

INFORMACIÓN PERSONAL

Apellido: Espejo

Nombres: María Sofía

Fecha y lugar de nacimiento: 15 de marzo de 1989. Venado Tuerto, Santa Fe, Argentina.

Estado civil: Soltera - sin hijos

Tipo y número de documento: D.N.I. 34.311.284

Domicilio Legal: Bomberos Voluntarios 1273, Venado Tuerto, Santa Fe, Argentina.

Domicilio Particular: Calle 66 n°370, e/2 y 3

Teléfono celular: 03462-15656396

E-mail: msofia.espejo@gmail.com

ANTECEDENTES

- Nivel de Postgrado/Doctorado (*en curso*)

Título a obtener: Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas, Área Ciencias Biológicas, U.N.L.P., La Plata, Buenos Aires.

Ingreso: 1 de abril de 2014

Institución otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Tipo de beca obtenida: Beca de Iniciación, en el marco del Proyecto 2012-01227

Nombre del Director de Tesis: Dr. E. Alejandro Aiello.

- Publicaciones:

"THE CARDIAC ELECTROGENIC SODIUM/BICARBONATE COTRANSPORTER (NBCe1) IS ACTIVATED BY ALDOSTERONE THROUGH THE G PROTEIN-COUPLED RECEPTOR 30 (GPR30)," Channels (Austin). 2016 Jun 1:1-7. [Epub ahead of print] DOI:10.1080/19336950.2016.1195533.

Autores: Orłowski A, De Giusti VC, Ciancio MC, Espejo MS, Aiello EA.

"ALDOSTERONE STIMULATES THE CARDIAC SODIUM/BICARBONATE COTRANSPORTER VIA ACTIVATION OF THE G PROTEIN-COUPLED RECEPTOR GPR30" J Mol Cell Cardiol. 2015 Dec;89(Pt B):260-7. DOI: 10.1016/j.yjmcc.2015.10.024. Epub 2015 Oct 21

Autores: De Giusti VC, Orłowski A, Ciancio MC, Espejo MS, Gonano LA, Caldiz CI, Vila Petroff MG, Villa-Abrille MC, Aiello EA.

- Presentaciones a Congresos:

ISHR XXII WORLD CONGRESS:

Poster: "The functional association between the Sodium/Bicarbonate Cotransporter and the Soluble Adenilate Cyclase (sAC) modulates basal cardiac contractility"

Autores: Espejo MS, Ciancio MC, Orłowski A, Aiello EA, De Giusti VC.

Realizado del 18-21 de abril de 2016

II Congreso Internacional Facultad de Ciencias Médicas, UNLP:

Póster: “LAS ESPECIES REACTIVAS DEL OXÍGENO SON LAS RESPONSABLES DEL FENÓMENO DE LA ESCALERA NEGATIVA EN LA RATA”

Autores: Espejo MS, Aiello EA, De Giusti VC.

Realizado del 12-14 de noviembre de 2015.

Biophysical Society 59th Annual Meeting:

Poster: The functional complex formed by the sodium bicarbonate cotransporter (nbc) and the soluble adenilate cyclase (sac) modulates basal cardiac contractility.

Autores: Espejo MS, Ciancio MC, Orłowski A, Aiello EA, De Giusti VC.

Realizado del 7-11 de febrero del 2015 en Baltimore, Maryland.

Jornadas de Medicina 2014, UNLP:

Póster: La contractilidad cardíaca es regulada por el complejo formado por la adenilato ciclasa soluble (sAC) y el cotransportador sodio/bicarbonato (NBC).

Autores: Espejo MS, Ciancio MC, Orłowski A, Aiello EA, De Giusti VC.

Realizado del 23 al 24 octubre de 2014 en la Facultad Ciencias Médicas de la Universidad de La Plata (UNLP).

Reunión anual SAFIS 2014:

Póster: El complejo funcional conformado por la adenilato ciclasa soluble (sAC) y el cotransportador sodio/bicarbonato (NBC) modula la contractilidad basal cardíaca.

Autores: Espejo MS, Ciancio MC, Orłowski A, Aiello EA, De Giusti VC.

Realizado del 8 al 10 octubre de 2014 en la Facultad de Farmacia y Bioquímica (FFYB) y en la Facultad de Medicina (FMED) de la Universidad de Buenos Aires (UBA).

VII Jornada de Ciencia y Tecnología:

Póster: Hepatoprotección mediada por disulfuro de sodio durante la preservación hipotérmica en un modelo de rata como donante a corazón parado.

