



SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO

Memoria 2019 de la Sociedad de Biología de Rosario

Se transcribe la Memoria correspondiente al Año 2019 para ser presentada ante la Asamblea Anual Ordinaria a realizarse el 27 de noviembre de 2019 a las 13:30 h. en el centro cultural Roberto Fontanarrosa San Martín 1080, S2000 Rosario, Santa Fe.

Señores miembros de la Asociación Civil Sociedad de Biología de Rosario, la Comisión Directiva 2019 informa lo realizado en el transcurso del ejercicio que según nuestro estatuto finalizó el 31 de octubre del corriente año.

1. En el marco del XX Congreso y XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario se dictó los días miércoles 31 y 7 de octubre, lunes 12 de noviembre, y miércoles 21 de noviembre de 16 a 20 horas, en la Sala del Consejo, Facultad de Ciencias Médicas. UNR, Santa Fe 3100-ROSARIO el curso pre-congreso: "BIOINFORMÁTICA Y EL DOGMA CENTRAL DE LA BIOLOGÍA" dirigido a los profesionales y alumnos del último año de las distintas carreras. El curso contó con la dirección del Dr. Guillermo PRATTA y se desarrolló en 4 módulos con examen final:

Módulo 1: Introducción a la Bioinformática, secuenciación y ensamblado de Genomas. Docentes: Dr. Vladimir Cambiaso y Dr. Guillermo Pratta.

Módulo 2: Aplicaciones de la secuenciación del genoma al estudio de la variación poblacional. Docentes: Dra. Victoria Cabodevila y Dr. José Luis Ermini.

Módulo 3: Análisis del transcriptoma: cDNA.AFLP, microarrays, RNA.seq. Docentes: Dr. Javier Pereira da Costa y Dr. Paolo Cacchiarelli.

Módulo 4: Análisis del proteoma, distintas aproximaciones. Docentes: Dr. Gustavo Rodríguez y Dr. Luciano D'Attilio.
Examen final.

El mismo sin costo para los socios inscriptos al congreso y con un costo de 600 pesos para el resto de los asistentes.

2. El XX Congreso y XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario se realizó en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Rosario, Santa Fe 3100, de la ciudad de Rosario durante los días 27 y 28 de Noviembre, con la participación de docentes investigadores y estudiantes de distintas carreras de las áreas biológicas de la UNR, así como de otras Universidades Nacionales. Las conferencias, mesas redondas y simposios dictados fueron los siguientes:

CONFERENCIAS PLENARIAS

"El costo de la respuesta inflamatoria crónica". Dr. Oscar BOTTASSO, Médico endocrinólogo, Ph.D. Profesor Asociado Área Instrumental Metodología de la Investigación Científica (FCM-UNR). Investigador Superior del CONICET. Director del Instituto de Inmunología Clínica y Experimental de Rosario (IDICER CONICET-UNR) y Vicedirector del Centro Científico Tecnológico CONICET-Rosario (CCT Rosario).



SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO

“Evolución de Metallo-beta-lactamasas y Super bacterias: la última frontera de defensa bacteriana frente a carbapenemes”. Dr. Alejandro VILA. Lic. en Química y Ph.D. Profesor Asociado y Director Académico del Área Biofísica, Departamento de Química Biológica, (FCByF-UNR). Investigador Superior del CONICET. Director del Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR CONICET-UNR) y del Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear del mismo Instituto. Responsable de la Plataforma de Biología Estructural y Metabólica (PLABEM). Miembro de la Academia de Ciencias de América Latina y de la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica.

“Bases farmacológicas de la resistencia a fármacos antiparasitarios”. Dr. Carlos E. LANUSSE, Médico Veterinario, Ph.D. Prof. Titular UNCPBA. Profesor Titular de Farmacología. Investigador Superior del CONICET. Director del Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN, UNCPBA-CONICET) y Director del Centro Científico Tecnológico CONICET-Tandil (CCT- Tandil). Miembro Academia Nacional Agronomía y Veterinaria. Diplomado del European College of Veterinary Pharmacology. Miembro del Comité Ejecutivo World Association Advancement of Veterinary Parasitology.

CONFERENCIAS BREVES

“El papel de los cilios primarios en la biología tumoral” Dr. Sergio Alejandro GRADILONE, Lic. Biotecnología. Ph.D. Assistant Professor. The Hormel Institute. University of Minnesota, Estados Unidos.

“Péptidos de Defensa del Hospedero en la inmunidad de tuberculosis”, Dr. Bruno RIVAS SANTIAGO, Médico Veterinario, Ph.D. Investigador Titular del CONACID-México, Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), Zacatecas, México

“Epidemiología de las garrapatas que actúan como vectores de rickettsias en Argentina.” Santiago NAVA, Lic. Biología - orientación Zoología, Ph.D. Investigador Adjunto del CONICET. Estación Experimental Agropecuaria Rafaela. Grupo de Sanidad Animal, Área de Producción Animal, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).

