

Juliana Maria Benito, PhD

Department of Stem Cell Transplantation,
1515 Holcombe Blvd,
University of Texas at MD Anderson Cancer Center, 77030
Lab: 713-792-7640
E-mail: julybenito@hotmail.com

3114 Orange St,
Pearland, TX, 77581
Casa: 281-485-8625
Celular: 713-377-1325

TECNICAS DE LABORATORIO

Cultivos bacterianos solidos y liquidos. Extraccion de ADN y ARN de bacterias, D. melanogaster y de cultivos celulares primarios y secundarios. Cultivos celulares de lineas adherentes y en suspension. Celulas madres mesenquimales. Modelos murinos de cancer de ovario y leucemias. siRNA. Transfeccion, PCR, RT-PCR, q-RT-PCR. Clonado y secuenciacion. Western blot. Inmunohistoquimica e inmunofluorescencia. Citometria de flujo. Microscopia confocal.

EDUCACION

Postdoctorados

Department of Leukemia, University of Texas at MD Anderson Cancer Center. Desde Diciembre de 2008. Proyecto: estudiar el potencial terapeutico de drogas activadas por hypoxia en diferentes modelos de leucemias. Microambiente del tumor y celulas madres mesenquimales. Department of Experimental Therapeutics, University of Texas at MD Anderson Cancer Center. Octubre de 2007 a Diciembre de 2008. Proyecto: desarrollar estrategias alternativas para el tratamiento del cancer de ovario (siRNA y peque;os inhibidores).

Doctorado

Ph.D en Biologia: Agosto de 2007

University of Houston, Houston, TX

Disertacion: Understanding the function of PDP1ε and CRY in Drosophila circadian clock.

Director: Dr Paul Hardin.

Estudio de grado

Titulo: Bioquimica

Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucuman, Argentina (Promedio: 9.73).

EXPERIENCIA EN INVESTIGACION

- Beca postdoctoral: MD Anderson Cancer Center University of Texas. Department of Stem Cell Transplantation. Director: Dr Konopleva. Desde Diciembre de 2008.

- Beca postdoctoral: MD Anderson Cancer Center University of Texas. Department of Experimental Therapeutics. Director: Dr Lopez-Berestein. Desde Octubre de 2007 a Diciembre de 2008.
- Asistente de Investigacion: University of Houston, Department of Biology and Biochemistry. Desde Enero de 2003 a Agosto de 2007.
- Beca doctoral otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Cientificas y Tecnicas (CONICET), Argentina. Desde Abril de 2001. Director: Dr Carlos Abate (PROIMI, Tucuman) Codirector: Dr Gustavo Lovrich (CADIC, Ushuaia).
- Pasantia en el Laboratorio de Biologia Molecular de la Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiologicos (PROIMI) a cargo de Dr Carlos M. Abate. Mayo 2000 - Abril 2001. Proyecto: aplicacion de la Biologia Molecular en el ambiente microbiologico.
- Pasantia estudiantil otorgada por la Secretaria de Ciencia y Tecnica del Concejo de Investigacion de la Universidad Nacional de Tucuman. Noviembre 1999. Resolucion N° 2020/99. Director: Dra. Gabriela Perdigón.
- Pasantia en el Laboratorio de Inmunologia del Centro de Referencia para Lactobacilos (CERELA) bajo la direccion de la Dra. Gabriela Perdigón. Abril-Diciembre 1998.
- Adscripto a la Catedra de Practica Hospitalaria del Instituto de Biologia Aplicada de la Facultad de Bioquimica, Quimica y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucuman. Mayo-Diciembre, 1997. Resolucion N° 0618997.

EXPERIENCIA DOCENTE

- Jefe de Trabajos Practicos en la materia BIOL 3201, University of Houston, Houston, TX. Otoño 2005.
- Jefe de Trabajos Practicos en la materia BIOL 3201: Laboratorios de Genética y Microbiología Elemental, University of Houston, Houston, TX. Primavera 2004.
- Asistencia en el curso de postgrado: Biotecnologías aplicadas al ambiente organizado por la Cátedra de Microbiología Superior de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán, PROIMI-CONICET y CABBIO (Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología), Julio 2002.
- Auxiliar simple en la Cátedra de Biología Celular de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán. Agosto-Diciembre, 2002.
- Colaboración en el curso de postgrado: Biología Molecular Forense de la especialidad Odontología Legal de la Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Tucumán. Agosto-Diciembre, 2000.

