomariela@biol.unlp.edu.ar

BT-12

CHARACTERIZATION OF SEQUENCES OF ANTIOXIDANT SOY PEPTIDES BY MASS SPECTROMETRY, RELEASED BY PROTEASES FROM BROMELIA HIERONYMI FRUITS, Salese L[1], Hermet M[1], Liggieri C[1], Saparrat M[2,3], Bruno Ma[1,2]; [1]Centro de Investigación de Proteínas Vegetales (CIPROVE-UNLP-Centro asociado a CIC),[2]CONICET, [3]Instituto de Fisiología Vegetal (INVIFE-UNLP-CONICET).; E-mail: brunomariela@biol.unlp.edu.ar

BT-13

FRATAXIN AND STRESS TOLERANCE IN Chlamydomonas reinhardtii: BIOTECHNOLOGICAL PERSPECTIVES, Tello-León CG[1], Fabbro V[2], Boero P[2], Martin M[1], Pagani MA[1], Busi MV[1], Gomez-Casati DF[1]; [1]Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos (CEFOBI-CONICET); [2]Universidad Nacional de Rosario (UNR) - Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (FBIOyF); E-mail: telloleon@cefobi-conicet.gov.ar

BT-14

EFFECT OF THE BIOSTIMULANT N-HEXANOYL-L-HOMOSERINE LACTONE ON PSEUDOMONAS SP. P26 BIOFILM FORMATION UNDER MICROFLUIDIC CONDITIONS AND ITS IMPACT ON DICLOFENAC REMOVAL, Velásquez Yánez PM[1], Aparicio JD[1,2], Olguín Contreras LF[3], Lerner B[4,5], Juárez Tomás MS[1]; [1]Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos (PROIMI), CONICET, Tucumán, Argentina, [2]Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia (FBQF), Universidad Nacional de Tucumán (UNT), Tucumán, Argentina, [3]Laboratorio de Biofisicoquímica, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Ciudad de México, México, [4]Centro IREN, Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Buenos Aires, Argentina y [5]Department of Electrical and Computer Engineering, Florida International University, Florida, USA.; E-mail: p.velasquez@conicet.gov.ar

NEUROSCIENCES

NS-03

MITOCHONDRIAL VARIATION IN NEURODEGENERATIVE DISEASES: CONSTRUCTION AND CHARACTERIZATION OF A LATIN AMERICAN COHORT, Paz Sepúlveda PB[1,2], Bruno M[1], [1]Instituto de Ciencias Biomédicas-Universidad Católica de Cuyo; [2]Centro de Referencia y Biobanco Genómico Poblacional Argentino (PoblAR)

NS-04

BLUE LIGHT DRIVES GLUTAMATE METABOLISM IN THE HUMAN MIO-M1 CELL LINE, Klinkovitzky S[1], Marchese N A[1], Ríos M[1], Lopez PHH[1], Guido M E[1], [1]Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto, FCQ, UNC, CIQUIBIC-CONICET.

NS-05

ROLE OF THE BDNF VAL66MET POLYMORPHISM IN STRESS-INDUCED VULNERABILITY TO COCAINE USE DISORDER, Díaz TC[1], Vaccaro V[1], Boezio MJ[1], Bisbal M[2], Bollati F[1], [1]Instituto de Farmacología Experimental de Córdoba (IFEC-CONICET), Departamento de Farmacología Otto Orsingher, FCQ, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. [2]Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra (INIMEC-CONICET), Córdoba, Argentina.

20:30-21:30	**General Assembly**
21:30	**Dinner**

WEDNESDAY · NOVEMBER 4

08:00-10:00	**Posters & Coffee**

PLANTS

PL-10

ALARMONE DURING ARABIDOPSIS THALIANA SEED GERMINATION: A NOVEL SIGNAL?, Aballay F, Rodriguez FS, Petrillo E, Tognacca RS, Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE), CONICET-Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

PL-11

CHLOROPLAST-DERIVED ROS SIGNALS CONTRIBUTE TO THE SYSTEMIC ESTABLISHMENT OF ACQUIRED THERMOTOLERANCE IN ARABIDOPSIS THALIANA, Apelans M, Suárez J, Lobatto VL, Lascano HR, Lescano López I, Unidad de Estudios Agropecuarios (UDEA, CONICET-INTA).

