

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

Apellido y nombre: Sepúlveda, Marisa Noemí.

Fecha de nacimiento: 24/07/1980

Nacionalidad: Argentina

D.N.I: 28.289.210

Domicilio: 119 bis N° 862 e/ 523 y 524.

Tel.: (0221) 155375490-5882035

E-mail: bijoumase@hotmail.com

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

Título de grado

Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata, Egreso 20 de Abril del 2009.

Doctorado en Ciencias de la Salud

-Mecanismos subcelulares involucrados en la apoptosis inducida por taquicardia crónica: rol de p38MAPK y CaMKII.

Director de Tesis: Dr. Martín Vila Petroff.

Codirector: Dr. Carlos Valverde.

Aprobado: 10 sobresaliente.

Fecha: 19/02/2015.

Lugar: Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

Becas obtenidas

**-Beca Inicial de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT)
Inicio: 03/2012 Finaliza: 03/2013.**

-Beca TipoII CONICET Inicio: 03/2013 Finaliza: 03/2015.

-Beca Posdoctoral CONICET Inicio: 04/2015 Finaliza 12/2017.

Cursos de posgrado

Nombre: **Metodología de la Investigación en las Ciencias de la Salud y Estadística Informatizada.**

Duración: 1 al 11 de Junio de 2009.

Asistido.

Institución: Hospital Universitario Integrado, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

Nombre: **Nanotecnología e Ingeniería Tisular, Medicina Regenerativa y Terapias Celulares.**

Duración: 14 al 17 de Julio de 2009.

Asistido.

Institución: Hospital Universitario Integrado, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

Nombre: **Reanimación Cardiopulmonar Básica.**

Duración: 13 de Octubre de 2009.

Asistido.

Institución: Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.

Nombre: **Estudio de canales iónicos en distintos sistemas.**

Duración: 1 al 5 de Diciembre de 2009.

Aprobado.9

Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Nombre: **Introducción a la Química.**

Duración: 4 de Marzo al 22 de Diciembre de 2009.

Asistido.

Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Nombre: **Inglés Técnico I.**

Duración: 6 de Abril al 13 de Julio de 2010.

Aprobado.9,5

Institución: Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

Nombre: **Inglés Técnico II.**

Duración: Agosto a Diciembre de 2010.

Aprobado.9,5

Institución: Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

Nombre: **Cultivos Celulares y sus aplicaciones.**

Duración: 10 al 25 de Septiembre de 2010.

Asistido.

Institución: Instituto Multidisciplinario de Biología Celular, IMBICE, La Plata.

Nombre: **Inmunoanálisis.**

Duración: 18 y 19 de Septiembre de 2010.

Aprobado.10

Institución: Instituto de Biología y Medicina Experimental, IBYME, Cap. Federal.

Nombre: **Bases Fisiológicas y Moleculares del proceso de Fertilización. Aplicación al diagnóstico Andrológico.**

Duración: 27 de Septiembre al 2 de Octubre de 2010.

Aprobado.10

Institución: Instituto de Biología y Medicina Experimental, IBYME, Cap. Federal.

Nombre: **Implantación embrionaria y desarrollo de la interfase materno-fetal.**

Duración: 1 al 3 de Noviembre de 2010.

Aprobado.10

Institución: Instituto de Biología y Medicina Experimental, IBYME, Cap. Federal.

Nombre: **Cultivos de Células Eucarióticas y su utilidad para modelar la interacción entre los microorganismos y el hospedador.**

Duración: 9-19 de Mayo de 2011.

Aprobado 8.

Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Nombre: **Bioestadística.**

Duración: 6 de Abril al 29 de Junio de 2011.

Aprobado.10

Institución: Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

Nombre: **Manejo y Manipulación de Residuos Peligrosos y Patogénicos.**

Duración: 8 de Junio de 2011.

Asistido.

Institución: Facultad de Ciencias Médicas, UNLP

Nombre: **Metodología y Epistemología de la Ciencia.**

Duración: Noviembre 2011.

Aprobado.

Institución: Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

Nombre: **Procedimientos Experimentales I: Ratas y Ratones.**

Duración: Noviembre 2011.

Aprobado.

Institución: Facultad de Veterinaria, UNLP.

Nombre: **Procedimientos Experimentales II: Conejos.**

Duración: Diciembre 2011.

Aprobado.

Institución: Facultad de Veterinaria, UNLP.

Nombre: **Técnicas Electroforéticas. Fundamentos y aplicaciones.**

Duración: Agosto 2012.