SIMPOSIO SOCIEDADES DE BIOLOGÍA

Coordina: Dra. Silvina VILLAR Ph.D.

Representante de la Asociación de Biología de Tucumán: Mag. Analía Salvatore Ing. Agrónomo. “Caracterización y cuantificación de las pérdidas asociadas al ataque de *Diatraea saccharalis* (Lep.: Crambidae) en caña de azúcar en la provincia de Tucumán”.

Representante de la Sociedad de Biología de Córdoba: Dr. Nicolás Miguel Cecchini, PhD. “Priming” de las defensas contra patógenos en *Arabidopsis*”.

Representante de la Sociedad Argentina de Biología: Dr Germán H. Galoppo,. “La exposición a sustancias hormonalmente activas como condición patogénica”.

Representante de la Sociedad de Biología de Cuyo: Dra. Patricia Caballero. “Propiedades moleculares y enzimáticas de neurotoxinas botulínicas Tipo A provenientes de cepas de suelos y casos de botulismo del lactante de Mendoza”.



SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO

MESA REDONDA: “Interacciones entre los seres humanos y los agentes patógenos”

Coordinadora: Dra. María Luisa BAY, Bioquímica, Ph.D. Investigadora Independiente del CIUNR. Prof. Adjunta de Inmunología (FCM, UNR). Vicedirectora del Instituto de Inmunología Clínica y Experimental de Rosario (IDICER CONICET-UNR).

Participantes:

Dr. Iván MARCIPAR, Bioquímico, Ph.D. Investigador Independiente del CONICET. Laboratorio de Tecnología Inmunológica. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral (UNL).

Tema: “*Conversaciones entre el Trypanosoma cruzi y su huésped: un diálogo con características particulares*”.

Dr. Esteban NANINI, Médico Infectólogo, Ph.D. Docente de la Cátedra de Enfermedades Infecciosas (FCM-UNR). Investigador Clínico Independiente de CONICET, Instituto de Inmunología Clínica y Experimental de Rosario (IDICER CONICET-UNR), Rosario.

Tema: “*Las reacciones positivas y negativas de nuestro sistema inmune frente a infecciones por Staphylococcus aureus*”.

Dra. María Teresa MUJICA, Bioquímica, Ph.D. Profesora Adjunta para el Área de Micología en el Departamento de Microbiología, Parasitología e Inmunología, Universidad de Buenos Aires (UBA).

Tema: “*Histoplasma capsulatum un patógeno emergente*”

MESA REDONDA: “Interacciones entre plantas y agentes patógenos”

Coordinador: Dr. Guillermo PRATTA, Ing. Agrónomo, Ph.D. Investigador Adjunto del CONICET. Cátedra de Biología y Cátedra de Genética de la Facultad de Ciencias Agrarias (UNR). Director de la Especialización en Bioinformática, UNR.

PARTICIPANTES:

Dr. Lucas DAURELIO, Lic. Biotecnología, Ph.D. Investigador Adjunto del CONICET, Cátedra de Fisiología Vegetal, Facultad de Cs. Agrarias (FCA), Universidad Nacional del Litoral (UNL).

Tema: “*Estudio de las relaciones patógenos bacterianos - huésped desde el enfoque de las Rutáceas*”

Dra. María Valeria LARA, Lic. Biotecnología, Ph.D. Investigadora Independiente del CONICET. Profesor Adjunto en el Departamento Química Biológica (FCByF-UNR). Miembro del Consejo Directivo del Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos (CEFOBI CONICET).

Tema: “*Estudio de la interacción Prunus persica-Taphrina deformans, utilizando genotipos susceptibles y resistente de duraznero*”.

Dra. Rosanna PIOLI, Ing. Agrónoma, Ph.D. Investigadora Principal del CIUNR. Profesor Asociado en Fitopatología (FCA-UNR). 2015. Miembro del Consejo Directivo del Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario (IICAR CONICET- UNR)

Tema: “*Estudios de variabilidad genética y biodiversidad aplicados a interacciones microbianas y plantas de interés regional*”.

MESA REDONDA: “Interacciones entre animales y agentes patógenos”

Coordinador: Dr. Guillermo PRATTA, Ing. Agrónomo, Ph.D.