PL-12

EFFECTS OF ARABIDOPSIS THALIANA MBD4L ON REACTIVATION OF THE L5-GUS HETEROCHROMATIC LOCUS, Baigorria CG, Galfione CM, Álvarez, ME, CIQUIBIC (UNC-CONICET)

PL-13

MOLECULAR AND PHENOTYPIC CHARACTERIZATION OF MIRAST, A LONG NON-CODING RNA ASSOCIATED WITH MIR394B GENE, Belén F[1], Lucero L[2,3], Vegetti A[1], Dotto M[1,3], [1]Instituto de Ciencias Agropecuarias del Litoral (CONICET-UNL); [2]Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (CONICETUNL); [3]Facultad de Humanidades y Ciencias (FHUC-UNL).

PL-14

COMPREHENSIVE ANALYSIS OF STRUCTURE AND FUNCTION OF miR394–REGULATED ZmLCR GENES IN MAIZE, Belén F[1], Vegetti A[1], Dotto M[1,2], [1]Instituto de Ciencias Agropecuarias del Litoral (CONICET-UNL); [2]Facultad de Humanidades y Ciencias (FHUC-UNL).

PL-15

PLASTID TARGETING AND SUBCELLULAR DIVERSIFICATION OF RPW8/HR IMMUNE PROTEINS, Benelli C1*, León Sánchez IJ[1,2], Peppino Margutti MY[3,4,5], Reynoso GE[1], Ortega Morales MJ[1], Villarreal M[6], Blanco-Herrera F [3,4,5], Contreras M[7], Cecchini NM[1,2] ,1DQBRC, FCQ, UNC, Córdoba, Argentina. 2CIQUIBIC-CONICET, Córdoba, Argentina. [3]Centro de Biotecnología Vegetal, Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Andrés Bello, Santiago, RM 837-0146, Chile. [4]Center for Advancing Agri-Food System Transformation (CA2FST), Santiago, Chile. 5Millennium

Science Initiative Program (ANID), Millennium Institute for Integrative Biology (iBio), Chile. [6]Departamento de Química Teórica y Computacional - INFIQC / UNC – CONICET. [7]Center for Plant Molecular Biology (ZMBP), University of Tübingen, Tübingen, Germany.

PL-16

CROSSTALK BETWEEN THE SNRK1 RESPONSE AND THE REGULATION OF PHOTOSYNTHESIS, Berghella MC[1], Bultri JG[1], Asenia F[1], Brugnara C[1], Aguilar Lucero D[1], Blanco, NE[1], 1Centre of Photosynthetic and Biochemical Studies (CEFOBI-CONICET), Faculty of Biochemical Science and Pharmacy, Rosario National University, S2002LRK Rosario,Argentina.

PL-17

DISRUPTION OF MICRORNA-MEDIATED REGULATION PROMOTES DROUGHT RESISTANCE IN ARABIDOPSIS, Bruno ML[1], Musso M[1,2], Lobatto VL[1], Lascano HR[1,2], Cambiagno DA[1,3]. 1Unidad de Estudios Agropecuarios (INTA-CONICET), [2]Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto, Facultad de Ciencias Químicas (UNC) y [3]Cátedra de Fisiología Vegetal, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales (UNC).

PL-18

A FERREDOXIN-MEDIATED ADJUSTMENT OF PHOTOSYNTHESIS-PHOTOPROTECTION BALANCE ENHANCES LIGHT ACCLIMATION IN TOBACCO, Bultri JG, Tello A, Brugnara C, Blanco NE, Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos CEFOBI - UNR – CONICET.

PL-19

TREHALOSE ACCUMULATION IS ASSOCIATED WITH CARBON REPROGRAMMING IN THE PICOALGA OSTREOCOCCUS TAURI UNDER NITROGEN STARVATION, Caló G [1,2], Giorgi ME[3], Szpyrnal KM[1,2], Arrieguez-Vivarelli P[1,2], Salerno GL[2], Martínez-Noël GMA[1,2], 1INBIOTEC-CONICET, Mar del Plata, Argentina, 2FIBA, Mar del Plata, Argentina, 3CIHIDECAR UBA-CONICET, Buenos Aires, Argentina.