Aprobado.

Institución: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

Nombre: **Avances en el conocimiento de la fisiología cardiovascular y renal. Abordaje de la metodología para su investigación**

Duración: Septiembre 2013.

Aprobado.

Institución: Facultad de Farmacología y Bioquímica, UBA.

Nombre: **Nuevos Avances en Muerte Celular Programada.**

Duración: Octubre 2013.

Aprobado.

Institución: Instituto de Biología y Medicina Experimental, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Nombre: **Fisiopatología mitocondrial: aspectos bioquímicos y biofísicos.**

Duración: Diciembre 2013.

Aprobado.

Institución: Instituto de Biología y Medicina Experimental, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Informática:

-Manejo completo de Office

-Image Pro Plus

-Corel

-Photo Shop

-Image J

-Chart

-Power Lab

-Chemidoc

-Quantity One

-GraphPad Prism

3. ANTECEDENTES DOCENTES

Cargos docentes desempeñados

-Ayudante Diplomado, cargo simple ad honorem 07/2009-07/2012, rentado simple (Cde. Expte.Nº 800-12.231/12) 07/2012-Actual, de la Cátedra de Fisiología y Física Biológica de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de La Plata.

-Ingreso a la carrera de Especialización en Docencia Universitaria en La Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. (2017-Actualidad)

4. ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN EN DOCENCIA

Taller para Docentes: “Hacia el diseño curricular por competencias”. Dictado por la Dra. Ana Candreva. Jornadas de Educación Médica. Facultad de Ciencias Médicas – UNLP, Junio de 2009.

5. SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES DE LAS CUALES ES MIEMBRO

Miembro de la International Society for Heart Research (ISHR) Sección Latinoamericana.

Miembro adherente de la Sociedad Argentina de Fisiología.

Miembro adherente de la Sociedad Argentina de Biología.

6. ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

-Gonano LA, **Sepúlveda M.** Rico Y, Kaetzel M, Valverde CA, Dedman J, Matiazzi A, Vila Petroff M. **CaMKII Mediates Digitales-Induced Arrhythmias. Circulation: Arrhythmias & Electrophysiology.**2011 Dec.;4(6):947-57. Epub 2011 Oct 18.

-**Sepúlveda M;** Gonano L; Vila Petroff M. **CaMKII media la muerte celular inducida por “marcapaseo” rápido.** Epub 2011 Oct Medicina.

-**Marisa Sepúlveda,** Luis Gonano y Martín Vila Petroff. **Mecanismos subcelulares subyacentes a la apoptosis inducida por estimulación rápida en cardiomiocitos de rata adulta. Physiological Mini-Reviews. Vol. 6 #2, January-February, 2013 ISSN 1669-5402 (Print) | ISSN 1669-5410 (Online).**

-**Sepúlveda M,** Gonano LA, Back GT, Wayne SCh, Vila Petroff M. **Role of CaMKII and ROS in rapid pacing-induced apoptosis. J Mol Cell Cardiol. 2013 Oct;63:135-45. doi: 10.1016/j.yjmcc.2013.07.013. Epub 2013 Jul 30.**

-**Sepúlveda Marisa,** Gonano Luis, Viotti Manuel, Vila Petroff Martín. **La inhibición de CaMKII previene la disfunción contráctil asociada con sepsis. Epub 2015 Nov Medicina.**

-**Marisa Sepúlveda,** Luis A. Gonano, Manuel Viotti, Malena Morell, Paula Blanco, Micaela López Alarcón, Isalira Peroba Ramos, Adriana Bastos Carvalho, Emiliano Medei, Martín Vila Petroff. **Calcium and Calmodulin-Dependent Protein Kinase II-Dependent Ryanodine Receptor Phosphorylation Mediates Cardiac Contractile Dysfunction Associated With Sepsis. Critical Care Medicine. 2016 Sep. doi: 10.1097/CCM.0000000000002101.**

-Gustavo Monnerat, Micaela López Alarcón, Luiz Ricardo Vasconcellos, Guilherme Brasil, Marcela Sorreli Carneiro Ramos, Mayra Sonoda, Rosana Bassani, Oscar

