

CURRICULUM VITAE

Natalia Soledad Sotelo

Información de Contacto

E-mail: nssotelo@yahoo.com.ar ; nataliasoledadsotelo@gmail.com

Formación

Junio 2006 – Septiembre 2011.

Universidad de Valencia (España).

Doctorado. Programa 030E: Bioquímica Clínica, Médica e Inmunología. 2ª Edición. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular.

Calificación: Sobresaliente cum laude.

Enero 2005 – Junio 2005.

Universidad de Alcalá (España).

Cursos de doctorado. Programa D266: Inmunología (Inflamación, enfermedades del sistema inmune y nuevas terapias) Mención de Calidad 2004 – 2005. 20 ECTS.

Julio 2007.

Ministerio de Educación y Ciencia de España.

Licenciada en Química. Homologación de título otorgado por la Secretaría General Técnica, Subdirección General de Títulos, Convalidaciones y Homologaciones del Ministerio de Educación y Ciencia de España.

Marzo 1994 – Marzo 2002.

Universidad Nacional del Nordeste (UNNE).

Título de grado: Bioquímica. Corrientes, Argentina. 600 ECTS.

Formación técnica

Manejo de técnicas de Bioquímica, microbiología, biología molecular y celular.

Métodos de análisis de caracterización de cuerpos de aguas, toma de muestra. Métodos de análisis clínicos.

Diseño de primers (oligos de DNA). PCR y qRT-PCR. Clonación de DNA. Mutagénesis. Extracción de DNA y RNA.

Electroforesis de geles de agarosa y acrilamida. Western blot. Tinción de Coomassie. Tinción de plata. Purificación

de proteínas de bacterias, levaduras y células de mamífero. Inmunofluorescencia. Transfección de líneas celulares

de mamífero. Cultivo de células de mamífero, bacterias y levaduras. Transformación de bacterias y levaduras.

Ensayo de doble y triple híbrido en levaduras. Ensayo de proliferación de células de mamífero (MTT). Ensayo de

precipitación de proteína GST (GST-pull down). Inmuno-precipitación. Overlay. Utilización de RNA de

interferencia (siRNA, silenciamiento). Citometría de flujo. Microscopía (contraste de fase y fluorescencia). RNA-

FISH. Manejo de animales de laboratorio (ratones transgénicos): cruces, marcaje, genotipado, eutanasia, extracción

de cerebro y cerebelo, extracción de sangre (punción supraorbital y cardíaca), extracción de bazo y ganglios

linfáticos. Cultivo primario de células. Extracción y purificación de exosomas de plasma sanguíneo. Separación de

PBMC (peripheral blood mononucleated cells) por Ficoll.

Experiencia Laboral Investigación

Marzo 2015 - Actualmente.

Beca Postdoctoral Agencia Nacional de Promoción Científica (Argentina), Componente Dr Líder de Proyecto D-TEC 0025/2013: Plataforma de Servicios en Oncología Molecular. Grupo de Investigación en Genética Aplicada (GIGA) - Instituto de Biología Subtropical (IBS) - CONICET. Universidad Nacional de Misiones (UNaM).

Noviembre 2012 - Febrero 2015.

Beca Postdoctoral CONICET - Institut Pasteur de Montevideo, bajo la dirección del Dr. Pablo Oppezso, en Laboratorio de Investigación en Leucemia Linfoide Crónica. Montevideo (Uruguay).

Enero 2010 - Diciembre 2011.

Colaborador de Investigación ad-honorem. Centro de Investigación Príncipe Felipe. Laboratorio de Biología Molecular del Cáncer. Valencia (España).

Enero 2006 - Enero 2010.

Estudiante de Doctorado. Centro de Investigación Príncipe Felipe. Laboratorio de Biología Molecular del Cáncer. Valencia (España). Beca Predoctoral, bajo la dirección del Dr. Rafael Pulido Murillo, con el tema: Supresores tumorales y dominios PDZ.

Enero 2005 - Junio 2005.