PL-20

ROLE OF FLAVONOIDS IN THE INTERACTION BETWEEN ARABIDOPSIS THALIANA AND STREPTOMYCES, A PLANT GROWTH-PROMOTING BACTERIUM, Vallejo V[1], Coronel JC[1], Rodriguez E[2], Casati P[1], [1]Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos (CEFOBI-CONICET-UNR), Rosario, Argentina; [2]Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR-CONICET-UNR), Rosario, Argentina.

PL-21

SCREENONPLATES: A PLATFORM FOR QUANTITATIVE AND LONGITUDINAL FLUORESCENCE IMAGING IN LIVING PLANT SEEDLINGS, Cermesoni C[1], Del Valle I[1], Gonzalez R[1], Grecco HE[3], Ricardi M[1,2], [1] Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular, Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE), CONICET–UBA, Buenos Aires, Argentina.[2] Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular, Buenos Aires, Argentina.[3] Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Física, e Instituto de Física de Buenos Aires (IFIBA), CONICET–UBA, Buenos Aires, Argentina.

PL-22

ROLE OF TOR AND SNRK2.1 IN HEAT STRESS RESPONSES AND RECOVERY IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII, De Marco MA, Curatti L, Martínez-Noël GMA, INBIOTEC and FIBA, Vieytes 3103, Mar del Plata, Argentina.

PL-23

RHAMNOLIPIDS AS SEED-APPLIED PRIMING AGENTS TO IMPROVE SOYBEAN TOLERANCE TO SALINE AND OXIDATIVE STRESS, Díaz Sandoval M [1], Kourdova LT [1,3], Lescano López I [1], Fabro G [2,3] and Lascano R [1,4,1] Plant Stress Biology Group, Unidad De Estudios Agropecuarios (UDEA), INTA-CONICET; [2] Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba (CIQUIBIC); [3] Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto (DQBRC), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba; [4] Cátedra de Fisiología Vegetal, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.

PL-24

ROLE OF AUTOPHAGY IN THE RESPONSE OF THE BRYOPHYTE PHYSCOMITRIUM PATENS TO INCREASED TEMPERATURE, Frega NT[1], Liberatore F[1], Pettinari G[1], Lobatto V[1], Lascano HR[1,2], Lescano López I[1], Saavedra L[1], 1Unidad de Estudios Agropecuarios (UDEA-CONICET), Córdoba, Argentina, [2]Cátedra de Fisiología Vegetal, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba; Córdoba, Argentina.

PL-25

SHOTGUN PROTEOMICS REVEALS THAT A NATIVE POLY(γ-GLUTAMIC ACID)-PRODUCING PERIBACILLUS SP. ATTENUATES DROUGHT-ASSOCIATED FUNCTIONAL DISRUPTION IN ARACHIS HYPOGAEA L. NODULES, Furlan AL[1], Lopez A[1], Bonilla J[2], Fischer S[1], Asconapé J[1], Lampa A[2], Paez MD[3], Callegari E[3], [1]Instituto de Investigaciones Agrobiotecnológicas (CONICET-UNRC), Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba, Argentina,[2]Instituto de Investigaciones en Tecnología Química (INTEQUI-CONICET-UNSL), San Luis, Argentina, [3]Division of Biomedical and Translational Sciences, Sanford School of Medicine, University of South Dakota, Vermillion, SD, USA.

PL-26

RHAMNOLIPIDS APPLIED AS SOYBEAN SEED TREATMENTS: EFFECTS ON GERMINATION UNDER SALINITY AND INTERACTIONS WITH BENEFICIAL BACTERIA, García Vidal M [1], Kourdova LT [1,3], Yañez Santos AM [1], Fabro G [2,3] and Lascano R [1,4,1] Plant Stress Biology Group, Unidad De Estudios Agropecuarios (UDEA), INTA-CONICET; [2] Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba (CIQUIBIC); [3] Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto (DQBRC), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba; [4] Cátedra de Fisiología Vegetal, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.