Casis, Daniela Malan, Paulo André, Fabiano Ferreira Dutra, **Marisa Sepúlveda**, Juan Ignacio Burgos, Martin Vila Petroff, Marcelo T. Bozza, Adriana Basto de Carvalho, Adriana Bonomo, Bernd K. Fleischmann, Antonio C. Campos de Carvalho, Emiliano Medei. **Cardiac resident macrophages provide proarrhythmic substrates via TLR2- IL-1 β axis and NLRP3 inflammasome activation in Diabetes Mellitus.** Nature Communications. 2016 Sep. DOI:10.1038/ncomms13344 www.nature.com/naturecommunications

-María Sofía Espejo, Ignacio Aiello, **Marisa Sepúlveda**, Martín G. Vila Petroff, Ernesto A. Aiello, Verónica C. De Giusti. **THE REDUCED MYOFILAMENT RESPONSIVENESS TO CALCIUM CONTRIBUTES TO THE NEGATIVE FORCE-FREQUENCY RELATIONSHIP IN RAT CARDIOMYOCYTES: ROLE OF REACTIVE OXYGEN SPECIES AND P-38 MAP KINASE.** Pflügers Archiv - European Journal of Physiology, aceptado 08/2017.

Trabajos en preparación:

-Luis Gonano*, **Sepúlveda Marisa***, Tamara Toteff, Tom G. Backs, S.R. Wayne Chen, Alicia Mattiazzi, and Martin Vila Petroff. **Carvedilol and its non- β -blocking analog VK-II-86 prevent digitalis-induced Ca⁺⁺ waves in cardiac myocytes.**
* Comparten la 1ra autoría.

-***Sepúlveda Marisa**, Gonano Luis and Martin Vila Petroff. **CaMKII-dependent SR Ca²⁺ leak mediates cardiomyocyte apoptosis in sepsis.** *1ra autoría.

-Maria Micaela López Alarcón, Julieta Fernández Ruocco, Fabiano Ferreira, **Marisa Sepúlveda**, Martín Vila Petroff, Adriana Bastos Carvalho, Isalira Ramos Goes Perova, Hugo Justino Branda, Claudia Neto Paiva, Emiliano Medei. **TLR4 and NLRP3-IL-1 β -caspase1 axis are not involved in colon ascendens stent peritonitis (CASP)-associated heart disease.**

8. PREMIOS Y DISTINCIONES

2011. **CALCIO CALMODULINA QUINASA II (CaMKII) MEDIA LAS ARRITMIAS INDUCIDAS POR DIGITÁLICOS.**

Gonano Luis, Rico Yanina, **Sepúlveda Marisa**, Valverde Carlos, Mattiazzi Alicia, Vila Petroff Martín.

Premio "Prof. Dr. Carlos M. Taquini" al mejor trabajo de investigación básica en hipertensión arterial otorgado por la Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial.

2013. **EL CARVEDILOL Y SU ANÁLOGO NO BETA-BLOQUEANTE PREVIENEN LAS ARRITMIAS INDUCIDAS POR DIGITÁLICOS.**

Gonano Luis, Toteff T, **Sepúlveda Marisa**, Mattiazzi A, Vila Petroff M.

Premio “Profesor Dr. Luis Moledo” Mejor trabajo de Investigación Básica en Hipertensión Arterial otorgado por el Consejo Argentino de Hipertensión Arterial.

2015. EL CARVEDILOL Y SUS ANÁLOGOS PREVIENEN LAS ARRITMIAS INDUCIDAS POR DIGITÁLICOS. Luis Alberto Gonano; Tamara Tottef; Marisa Sepúlveda; Alicia Mattiazzi; Wayne Chen; Martín Vila Petroff.

Mención al Mejor Poster otorgado por la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) y la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS).

9. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS

-CaMKII media la muerte celular inducida por “marcapaseo” rápido. Sepúlveda M; Gonano L; Vila Petroff M. Centro de Investigaciones Cardiovasculares, CCT La Plata, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. Reunión Científica Anual 2011 Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) y Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) Nov.2011 Mar del Plata.

-La inhibición de CaMKII previene la muerte celular inducida por taquicardia. Sepúlveda Marisa, Gonano Luis, Vila Petroff Martín. Investigaciones Cardiovasculares, CCT La Plata, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. Jornada de Presentación de trabajos. Medicina 2011. Facultad Cs Médicas, UNLP, La Plata Oct.2011.

- Hypotonic Swelling Promotes Nitric Oxide Release in Rat Cardiac Ventricular Myocyte: Impact on Swelling-Induced Negative Inotropic Effect. Malena Morell, Luis Gonano, Marisa Sepúlveda and Martin Vila Petroff. Centro de Investigaciones Cardiovasculares CCT-CONICET. Facultad de Cs. Médicas, UNLP. 60 y 120 La Plata, Argentina. “Gordon Research Conference, Cardiac Regulatory Mechanisms” New London USA, Junio 2012.