Autores: Balaban C L, Espejo M S, Rodríguez J V, Guibert E E.

El foro se realizó en la sede de la UNR, Rosario, Santa Fe, Argentina, el 17 de octubre de 2013.

3er Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos:

Graft protection mediated by sodium disulfide during hypothermic preservation in a non-heart beating donor model in rat.

Autores: Balaban C L, Espejo M S, Rodríguez J V, and Guibert E E.

El taller se realizó en Viña del Mar, Chile los días 26, 27 y 28 de setiembre de 2013.

Colaboración en la organización del CRYO2012: 49º Encuentro Anual de la Sociedad de Criobiología.

49th meeting of the Society for Cryobiology: Foro mundial centrado en aspectos fundamentales y aplicados de la criobiología, la ciencia de las bajas temperaturas.

El foro fue realizado en el Hotel Ros Tower, Rosario, Santa Fe, Argentina los días 3, 4, 5 y 6 de junio de 2012.

- Docencia:

Ayudante diplomada AD-HONOREM de la Cátedra de FISIOLÓGÍA Y FÍSICA BIOLÓGICA, a partir del 1/07/2014 hasta la fecha.

Responsable de trabajos prácticos del curso de post-grado:

REGISTRO DINÁMICO DE IONES Y MOLÉCULAS INTRACELULARES: MICROSCOPIA DE FLUORESCENCIA Y ELECTROFISIOLOGÍA, realizado del 30/11/2015 al 5/12/2015 en el Centro de Investigaciones Cardiovasculares, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

- Nivel Universitario de Grado:

Egresada de la carrera Licenciatura en Biotecnología, Plan 2007, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas U.N.R., Rosario, Santa Fe.

Título: Licenciada en Biotecnología.

Ingreso: 15 de marzo de 2007

Egreso: 19 septiembre de 2013

Promedio general: 8,47

Tesina de licenciatura realizada: "Preservación hipotérmica de hígados de rata en presencia de sulfuro de hidrógeno. Respuesta al estrés oxidativo."

Realizada en el Centro Binacional (Argentina - Italia) de Investigaciones en Criobiología Clínica y Aplicada (CAIC).

OTROS ANTECEDENTES

Curso sobre “**Diseño experimental y Tamaño de la muestra de trabajos con animales de laboratorio XII Edición**” del 25 al 29 de julio de 2016. Realizado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Con una carga horaria de 40hs. y evaluación final.

Pasantía: “**Microscopía Digital**”, del 22 al 26 de febrero de 2016. Realizada en La Facultad de Ciencias Veterinarias de la U.N.L.P. Con una carga horaria de 40hs. y evaluación final.

Curso de Postgrado Teórico - Práctico: “**Técnicas electroforéticas. Fundamentos y aplicaciones.**”, del 4 hasta el 14 de agosto de 2015. Realizado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Con una carga horaria de 65hs. y evaluación final.

XV Curso de Posgrado Teórico - Práctico: “**Cultivos Celulares y sus Aplicaciones**”, desarrollado en los meses de agosto y septiembre de 2014. Realizado en el Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE). Con una carga horaria de 60hs. y evaluación final.

BIOTECH FORUM

Lugar de la Reunión: Bolsa de Comercio, Rosario, Santa Fe, Argentina

Año de la Reunión: 2011

Tipo de participación: Asistente

BIOTECROS (Jornadas interdisciplinarias de Biotecnología)

Lugar de la Reunión: Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, Rosario, Santa Fe, Argentina

Año de la Reunión: 2011

Tipo de participación: Asistente

Primer Ciclo de Conferencias Abiertas genR (Jornadas interdisciplinarias y presentación de la revista genR)

Lugar de la Reunión: Bolsa de Comercio, Rosario, Santa Fe, Argentina

Año de la Reunión: 2011

Tipo de participación: Asistente

- Taller de Tesinas y Charla de Emprendimientos Biotecnológicos

Lugar de la Reunión: Facultad de ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la
Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Santa Fe, Argentina

Año de la Reunión: 2010

Tipo de participación: Asistente

CAPACITACIONES

Conocimiento de idiomas extranjeros:

Idioma: inglés, buen manejo y conocimiento.

Posee títulos: No

Conocimientos en computación:

Manejo avanzado de Sistema Operativo Windows y Paquete MS Office.

Manejo avanzado de herramientas de Internet.

Manejo de softwares de recolección y análisis de datos (Origin, SigmaPlot, etc.).