Estudiante de Doctorado. Universidad de Alcalá. Departamento de Medicina (inmunología). Alcalá de Henares (España). Beca Miguel Cervantes para cursos de doctorado. Programa D266: Inmunología (Inflamación, enfermedades del sistema inmune y nuevas terapias). Mención de Calidad 2004 - 2005.

Octubre 2003 - Diciembre 2004.

Becaria de Iniciación en la investigación. Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Instituto de Medicina Regional. Resistencia (Argentina). Beca de Iniciación en la Investigación de la Secretaria General de Ciencia y Técnica - UNNE. Tema: Enfermedades infecciosas prevalentes en comunidades aborígenes del NEA.

Docencia

29 de abril a 6 de junio de 2013. Docente en el curso de doctorado: Aproximaciones modernas al estudio epigenético del envejecimiento y cáncer. Institut Pasteur de Montevideo. Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) - Universidad de la República (UdelaR). Montevideo, Uruguay.

Septiembre 2002 - Septiembre 2005. Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Facultad de Ciencias Veterinarias. Corrientes (Argentina). Auxiliar Docente de Primera de las asignaturas: Bioquímica (Cargo por concurso de antecedentes y oposición). Introducción a las Ciencias Básicas.

Marzo 1997 - Diciembre 2004. Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Corrientes (Argentina). Ayudante Alumna Adscripta de las asignaturas: Química Analítica II, Fisiología Humana. Dictado de 4 seminarios teóricos - prácticos, como actividades extracurriculares.

Publicaciones

- Cytoplasmic p27Kip1 counteracts the pro-apoptotic function of the open conformation of PTEN by retention and destabilization of PTEN outside of the nucleus.

Andrés-Pons A, Gil A, Oliver MD, **Sotelo NS**, Pulido R.

Cell Signal. 2012 Feb;24(2):577-87. doi: 10.1016/j.cellsig.2011.10.012. Epub 2011 Oct 20.

- A functional network of the tumor suppressors APC, hDlg, and PTEN, that relies on recognition of specific PDZ-domains.
Sotelo NS, Valiente M, Gil A, Pulido R.
J Cell Biochem. 2012 Aug;113(8):2661-70. doi: 10.1002/jcb.24141.Epub 2012 Mar 20.
- PTEN-PDZ domain interactions: Binding of PTEN to PDZ domains of PTPN13.
Sotelo NS, Schepens JT, Valiente M, Hendriks WJ, Pulido R.
Methods. 2014 Oct 22. pii: S1046-2023(14)00334-X. doi: 10.1016/j.ymeth.2014.10.017. [Epub ahead of print]

Pósters y Comunicaciones Orales

2012 - 2002

- 2nd Americas Regional Meeting: October 28-31, 2012, Institut Pasteur in Montevideo, Uruguay. Póster.
- XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM BCN 2011). Barcelona (España) 5 al 8 de septiembre de 2011. Póster.
- OncoBio 2010 Cancer, Stem Cells and Metastasis. International scientific meeting. Salamanca (España) 26 y 27 de noviembre de 2010. Póster.
- I ENCUENTRO CIENTÍFICO DE JÓVENES INVESTIGADORES RTICC 2009. Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC). Salamanca (España) 22 y 23 de junio de 2009. Póster.
- IX Congreso de la Sociedad Ibérica de Citometría. Porto (Portugal) 18 al 21 de mayo de 2005. 4 Pósters.
- XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Inmunología. Córdoba (España), 10 al 13 de mayo de 2005. 2 Pósters.
- XXIV Jornadas Científicas Anuales de la Sociedad Argentina de Virología. Vaquerías - Córdoba (Argentina) 14 al 17 de Noviembre de 2004. Comunicación Oral.
- Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE 2004. Resistencia (Argentina) 18 al 22 de octubre de 2004. 3 Pósters.
- XX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología. Rosario (Argentina) 26 al 28 de Mayo de 2004. 4 Pósters.
- IPerasP Jornadas de Comunicación de Experiencias Pedagógicas Innovadoras. UNNE. Resistencia (Argentina) 13 y 14 de Noviembre de 2003. Comunicación Oral.
- Jornadas Científicas y Tecnológicas de la UNNE 2002. Resistencia (Argentina) 21 al 25 de octubre de 2002. Póster.