PL-27

BIOPOLYMER-MEDIATED DELIVERY OF BRADYRHIZOBIUM TO ENHANCE SYSTEMIC RESISTANCE AGAINST PATHOGENS IN SOYBEAN PLANTS, García Saibene Z[1,2], Villareal N[1,2], Yañez Santos AM[1], Lobatto VL[1], Melchiorre M[1,3,4], Lascano HR[1,5], Robert G[1,4], Cambiagno DA[1,6]., 1Unidad de Estudios Agropecuarios (INTA-CONICET), [2]Facultad de Ciencias Químicas (UNC), [3]Cátedra de Procesos Biotecnológicos- Ing. Química, FCEFyN (UNC), [4]Instituto de Fisiología y Recursos Genéticos Vegetales (INTA), [5]Cátedra de Fisiología Vegetal, FCEFyN (UNC) y [6]Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto, FCQ (UNC).

PL-28

CO-REGULATION OF AUTOPHAGY AND MIRNA BIOGENESIS/ACTIVITY IN LOCAL AND SYSTEMIC DEFENSE ACTIVATION Ghione T 1 , Domínguez L [1,2] , Lobatto VL[1] , Lacasse L[1] , Lascano HR13 , Robert G[1,4] , Cambiagno DA[1,5] , [1] Unidad de Estudios Agropecuarios (INTA-CONICET), 2: Facultad de Ciencias Químicas (UNC), [3]Cátedra de Fisiología Vegetal, FCEFyN (UNC), [4]Instituto de Fisiología y Recursos Genéticos Vegetales (INTA), 5: Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto, FCQ (UNC).

PL-29

DYNAMIC TONOPLAST ORGANIZATION IN RESPONSE TO NUTRITIONAL STATUS: INTERPLAY BETWEEN ENDOCYTOSIS AND TONOPLAST TURNOVER, Ghione T[1] , Madrid Espinoza, J [2] , Rodríguez-González U[2] , Lascano HR[1,3] , Robert G[1,4] ,1Unidad de Estudios Agropecuarios (INTA-CONICET), [2] Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Talca, Chile. [3] Cátedra de Fisiología Vegetal, FCEFyN (UNC), [4] Instituto de Fisiología y Recursos Genéticos Vegetales (IFRGV-INTA).

PL-30

RESPONSES OF ARABIDOPSIS SEEDS DEFICIENT IN MSH7 TO ABIOTIC STRESS AND AGING, Giri J, Spampinato CP, CEFOBI (CONICET-UNR), Rosario, Santa Fe.

PL-31

RESPONSE OF THE snrk2.1 MUTANT TO OSMOTIC AND SALINE STRESS AND ITS BIOTECHNOLOGICAL POTENTIAL IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII, Guerra R, De Marco MA, Curatti L, Martínez-Noël GMA, INBIOTEC and FIBA, Vieytes 3103, Mar del Plata, Argentina.

PL-32

NBR1 MODULATES SEED GERMINATION AND ABA SIGNALING THROUGH SELECTIVE AUTOPHAGY-MEDIATED REGULATION OF ABI4 AND ABI5, Haddad P[1], Suárez J[1], Cecchini N[2], Lascano R[1], Lescano López I[1], 1Unidad de Estudios Agropecuarios (UDEA, CONICET-INTA) y [2]Centro de Investigaciones de Química Biológica de Córdoba (CIQUIBIC, CONICET-UNC).

PL-33

RECONSTRUCTING PAST AND PRESENT BIODIVERSITY OF THE SALAR DE LA ISLA USING METAGENOMICS AND PALEOGENOMICS, Ibarra-Henríquez C [1, 2, 3], Gaete A [1, 3], Gonzalez M [3, 4], Latorre C [1, 2, 3, 5], Gutiérrez R.A. 1, 2, 3, 5, [1] Pontificia Universidad Católica de Chile, 2 Millenium Institute for Integrative Biology (iBio), [3] Center for Genome Regulation (IM-CRG), [4] Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile, [5] Instituto de Ecología y Biodiversidad.