-Subcellular Mechanisms Underling Rapid Pacing-Induced Apoptosis in Adult Rat Cardiac Myocytes. Marisa Sepúlveda, Luis Gonano and Martin Vila Petroff. Centro de Investigaciones Cardiovasculares CCT-CONICET. Facultad de Cs. Médicas, UNLP. 60 y 120 La Plata, Argentina. “Gordon Research Conference, Cardiac Regulatory Mechanisms” New London USA, Junio 2012.

-Mecanismos subcelulares subyacentes a la apoptósisis inducida por estimulación rápida en cardiomiocitos de rata adulta. Marisa Sepúlveda, Luis Gonano y Martín Vila Petroff. Centro de Investigaciones Cardiovasculares CCT-CONICET. Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. La Plata, Argentina. Reunión Científica Anual 2012 Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS), Rosario. Comunicación seleccionada a premio.

-Rol de la proteína quinasa dependiente de calcio y calmodulina (CaMKII) y de las Especies reactivas de oxígeno (ROS) en la muerte celular inducida por marcapaseo rápido. Marisa Sepúlveda, Luis Gonano y Martin Vila Petroff. Centro de Investigaciones Cardiovasculares. CONICET La Plata. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata. 60 y 120. 1900. La Plata. Congreso de la Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial (SAHA) Abril de 2013, Rosario. Comunicación seleccionada a premio.

- Mecanismos subcelulares involucrados en la muerte celular en un modelo de taquicardia crónica. Marisa Sepúlveda, Luis Gonano y Martin Vila Petroff. Centro de Investigaciones Cardiovasculares. CONICET La Plata. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata. 60 y 120. 1900. La Plata. Congreso de la Federación Argentina de Cardiología (FAC) Mayo 2013, Rosario. Comunicación seleccionada a premio.

- La inhibición de CaMKII previene la disfunción contráctil asociada con sepsis. Sepúlveda Marisa, Gonano Luis, Viotti Manuel, Vila Petroff Martín. Centro de Investigaciones Cardiovasculares. CONICET La Plata. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata. 60 y 120. 1900. La Plata. Congreso SAIC-SAFIS Noviembre 2015, Mar del Plata. Comunicación seleccionada a premio.

-MECANISMOS SUBCELULARES INVOLUCRADOS EN LA DISFUNCIÓN CARDIACA ASOCIADA CON SEPSIS. Marisa Sepúlveda 1, 1Luis Gonano 1Manuel Viotti 1Micaela López Alarcón 2Ramos Isalira 2Adriana Bastos Carvahlo 2 Emiliano Medei 2Martín Vila Petroff 1. ¹Centro de Investigaciones Cardiovasculares Dr. Horacio E. Cingolani, UNLP.

²Universidade Federal do Rio de Janeiro Centro de Ciencias da Saúde Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho. Congreso FAC Mayo 2016, Córdoba. Comunicación seleccionada a premio.

- oxiCaMKII-dependent RyR2 phosphorylation mediates contractile dysfunction associated with sepsis. 1Sepúlveda Marisa, 1Gonano Luis, Viotti Manuel, 2López Alarcón Micaela, 2Ramos Isalira, 2Medei Emiliano, 1Vila Petroff Martín. ¹Centro de Investigaciones Cardiovasculares Dr. Horacio E. Cingolani, UNLP.

²Universidade Federal do Rio de Janeiro Centro de Ciencias da Saúde Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho. ISHR World Congress Abril 2016, CABA.

- Carvedilol and its non-β-blocking analog VK-II-86 prevent digitalis induced Ca⁺⁺ waves in cardiac myocytes. Luis A Gonano¹, Marisa Sepúlveda¹, Tamara Tottef¹, Tom G Backs², S.R Wayne Chen², Alicia Mattiazzi¹, Martín Vila Petroff¹ ¹ University of La Plata, La Plata, Argentina ² University of Calgary, Alberta, Canada. ISHR World Congress Abril 2016, CABA.