Cursos de Perfeccionamiento

2012 - 2005

- Curso sobre Animales de Laboratorio. (80 horas teórico-prácticas). Bioterio Central, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires (Argentina), del 16 al 27 de julio de 2012.
- Curso: "Diseño Experimental y Determinación del tamaño de la muestra en trabajos con animales de laboratorio". (40 horas teórico-prácticas). Bioterio Central, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires (Argentina), del 30 de julio al 3 de agosto de 2012.
- Seminario de formación sobre "Cómo redactar un artículo científico". Fundación Dr. Antonio Esteve. Centro de Investigación de Príncipe Felipe. Valencia (España), del 1 al 2 de marzo de 2011. 16 horas.
- Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP). Instituto Ciencias de la Educación, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (España). Ciclo teórico-práctico (300 horas: 150 teóricas y 150 prácticas), de noviembre de 2007 a marzo de 2008.

1997 - 2004

Asistencia y aprobación de 10 cursos de perfeccionamiento de más de 40 horas de dictado, en las áreas: Genética Molecular, Metodología en la Investigación, Epidemiología, Investigación en Ciencias de la Salud, Infectología; pertenecientes a la Universidad Tecnológica Nacional (Facultad Regional Resistencia), Universidad Nacional del

Nordeste, Hospital Pediátrico Juan Pablo II, y el Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas (INEVH) “Dr Julio Maiztegui”.

Conferencias, Simposios y Congresos

2013 – 2005

- First Ibero-American Meeting on Chronic Lymphocytic Leukemia (IbAM-CLL). Solanas Vacation Club. Punta del Este (Uruguay), 15 y 16 de noviembre de 2013.
- Cursos Magistrales 2011 de la Cátedra Santiago Grisolia. Museo de les Ciencias Príncipe Felipe de Valencia. Valencia (España), del 3 al 5 de mayo de 2011.
- International Symposium on Epigenetics, Chromatin Remodeling and Disease. Universidad de Valencia. Valencia (España), 1 y 2 de julio de 2010.
- International symposium on Protein Phosphorylation in Neurodegenerative Diseases. Valencia (España), del 28 al 30 de enero de 2010.
- Trabajando con isótopos radioactivos. Centro de Investigación de Príncipe Felipe. Valencia (España), del 15 al 16 de septiembre de 2009.
- Real Time PCR y secuenciación masiva de DNA. Light Cyler University. Roche Applied Science, Valencia (España), 26 de junio de 2009.
- Cursos de Primeros Auxilios. Fundación Comunidad Valenciana. Centro de Investigación de Príncipe Felipe. Valencia (España), Edición 2006 y 2007.
- II Congreso de la Sociedad Española de Farmacogenética y Farmacogenómica. Centro de Investigación de Príncipe Felipe. Valencia (España), del 4 al 6 de junio de 2006.
- Curso de Inmunología para Oncólogos. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares (Spain). 21 de Enero de 2005. 7 horas.
- Cursos de Inmunoterapia en Cáncer. Sociedad Portuguesa de Oncología, SEOM, Universidad de Alcalá, Università de Siena. Alcalá de Henares (España). 21 de Abril de 2005. 10 horas.

1997 – 2004.

Asistencia a 18 reuniones científicas en Argentina, en las áreas: Medicina Transfusional, Bioquímica Clínica, Técnicas analíticas, Control de Calidad Interno y Control Instrumental, Microbiología, Virología, Biología Molecular, Inmunología, Oncología, Metodología de la Investigación.

Idiomas

Inglés (escrito, hablado nivel intermedio) Certificado del Centro de Idiomas de la Universidad de Valencia. Calificación: (8.0) Notable.