

CURRICULUM VITAE BREVE

-
- **Romero, Eder Lilia.** elromero@unq.edu.ar
TE: ++542214838119, ++221155027682 (particular). TE: ++541143657100, int 4347 (laboral) FAX: ++541143657132 (laboral) .Domicilio: Calle 39 entre 18 y 19, n 1176, Torre II; planta baja B. La Plata, CP: 1900. Buenos Aires, Argentina.

Documento de identidad: D.N.I: 14905396

Cargo actual: **Profesora ASOCIADA, Ordinario.** Dedicación: Exclusiva. Unidad académica: Área Química, Departamento de Ciencia y Tecnología. . Universidad: Universidad Nacional de Quilmes.. Profesión: Bioquímica, Universidad Nacional de La Plata (UNLP), 1989.

Máximo título académico:

Dra En Ciencias Exactas, UNLP. Tesis Doctoral: "Interacción de azúcares cargados negativamente con bicapas fosfolipídicas". Presentada y aceptada por el Honorable Consejo Académico en Universidad Nacional de La Plata. N° expediente: 700-49135, en Marzo 1998. Defendida y aprobada en Diciembre 1998.

Actividades docentes en la universidad:

- Desde Julio 1987 ayudante de segunda, de primera y JTP en la UNLP y Universidad Nacional de Quilmes (UNQ).
- Marzo 2002-MARZO 2008: Profesora ADJUNTA Área Química, para Química I y II, (DE), ordinaria (por concurso), UNQ.

Categorización docente-investigador programa de incentivos (2005): **II**

Categoría investigador CONICET: INDEPENDIENTE (2010)

Invitaciones a WORKSHOPS, CONGRESOS Y MESAS REDONDAS COMO CONFERENCISTA / DISERTANTE (seleccionados ULTIMOS 2 AÑOS)

CLINAM (European Foundation for Clinical Nanomedicine) 2010 a) DISERTANTE "New Insights on Multifunctional Nano-platform Against Cutaneous Leishmaniasis" en Session A Nanoscience Technologies 1. Nanoscience Technologies for Solving Medical Problems 4 (Miércoles 12 de Mayo 2010). b) CHAIR de Session B: Nanoscience Technologies for Solving Medical Problems 3, en CLINAM 2010

DISERTANTE "Nanomedicinas de uso Clínico" Sociedad Argentina de Investigación Clínica (LV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, la Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología 2010 y la XLII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental). Hotel 13 de Julio, Mar del Plata 17-20 Noviembre 2010.

"ULTRADEFORMABLE LIPOSOMES FOR TOPIC APPLICATION OF COSMETIC ACTIVES CAN MODULATE THEIR DESTINATION ACROSS THE STRATUM CORNEUM". Seleccionado para presentación en modalidad PODIUM. 26th Congress of the International Federation of Societies of Cosmetic Chemists September 20-23, 2010. Buenos Aires, Argentina

CONFERENCIA SEMI-PLENARIA "NANOMEDICINAS". XXVIII Congreso Argentino de Químicos, 4to Workshop de Química Medicinal. 13 al 16 Septiembre 2010.

DISERTANTE mesa Nanotoxicología "Nanotoxicología", Congreso ATA (Asociación Toxicológica Argentina) 24 de septiembre, 2010 Ciudad de Buenos Aires.

"Nanotoxicity". PASI (Pan American Advanced Studies Institute) 2010 Nano-Bio: The intersection of bio, condensed matter and solid state physics. Humacao, Puerto Rico, May 15-26, 2010.

DISERTANTE PANEL “Aplicaciones pre-clínicas y clínicas de la Nanomedicina” 8vo Ciclo de Conferencias: Alimentos, Nutrición y Salud 2009. OSDE, Filial La Plata, 3 Noviembre

DISERTANTE PANEL Primer Encuentro Internacional Culturas Científicas y Alternativas Tecnológicas Organizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, el Observatorio de Nuevas Prácticas y Tecnologías Alternativas y la Universidad Nacional de Quilmes. “Jugando en el patio trasero” 8 y 9 de octubre de 2009. MinCyT, Av. Córdoba 831, Ciudad de Buenos Aires”.