Participantes:



SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO

Dra. Silvana Edith Francois, Médica Veterinaria, Especialista en Microbiología y Leptospirosis, Ph.D. Profesora Adjunta Cátedra de Microbiología y responsable del Servicio de Leptospirosis (FCA UNR). Profesora Adjunta Cátedra de Microbiología, Facultad de Bromatología, Universidad Nacional de Entre Ríos.

Tema: *“Leptospira, el medio ambiente y sus huéspedes”.*

Dr. Claudio Luis Pidone, Med. Vet, Magister, Ph.D. Profesor Adjunto de Enfermedades Infecciosas, Facultad Cs. Veterinarias (UNR). Profesor Titular de Enfermedades Infecciosas, Universidad Nacional de La Rioja, Sede Chamental. Profesor Titular de Enfermedades Infecciosas, Universidad Juan Agustín Maza.

Tema: *“Interacción virus-huésped: adaptación, evolución y emergencia viral”.*

Dr Guillermo Denegri. Investigador Principal del CONICET. Director del Grupo de Investigación y Laboratorio en “Zoonosis Parasitarias” y del Instituto de Investigaciones en Producción, Sanidad y Ambiente (IIPROSAM). Profesor Adjunto Dpto. de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata.

Tema: *“Consideraciones teóricas de la relación parásito-hospedador: nuevos enfoques y perspectivas en salud animal”*

OTORGAMIENTO DEL PREMIO AL MEJOR TRABAJO CIENTÍFICO DE INVESTIGACIÓN EN LAS ÁREAS BIOMÉDICA Y AGROPECUARIA

Área Biomédica, premio compartido por:

CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DE UNA BEBIDA ENRIQUECIDA EN CALCIO Y SU EFECTO SOBRE EL ESMALTE DENTAL. **Chulibert M.E; Casabonne C; Ramón S.S; Rigalli A.**

ROL DEL RECEPTOR DE ANGIOTENSINA II TIPO 2 (AT2R) EN LA EVOLUCIÓN DE LA RESPUESTA DEL EPITELIO TUBULAR ANTE EL DAÑO RENAL AGUDO. USO DEL AGONISTA DE AT2R, COMPUESTO 21, COMO ESTRATEGIA TERAPÉUTICA. **Fussi, María F; Marquez, Susana B.; Buono, Gabriel M.; Molinas, Jorge L.; Trumper, Laura; Monasterolo, Liliana A.; Molinas Sara M.**

Área Agropecuaria, premio compartido por:

CONCORDANCIA ENTRE MUESTRAS DE FLUIDO ORAL Y SECRECIÓN NASAL PARA DETECCIÓN, MEDIANTE BIOLOGÍA MOLECULAR, DE VIRUS DE INFLUENZA A EN CERDOS **Biscia, Mariana; Girotti, Aldana; Meroi, Lucio A.; Anthony, Lilian M.; Tugores, Paula; Sarradell, Javier E.**

IDENTIFICACIÓN DE GENES RELACIONADOS CON EL DESARROLLO DEL ENDOSPERMO EN *Paspalum notatum* Flüggé **Pozzi, Florencia I.; Acuña, Carlos A.; Depetris, Mara B.; Felitti, Silvana A.**

SESIONES DE PANELES

Se presentaron durante las cuatro sesiones de paneles un total de 206 trabajos.

ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA ASOCIACIÓN



SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO

La Asamblea General Ordinaria de la Asociación Civil Sociedad de Biología de Rosario se realizó el 28 de noviembre de 2018 a las 11:30 hs en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Rosario, Santa Fe 3100, Rosario. Durante la misma se designó a la nueva Comisión Directiva de la SBR para el año 2019, la cual quedó constituida de la siguiente manera:

Presidente: Bioq. Esp. Mariana Raviola

Secretario: Dra Stella Mattaloni

Tesorero: Dra. Ayelén Ramallo

Vocales Titulares: Méd. Vet. Lautaro Muñoz

Méd. Vet. Melina Gay

Lic. Milagros Lopez Hiriart

Dra Fabiana García

Dra.Mercedes Lombarte

Dra. Bettina Bongiovanni

MSc. Lic. Alejandra Peruzzo

Vocales Suplentes: MSc. Ing. Agr. Hernán Maturo

Dra. Alicia Kohli

Síndico: Lic. Graciela Klekailo

3. Los valores de las cuotas societarias fueron para socios titulares y adherentes de \$1000 (mil pesos) hasta el 10/07/2019, y \$1100 (mil cien pesos) con posterioridad a esa fecha; para socios estudiantes \$800 (ochocientos pesos) hasta el 10/07/2019, y \$900 (novecientos pesos) con posterioridad a esa fecha.

4. Se incorporaron 12 nuevos socios entre Titulares, Adherentes y Estudiantes. Se continuó trabajando en la actualización del padrón de socios solicitando la actualización de datos personales y comunicando las deudas pendientes a aquellos socios que adeudaran más de dos cuotas societarias. Se recibieron las cartas de renuncia de 4 socios.