PL-34

MAIZE ROOT APEX METABOLIC REPROGRAMMING UNDER WATER DEFICIT AND SALINIT, Jiménez Guaman OM[2], Matayoshi CL[1], Pena LB[1,2], Gallego SM[1],21Fac. de Farmacia y Bioquímica (UBA), 2UBA-IQUIFIB, CONICET.

PL-35

LIPIDOME CHANGES IN THREE GENOTYPES OF PRUNUS PERSICA AFTER INCOULATION WITH TAPRHINA DEFORMANS, Bustamante C[1], Brotman Y[2], Valentini GH[3], Fernie A[2], Drincovich MF[1], Lara MV[1], [1]Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos (UNR-CONICET), 2MPI für Molekulare Pflanzenphysiologie. y 3INTA-EE San Pedro.

PL-36

FLAVODIIRON PROTEINS AS ALTERNATIVE ELECTRON SINKS TO PROTECT THE PHOTOSYNTHETIC APPARATUS IN TOBACCO UNDER HEAT STRESS, Maradei C, Gómez R, Lodeyro AF, Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR-CONICET).

PL-37

SHORT-TERM METABOLIC RESPONSE TO DARKNESS IN ARABIDOPSIS THALIANA: ROLE OF SnRK1 SUBCELLULAR LOCALIZATION, Maritano PC[1,2], Lando AP[3,4], Daloso DM[5], Martínez-Noel G[3,4], Rodríguez MS[1,2], [1]Instituto de Fisiología y Recursos Genéticos Vegetales, Centro de Investigaciones Agropecuarias, Instituto Nacional de Tecnologías Agropecuarias (IFRGV-CIAP-INTA), 2 Unidad de Estudios Agropecuarios (UDEA-INTA-CONICET), Córdoba, Argentina, [3]Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Biotecnología (INBIOTEC-CONICET) y [4]Fundación para Investigaciones Biológicas Aplicadas (FIBA), 5LabPlant, Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Ceará, Brazil.

PL-38

ENHANCING CROP PATHOGEN DEFENSE THROUGH THE HETEROLOGOUS EXPRESSION OF INTRACELLULAR IMMUNE RECEPTORS, Ortega Morales MJ[1,2] Benelli C[1], León Sánchez IJ*, Robert G2#, Cecchini NM#, [1]Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba (CIQUIBIC-CONICET), Departamento de Química Biológica RanwelCaputto, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. [2]Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Unidad de

Estudios Agropecuarios (UDEA-CONICET).

PL-39

A CCT MOTIF FAMILY TRANSCRIPTION FACTOR COORDINATES SOYBEAN DEVELOPMENT, SEED METABOLISM, AND ABIOTIC STRESS TOLERANCE, Piergallini-Mazzola I, Renzi DJ, Gorini ME, Sossi ML, Mengarelli DA, Zanor MI, Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario-Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (IBR-CONICET, FBioyF-UNR).

PL-40

DIFFERENTIAL FOLIAR PHYSIOLOGICAL RESPONSE OF PEANUT CULTIVARS TO EXPOSURE TO THECAPHORA FREZII, Quiroz S[1,2], Amilibia C[1], Díaz Iriso S[1], Colque M[1], Theumer MG[1,2], Mary VS[1,2]

[1]Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Facultad de CienciasQuímicas, Departamento de BioquímicaClínica, Córdoba, CP X5000 HUA, Argentina. [2]Centro de InvestigacionesenBioquímicaClínica e Inmunología (CIBICI)-(CONICET-UNC).

PL-41

PARTICIPATION OF POLYAMINES IN THE GROWTH OF Limnospira maxima UNDER ABIOTIC STRESS CONDITIONS, 1Recalde L, 1Naveira M,1,2 Gallego SM, 1,2 Benavides MP, [1]Cátedra de Química Biológica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires2 IQUIFIB, CONICET.

PL-42

PATTERN-TRIGGERED IMMUNITY (PTI) AND BASAL AUTOPHAGY ARE NOT DISRUPTED IN NICOTIANA BENTHAMIANA ATG1- SILENCED PLANTS, Rolando AL, de la Fuente YA, Rosli HG, Pombo MA, Instituto de Fisiología Vegetal-INFIVE, UNLP-CONICET, La Plata, Argentina.