DISERTANTE PRIMERAS JORNADAS BIOQUIMICAS DEL SUDOESTE BONAERENSE. Desde lo Molecular a la Clínica. Depto Biología, Bioqca y Farmacia, Universidad Nacional de Sur, 4-5 Diciembre 2009. **PANEL NANOTECNOLOGIA “NANOMEDICINAS: trafico intracelular y nanotoxicidad”.**

DISERTANTE PANEL SIDETEC (Secretaría de estado de innovación y desarrollo tecnológico) GOBIERNO DE TUCUMAN, REPUBLICA ARGENTINA, 30 Septiembre 2009. Nanotecnología en ciencias de la salud: “Nanomedicina traslacional “

AMERICAN SOCIETY FOR NANOMEDICINE (ASNM): First Annual Conference of the American Society for Nanomedicine Potomac, Maryland, USA **October 22-25, 2009.** Session entitled "Novel Nanomaterials and their Biomedical Applications." Thursday, October 22nd

CONGRESO de la FEDERACION LATINOAMERICANA PARASITOLOGIA (FLAP) 22 al 24 de Octubre 2009, Asuncion Paraguay. SIMPOSIO: Investigación Desarrollo e Innovación de medicamentos para la enfermedad de Chagas: Nanotecnología aplicada al tratamiento del Mal de Chagas.

MESA REDONDA Nanomedicina y Nanotecnología Farmaceutica. “Cambios en el tráfico intracelular de principios activos incorporados a nano-sistemas de entrega de drogas (nano-SED): su aplicación al Mal de Chagas”. **XLII CONGRESO NACIONAL MEXICANO DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Cancún, 18 AL 22 DE OCTUBRE DE 2009.**

Mesa Redonda: **NANOTECNOLOGIA –NANOMEDICINAS: tráfico intracelular y nanotoxicidad. CUBRA X- X CONGRESO NACIONAL BIOQUIMICO: CLINICA Y BIOTECNOLOGIA APLICADA.** 11-14 Noviembre 2009, Mar del Plata, Argentina.

NANOMERCOSUR 2009. PANEL NANOMEDICINAS. “Nanovacunas veterinarias”. 5 Agosto 2009, Palacio San Miguel, Capital Federal, Argentina.

CONFERENCIA CLINAM 2009 (European Conference for Clinical Nanomedicine) - BASILEA, SUIZA 27-29 Abril 2009. IMPLICATION WORKSHOP 2: Orphan diseases, developing countries, vaccines: “Ultradeformable archaeosomes as multifunctional platforms against cutaneous leishmaniasis”, by Higa L, Montanari J, Roncaglia I, Morilla MJ, Romero E L.

DISERTANTE PANEL V CONGRESO Argentino De Parasitología Simposio. Inmunología y biología molecular aplicada a Apicomplexa de interés humano y veterinario “Nanomedicina como estrategia antiparasitaria”. jueves 26 marzo 2009 Coordinadora: Cecilia Venturini.. 25 al 28 de marzo de 2009 La Plata-Buenos Aires Argentina **Sede Facultad de Ciencias Naturales y Museo -UNLP-**

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS NACIONALES e INTERNACIONALES CON REFERATO (seleccionadas últimos 5 años)

“M cells prefer archaeosomes: an *in vitro/in vivo* snapshot upon oral gavage in rats” Maria Jose Morilla, Diego Mengual Gomez, Pablo Cabral, Mirel Cabrera, Henia Balter, Maria Victoria Defain Tesoriero, Leticia Higa, Diana Roncaglia, Eder L Romero. **Hot Topic Issue** focusing on nanomedicine - the application of nanotechnology to develop better treatments for patients **Current Drug Delivery.** Marianna Foldvari, Mahmoud El Sabahy, Istvan Toth, Editors, 2010 *en prensa*.

“Topical and mucosal nanovesicles for vaccine delivery” Maria J Morilla and Eder L Romero. **Wiley Interdisciplinary Reviews (WIREs): Nanomedicine and Nanobiotechnology** Meghana Kamath Hemphill, Editor- 2010. *en prensa*.

Chapter in “Nanobiotechnology 2: A global prospect”- CRC Press David Reisner Editor-2010. “**Liposomal pH-sensitive nanomedicines in preclinical development**” Maria Jose Morilla, Eder Lilia Romero. *en prensa*.

"Synthesis, characterization and interaction of (PAMAM G5 -core/PAMAM G2,5 shell dendrimers) megamers with Caco-2 cells monolayers." Schilref P., Romero EL and Morilla MJ. *International Journal of Pharmaceutics*- 2010. **en prensa**

"Ultradeformable archaeosomes as news transdermal adjuvants". Higa L, Schilref, Roncaglia D, Morilla MJ and Romero EL. ***Nanomedicine, Nanotechnology, Biology and Medicine, 2010-enviado.***

"Sunlight triggered photodynamic ultradeformable liposomes against *Leishmania braziliensis* are also leishmanicidal in the dark". Montanari, J., Salomón, C., Esteva, M., Maidana, C., Morilla M.J., **Romero, E.L.** ***Journal of Controlled Release, 2010-aceptado. Editorial reference: COREL JCR-D-10-00611***