5. Se gestionó en el año 2018 un subsidio ante CONICET para la Organización de Reuniones Científicas a desarrollarse en el año 2019, el cual determinó el otorgamiento de \$30.000 para este congreso. Este año se tramitó, con el mismo fin, un subsidio ante la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, el cual fue aprobado en la modalidad de reintegro por un monto máximo de \$36.000. Se recibieron además, para la organización del congreso, contribuciones de las siguientes empresas e instituciones: ARFIC, Asociación Rosarina para el Fomento de la Investigación Científica (\$22000), Fundación Josefina Prats (\$ 22000), Wiener Laboratorios (carpetas y bolígrafos), Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Médicas (\$20.000), Asociación Cooperadora Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (\$10.000), las empresa Internegocios S.A., Lovov científica, DIS-DENT odontología (material descartable e insumos para el curso precongreso), Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas UNR (alojamiento de disertantes invitados al congreso) La Virginia (Te y café) y La Cumbre (galletitas), el ACA otorgó descuentos en estacionamiento a los asistentes al congreso.

6. Se determinó el 2 de septiembre de 2019 como fecha límite para la recepción de los resúmenes y de los trabajos completos para optar a premio.

7. Los montos para la inscripción al congreso fueron los siguientes: socios titulares y adherentes \$1000 (mil pesos) hasta el 02/07/2018, y \$1100 (mil cien pesos) con posterioridad a esa fecha; socios estudiantes \$600 (seiscientos pesos) hasta el 02/07/2018, y \$700 (setecientos pesos) con posterioridad a esa fecha. El monto a pagar para los no socios graduados fue \$2.500 (dos mil quinientos pesos) hasta el 02/07/2018, y \$2.700 (dos mil setecientos pesos) luego de esa fecha. Los estudiantes de grado o postgrado abonaron \$1500 hasta el 02/09/2019 y posteriormente



SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO

\$1700. Se propuso, al igual que el año pasado, la posibilidad de realizar un pago conjunto de la cuota societaria e inscripción al congreso a un valor de \$1600 (mil seiscientos pesos) para socios titulares o adherentes y \$1100 (mil cien pesos) para socios estudiantes hasta el 02/07/2019.

8. Se continuó usando el sistema de inscripción al congreso, carga y evaluación de los resúmenes on line implementado el año anterior.

9. Se realizó un ciclo de encuentros mensuales, abiertos al público en general con objeto de acercar temas científicos y de interés a toda la comunidad. En el marco de ese ciclo a lo largo del año se dictaron las siguientes charlas:

“Uso de derivados cannábicos con fines medicinales en Rosario y la región. Una visión del estado de la situación desde la Universidad.”

Disertante: Dr. Estaban Serra

“La alimentación del siglo XXI.”

Disertante: Dr. Marcelo Rosmini.

“La relación entre el stress y la respuesta inmune: el bosque, los árboles, las ramas y las hojas.”

Disertante: Dr Oscar Bottasso

“Ese maravilloso órgano llamado hígado. Del paté a la ciencia en un solo paso.”

Disertante: Dra. María del Luján Alvarez

“Capacitación de Voluntarios en Emergencias Sanitarias.” (Formato de taller organizado en forma conjunta con la subsecretaria de emergencia y traslado de la provincia de Santa Fe).

Disertantes: Dra. Gabriela Camats, Dr. Cristian Bottari.

“Donación de Sangre Voluntaria y Habitual. Nuevo abordaje.”

Disertante: Técnico Superior en Hemoterapia Diego Martin Ravasedas.

10. Se actualizó el diseño de la página web, por una versión más moderna, con incorporación de las redes sociales y gestión de contenidos más accesible.

11. Se firmó un convenio de colaboración con la Sociedad Argentina de Genética mediante el cual los socios con cuotas al día en las respectivas Sociedades pueden participar en todo tipo reuniones científicas con los mismos costos, beneficios y condiciones para los asociados de cada entidad.

12. Como en el Congreso anterior se decidió continuar con el formato electrónico del Libro de Resúmenes del Congreso.

13. Se incorporó el ISSN del libro de resúmenes al Catálogo Nacional de ISSN ya que hasta el momento no figuraba en el mismo.

14. Se continuó trabajando en la regularización y ordenamiento del libro de socios de la Sociedad de Biología de Rosario.

15. Como proyecto de actividades para el año próximo se coordinó la posibilidad de participación en la VI Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la República Argentina, que se desarrollará en la ciudad de Mendoza los días 2 y 4 de Septiembre de 2020.