PL-43

ENGINEERING VEIN-ASSOCIATED CARBON REASSIMILATION IN C3 TOBACCO THROUGH MAIZE NADP-MALIC ENZYME EXPRESSION, Rolle LM, Sheridan ML, Figueroa N, Oitavén PA, Müller GL, Gerrard Wheeler MC, Saigo M, Drincovich MF, Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos (CEFOBI-CONICET), Universidad Nacional de Rosario (UNR), Rosario, Argentina.

PL-44

PLANT AND PARASITE-DERIVED KAZAL INHIBITORS ACTIVATE PLANT IMMUNITY, Sánchez MA[1], Strack KN[1], Nadler NL[1], Pérez Sanchidrian E[1], Yañuk G[1], González MM[1], Laguía-Becher M[1], Clemente M[1, 1]. Instituto Tecnológico de Chascomús - INTECH (UNSAM-CONICET)-Escuela de Bio y Nanotecnologías UNSAM, Prov. de Bs. As., Argentina.

PL-45

TARGETED EXPRESSION OF MAIZE NADP-MALIC ENZYME ALTERS DEVELOPMENT, LEAF MORPHOLOGY, AND PHOTOCHEMICAL RESPONSES IN TOBACCO, Sheridan ML, Rolle LM, Gerrard Wheeler MC, Saigo M, Drincovich MF, Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos (CEFOBI-CONICET), Universidad Nacional de Rosario (UNR), Rosario, Argentina.

PL-46

NADP-ME1 MEDIATES ABA-DEPENDENT STOMATAL CLOSURE KINETICS AND ROOT HALOTROPIC RESPONSE IN ARABIDOPSIS THALIANA, Sosa M [1], Coronel D[1], Elizondo S[1], Pavlovic T[1], Gerrard Wheeler M[1], Saigo M[1], [1]Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos (CEFOBI), CONICET-UNR, 2000 Rosario, Santa Fe, Argentina.

PL-47

ANALYSIS OF ALELIC VARIANTS OF THE OOMYCETE EFFECTOR HaRxL45 AND THEIR INTERACTION WITH ARABIDOPSIS TCP14 TRANSCRIPTION FACTOR, Tamagnone N12 and Fabro G12,[1]Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, [2]Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

PL-48

SYSTEMIC RESPONSES OF SOYBEAN PLANTS TO ABIOTIC STRESS FOLLOWING INOCULATION WITH BRADYRHIZOBIUM DIAZOEFFICIENS DELIVERED VIA A BIOPOLYMER COATING, Villareal Olivera NA [1,2], García Saibene Z [1,2], Yañez Santos AM [1], Lobatto VL [1],, Cambiagno DA [1,2], Lascano HR [1,3], Melchiorre MN [1,3,4], Robert G [1,4,1] Grupo de Biología del Estrés, Unidad de Estudios Agropecuarios (INTA-CONICET), [2] Facultad de Ciencias Químicas (UNC),[3] Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales (UNC), [4] Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Instituto de Fisiología y Recursos Genéticos Vegetales (IFRGV).

PL-49

PHYSIOLOGICAL, METABOLIC, AND YIELD CHARACTERIZATION OF POTATO PLANTS EXPRESSING A HIGHLY EFFICIENT MALIC ENZYME IN SPECIFIC CELL TYPES, Zucchetti JI[1], Francesconi R[1], Cavallo Ellena J[1], Figueroa NR[1], Guaglianone M [2], Segretin ME[2], Drincovich MF[1], Gerrard Wheeler MC[1, 1] Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos (CEFOBI-CONICET-UNR) y [2] Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI-CONICET-UBA).

PL-50

IMMUNE MEMORY AND AsES-INDUCED EPIGENETIC CHANGES IN FRAGARIA VESCA, Zurita KY, Diaz Ricci JC, Perato SM, Martínez Zamora MG, Martos GG, Grellet Bournonville CF,Instituto Superior de Investigaciones Biológicas (INSIBIO-CONICET).