-IL-1β production induces cardiac arrhythmias in diabetic mice. Emiliano Medei^{1,5}, Gustavo Monnerat Cahli^{1,5}, Micaela López Alarcón^{1,5}, Oscar Casis³, Martín Vila-Petroff⁴, Juan Ignacio Burgos⁴, Marisa Sepúlvera⁴, Marcelo Bozza⁶

, Claudia Paiva⁶, Rosana Bassani², Luiz Vasconcellos⁶, Antonio Carlos Campos de Carvalho^{1,5} 1 Institute of Biophysics Carlos Chagas Filho, Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro/Rio de Janeiro, Brazil 2 Center for Biomedical Engineering, University of Campinas, Campinas/São Paulo, Brazil 3 Facultad de Farmacia, Universidad del País Vasco UPV/EHU, Vitoria, Spain 4 Centro de Investigaciones Cardiovasculares, Conicet, La Plata/Buenos Aires, Argentina 5 National Center for Structural Biology and Bioimaging – CENABIO/UFRJ, Rio de Janeiro/Rio de Janeiro, Brazil 6 Instituto de Microbiologia, Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro/Rio de Janeiro, Brazil. ISHR World Congress Abril 2016, CABA.

- **La pérdida de Ca²⁺ del retículo sarcoplasmático inducido por CaMKII media la apoptosis de cardiomiocitos en sepsis.** Sepúlveda Marisa, Gonano Luis, Vila Petroff Martín. ISHR Abril 2017, Mendoza.

- **La Hormona Estimulante de la Tiroides (TSH) produce alteraciones en el manejo del calcio (Ca²⁺) y en la función contráctil de miocitos aislados de rata.** Fernández Ruocco, María Julieta¹; Sepúlveda Marisa²; Morell Malena²; Villa Petroff Martín²; Medei Emiliano¹. 1 Laboratorio de cardiología celular y Molecular. Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho. Universidad Federal de Rio de Janeiro. Brasil. 2 Centro de Investigaciones Cardiovasculares, Dr. Horacio Cingolani. CONICET-UNLP Argentina. ISHR Abril 2017, Mendoza.

-Jornadas de Divulgación Científica, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP realizada el 1 de Septiembre de 2005, La Plata, Argentina.

-XXVII Congreso de la Federación Argentina de Cardiología (FAC), y XVII Congreso de la Sociedad Internacional de Investigación en Cardiología (ISHR) (Sección Latinoamericana) realizado en Buenos Aires, Argentina, del 23-25 de Mayo de 2009.

-XVI Congreso Argentino de Hipertensión Arterial, 14 al 16 de Mayo de 2009, La Plata, Argentina.

-XXXV Congreso Argentino de Cardiología de la Sociedad Argentina de Cardiología (SAC) realizado en Buenos Aires, Argentina, del 2 al 4 de Octubre de 2009.

-Congreso Argentino de Fisiología, Facultad de Ciencias Médicas, La Plata, Argentina, Hospital Universitario Integrado realizado el 15 y 16 de Octubre de 2009.

-Conferencia “Evolución y Astronomía”, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, La Plata, Argentina realizada el 23 de Octubre de 2009.

-4to Encuentro Internacional de Ingeniería Tisular, Medicina Regenerativa y Terapias Celulares, Facultad de Ciencias Médicas, La Plata realizado el 4 de Diciembre de 2010.

-XVII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial, 15 al 17 de Abril de 2010, Buenos Aires, Argentina.

-XXXVI Congreso de Cardiología, VIII Congreso Latinoamericano de Hipertensión Arterial, 7 al 9 de Octubre de 2010, Buenos Aires, Argentina.

-XVIII Reunión de la International Society for Heart Research, Sección Latino Americana, 28-29 de Octubre de 2010, La Plata.

PASANTÍAS

2007-2009 Pasante alumno en Centro de investigaciones Cardiovasculares, CCT La Plata, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. Con labores técnicas, experimentales y de análisis de datos.

2010 Pasante de grado en el Laboratorio de Andrología y Embriología del Grupo Gestar, Medicina Reproductiva, 63 N° 664 La Plata.

Directora del Laboratorio Biología: Lic. Vanina Gómez Arresegor.

Carga Horaria: 17 de Julio 2010- Enero 2011. Aprobado.

laboratoriorepro@hotmail.com info@grupogestar.com.ar Tel. (0221) 453-6860.

2015 Pasante posdoctoral en la Universidade Federal do Rio de Janeiro Centro de Ciências da Saúde Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho con el Dr. Emiliano Medei Profesor of Physiology & Biophysics. Colaboración con el proyecto posdoctoral.

Cidade Universitaria-Ilha do Fundao-21949.900 Rio de Janeiro- Brasil fax 55212808193.