"Nanotechnological approaches against Chagas disease". Morilla, Maria Jose and **Romero, Eder Lilia***. Review por invitacion Theme Issue on "**Nanotechnology Solutions for Infectious Diseases in Developing Nations**" ***Advanced Drug Delivery Reviews, Vol 62, pp 576-588, 2010.***

"Archaeosomes made of *Halorubrum tebenquichense* total polar lipids: a new source of adjuvancy" Raul O Gonzalez , Leticia H Higa , Romina Cutrullis, Marcos Bilen , Irma Morelli , Ricardo S Corral, Maria Jose Morilla, Patricia B. Petray and **Eder L. Romero ***. ***BMC Biotechnology 9, 1-12 (2009)***

"Complexes between ethylenediamine core PAMAM dendrimers and siRNA revisited as effective *in vitro* silencing agents" A.P. Perez , E.L. Romero and **M.J Morilla***. ***International Journal of Pharmaceutics, Pharmaceutical Nanotechnology 372, 184-190 (2009)***

"Avoiding failed reconstitution of ultradeformable liposomes upon dehydration" Montanari J., Roncaglia D., Lado, L. Morilla M.J. and **Romero E.L***. ***International Journal of Pharmaceutics, section Pharmaceutical Nanotechnology 372, 184-190 (2009)***

"Drug delivery against leishmaniasis? still an open question" **Eder L. Romero*** and MJ Morilla (***corresponding author**) REVIEW –por invitación de managing editor, para **Expert Opinion on Drug Delivery- 5(7) 805-823 2008.**

"Brain and muscle of Wistar rats are the main targets of intravenous dendrimeric sulfadiazine." Prieto MJ, Schilreff P, Defain MV, Morilla MJ, and **Romero EL***. ***International Journal of Pharmaceutics, section Pharmaceutical Nanotechnology, (360) 204-212, 2008.***

"Photodynamic ultradeformable liposomes: design and characterization". *Montanari, J; Perez, AP., Di Salvo F, Diz V , Barnadas R, Doctorovich, F, Dicelio L., Morilla, MJ and Romero EL**. ***International Journal of Pharmaceutics, section Pharmaceutical Nanotechnology, 330(1-2):183-94 (2007) ISSN: 0378-5173***

"Nanomolar cationic dendrimeric sulfadiazine as potential antitoxoplasmic agent". *Prieto, MJ; Bacigalupe D, Pardini O, Amalvy J, Venturini, MC, Morilla, MJ and Romero EL**. ***International Journal of Pharmaceutics, section Pharmaceutical Nanotechnology, 326(1-2):160-8 (2006) ISSN: 0378-5173***

"Etanidazole in pH-sensitive liposomes: design and *in vitro* / *in vivo* anti-Trypanosoma cruzi activity". *Morilla, Maria Jose; Montanari, Jorge; Frank, Fernanda; Malchiodi, Emilio; Corral, Ricardo; Petray, Patricia B and Romero, Eder L**. ***Journal of Controlled Release 103, 599-607 (2005).*** ISSN: 0168-3659

REVISORA DE ARTICULOS revistas INTERNACIONALES CON REFERATO

Journal of Antimicrobial and Chemotherapeutics, Journal of Liposomes Research Dr Yvonne Perry, **Journal of Cellular and Molecular Medicine** Dr. Dragos Cretoiu Assistant Editor, **Journal of Pharmacy and Pharmacology, International Journal of Biomedical Nanoscience and Nanotechnology, Advanced Drug Delivery Reviews, Macromolecules, Journal Material Sciences , Journal of Pharmaceutical Sciences , Latin American Journal of Pharmacy, International Journal of Pharmaceutics** Dr. Alexander T. Florence, Editor. Elsevier Science. , **Expert Opinion in Drug Delivery.** Kristina Munn. Commissioning Editor. Ashley Publication, London EC2A 4LQ., **International Dairy Journal** Dr. David Everett, Editor. Elsevier Science.

- Directora de 3 tesis doctorales completas (2003, 2008, 2009), directora y co-directora de otras 2 tesis doctorales en curso , todas en el area Nanomedicina.

- Directora becas CONICET I, II, CIC PBA, y de Investigadores Asistentes CONICET.

Miembro de la Comisión Asesora de la Fundación Argentina de Nanotecnología (FAN), desde AGOSTO 2008 – 2010, 2010-2012

PERTENENCIA A COMITES EDITORIALES

Desde Mayo 2010 (*on line* Agosto 2010), miembro del *Editorial Board* de la Revista " *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine.*" Lajos P Balogh Editor-in-Chief/ Kate Williamson, Publisher (Elsevier). **FACTOR DE IMPACTO: 5,4**