LIPIDS

LI-07

S1PR2 AND S1PR3 DIFFERENTIALLY REGULATE EPITHELIAL POLARITY AND APICAL MEMBRANE MATURATION DURING HYPERTONICITY-INDUCED DIFFERENTIATION OF MDCK CELLS, Alvarez MB, Loiacono G, Romero DJ, Riegler L, Krivocapich C, Pescio LG, Favale NO, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica (IQUIFIB-CONICET)

LI-08

SPHINGOSINE KINASE SIGNALING BALANCES BRADYKININ B2 RECEPTOR-DEPENDENT EDGE ACTIVITY AND COLLECTIVE COORDINATION IN DEVELOPING COLLECTING DUCT CELLS, Guaytima EV[1], Altamirano Carvajal LB[1], Martoccia IV[1], Nieva AB[1], Ortiz Arancibia TM[1], Maldonado AV[1], Pescio LG[2], Favale NO[2], [1]Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud Humana, Universidad Nacional de La Rioja, Argentina y [2]Facultad de Farmacia y Bioquímica - Universidad de Buenos Aires, IQUIFIB - CONICET, Argentina.

LI-09

SPHINGOSINE KINASE 1 INHIBITION INDUCES AUTOPHAGY-RELATED AND MORPHOLOGICAL ALTERATIONS IN RETINAL PIGMENT EPITHELIAL CELLS, Gutierrez Jofré GM[1,2], Torlaschi C[2], Mateos MV[1,2], Rotstein NP[1,2], Simón MV[1,2], [1]Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca (INIBIBB, CONICET) y [2]Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Argentina.

LI-10

OXALATE INDUCES THE RELEASE OF RENAL EPITHELIAL EXTRACELLULAR VESICLES CARRYING KEY ARACHIDONIC ACID PATHWAY ENZYMES, Salafia AF[1,2], Sendyk DE[1], Parra LG[1,2], Wei B[1], García J[1], Fernández MC[1,2], Casali CI[1,2], 1Biología Celular y Molecular, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA y [2]Instituto de Química y Fisicoquímica Biológicas "Prof. Alejandro C. Paladini" (IQUIFIB, UBA-CONICET).

LI-11

PLASMA BIOCHEMICAL CHANGES INDUCED BY UNILATERAL URETERAL OBSTRUCTION IN MICE, Buiatti Fagalde F[1,2], Comanzo CG[1,3], Palma NF[1,2], Vera MC[3], Hesse LD[2], Castellanos G[1,2], Hazelhoff MH[4], Ferretti AC[1,2], Álvarez ML[1,2], Brandoni A[4], Quiroga AD[1,2], [1]Área Morfología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario; [2] Instituto de Fisiología Experimental (IFISE), CONICET; [3]Universidad Abierta Interamericana y [4]Área Farmacología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario.

LI-12

NEURONAL α-SYNUCLEIN MODULATES ASTROCYTE FUNCTION THROUGH ALTERATIONS IN LIPID METABOLISM, Bonjour M[1], Benzi Juncos O[1,2], Maniscalchi A[1], Conde M[1,2], Alza NP[1,2] and Salvador GA[1,2,] [1] Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca, INIBIBB-CONICET-UNS y [2]Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS).

LI-13

NONYLPHENOL COMPROMISES GERMLINE DIFFERENTIATION WHILE ALTERING LIPID STORAGE AND STEROID HORMONE BALANCE IN MOUSE TESTIS EXPLANTS, Tajes Ardanaz OJ[1], Sanchez Chaves MA[1], Luquez JM[1], Blazquez AC[1], Santiago Valtierra FX[1], Arias AH[2], Oresti GM[1], 1INIBIBB, CONICET-UNS y Dpto. Biología, Bioquímica y Farmacia, UNS, Bahía Blanca, Argentina. 2IADO, CONICET-UNS y Dpto. de Química, UNS, Bahía Blanca, Argentina.

LI-14

METABOLIC ENVIRONMENT DETERMINES THE BIOLOGICAL CONSEQUENCES OF MTP INHIBITION DURING HEPATOCARCINOGENESIS, Comanzo CG [1,2,3], Buiatti Fagalde F[4], Vera MC[2,3], Palma NF[1,4], Hesse L[4], Castellanos Arciniegas G[4], Ferretti AC[1,4], Álvarez ML[1,4], Quiroga, AD[1,3,4]., [1]Área Morfología (FCByF-UNR), 2Bioterio Central (FCByF-UNR), 3CAECIHS (UAI) y [4]Instituto de Fisiología Experimental (IFISE-CONICET).

LI-15

PHAGOSOME AND ENDOPLASMIC RETICULUM COMPONENTS OF THE STEROL TRANSPORT MECHANISM IN TETRAHYMENA THERMOPHILA, Herrera Preval Y[1], Puca G[2], Nusblat AD[2], Uttaro AD[1], [1]Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR), CONICET, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario y [2]Instituto de Nanobiotecnología (NANOBIOTEC), CONICET, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.

LI-16

ENGINEERING ESCHERICHIA COLI AS A BIOFACTORY FOR THE PRODUCTION OF VALUE-ADDED LIPID DERIVATIVES, Attala N[1], Jigrl L[1], Dómina T[2], Testero S[2], Gramajo H[1], Arabolaza A[1],[1]Laboratorio de Fisiología y Genética de Actinomycetes (IBR-CONICET-UNR) y [2]Instituto de Química Rosario (IQUIR-CONICET-UNR).

LI-17

OPTIMIZATION OF FED-BATCH FERMENTATION AND DOWNSTREAM PROCESSING FOR MEDIUM-CHAIN 3-HYDROXY FATTY ACID PRODUCTION IN ESCHERICHIA COLI, Jirgl L, Attala N, Bartolini M, Gramajo H, Arabolaza A, Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR, CONICET - UNR), Rosario, Argentina.

STRUCTURAL BIOLOGY

SB-01

MOLECULAR DOCKING AND VALIDATION OF THE 2VINARDO SCORING FUNCTION FOR THE IDENTIFICATION OF BIOACTIVE LIGANDS OF MYELIN-ASSOCIATED GLYCOPROTEIN, Felippa Ambort C[1,2], Contin MA[2], Degano AL[2], Quiroga R[1], [1] Departamento de Química Teórica y Computacional - INFIQC (CONICET) y [2] Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto - CIQUIBIC (CONICET).

SB-02

DIFFERENT MODES OF RECOGNITION OF THE C-TYPE LYSOZYME ACTIVE SITE BY MURINE PRIMARY RESPONSE ANTIBODIES, Cauerhff A[1], [1]Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA-CONICET)

SB-03

ADVANCES IN THE RECONSTITUTION OF THE BACILLUS SUBTILIS MEMBRANE THERMOSENSOR DesK IN LIPID NANODISCS FOR STRUCTURAL STUDIES, Pereyra JI[1], Parisi R[1], Albanesi D[1,2], [1] Laboratorio de Microbiología Molecular, Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR), CONICET Universidad Nacional de Rosario (UNR), Rosario, Argentina; [2]Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario (UNR), Rosario, Argentina.

10:00-11:30 **Plenary Lecture**

Dr. Javier Martínez

Max Perutz Labs, Medical University of Vienna, Vienna BioCenter (VBC), Dr. Bohr-Gasse 9/2, 1030 Vienna, Austria.

ASHWIN AND FAM98 PARALOGS DEFINE NUCLEAR AND CYTOPLASMIC RNA LIGASE COMPLEXES FOR tRNA BIOGENESIS

Chairperson: Dra. Laura Delgui

11:30-13:00	**“Héctor Torres” Plenary Lecture**

Dra. Gabriela Pagnussat

Instituto de Investigaciones Biológicas CONICET-UNMdP, Funes 3250 cuarto nivel, 7600 Mar del Plata, Argentina.

FROM BASIC DISCOVERY TO CROP PROTECTION: PLANT FERROPTOSIS AND THE PATH TOWARD A TECHNOLOGY-BASED COMPANY

Chairperson: Dra. María Elena Alvarez

13:00-14:00	**Awards and Closing Ceremony**
14:00-15:00	**Farewell Lunch**

SAIB 62° · SCIENCE MATTERS