CURSOS

- Clinical Research Associate/Clinical Research Coordinator Certificate Training Course. Finalizado en Junio 2009 (<http://www.crtinstitute.org>).
- Historia del Pensamiento Económico. Facultad de Ciencias Economicas, Universidad Nacional de Tucuman, Agosto-Diciembre, 2002.
- Curso de ingles organizado por The Bell Language Schools, Londres, 4-29 de Enero, 2000.
- Curso de Medio Interno organizado por el Colegio de Bioquímicos de Tucumán. Septiembre 8-19,1999.
- Curso de Medicina Prehospitalaria organizado por la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán. Octubre, 1997.
- III Curso en Avances en la Prevencio, Diagnóstico y Tratamiento de Cancer dictado por LAPAM - Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán. Junio, 1997.

POSTER Y PRESENTACIONES ORALES

- Therapeutic targeting of the hypoxic microenvironment in Acute Lymphocytic Leukemia. Konopleva M, Benito J, Shi Y, Konoplev S, Kornblau SM, Frolova O, Zweidler-McKay P, Qiu Y, Wilson W, Campana D, Jacamo R, Lu H, Fang W, Borthakur G, Bueso-Ramos C, Kantarjian H, Thomas DA and Andreeff M. 52nd ASH Annual Meeting and Exposition, December 4-7, 2010, New Orleans, USA.
- Complex circadian regulation of Takeout RNA and protein levels. Benito, J; Lazareva, AA; Kim, H; Mattox, W; Roman, G; Hardin, PE and Dauwalder, B. Neurobiology of Drosophila, Cold Spring Harbor Laboratory, NY, Octubre 3-7, 2007. Poster.
- CRY expresion and function in Drosophila melanogaster. Benito, J; Houl, J and Hardin, PE. 72nd Symposium: Clocks & Rhythms, Cold Spring Harbor Laboratory, NY, Mayo 30-Junio 4, 2007. Poster.
- PAR Domain Protein 1ε function in the Drosophila circadian clock. Benito, J; Zheng, H; Houl, J and Hardin, PE. 10th meeting of the Society for Research on Biological Rhythms. Sandestin Golf and Beach Resort, Sandestin, FL, Mayo 21-25, 2006. Presentacion oral.
- Morphological, Physiological and Molecular Characterization of a Copper Tolerant Actinomycete Strain. M. A. Martinez, J. M. Benito, M. J. Amoroso, G. Vobis and C. M. Abate. 102nd ASM General Meeting, Mayo 2002, Salt Lake City, Utah. Poster.

- Characterization of Microbial Populations from the Subantartic Marine Ecosystem. J. M. Benito, G. A. Lovrich, C. M. Abate and F. Siñeriz. 102nd ASM General Meeting, Mayo 2002, Salt Lake City, Utah. Poster.
- Estudio de la interacción entre Lactobacilo homologo y heterologo con el intestine. Su influencia en la respuesta immune. Medici, M.; Benito, J. y Perdigon, G. XVII Encuentro de la Sociedad de Biología de Tucumán. Septiembre 2000. Tañi del Valle, Tucuman.

PUBLICACIONES

- The circadian output gene takeout is regulated by Pdp1epsilon. Benito J, Hoxha V, Lama C, Lazareva AA, Ferveur JF, Hardin PE, Dauwalder B. Proc Natl Acad Sci U S A. 2010 Feb 9;107(6):2544-9.
- c-Jun-NH2-kinase-1 inhibition leads to antitumor activity in ovarian cancer. Benito JM, Vivas-Mejia P, Fernandez A, Han HD, Mangala L, Rodriguez-Aguayo C, Chavez-Reyes A, Lin YG, Carey MS, Nick AM, Stone RL, Kim HS, Claret FX, Bornmann W, Hennessy BT, Sanguino A, Peng Z, Sood AK, Lopez-Berestein G. Clin Cancer Res. 2010 Jan 1;16(1):184-94.
- The Blue- Light Photoreceptor CRYPTOCHROME Is Expressed in a Subset of Circadian Oscillator Neurons in the Drosophila CNS. Benito J, Houl J, Roman GW, Hardin PE. (2008) Journal of Biological Rhythms, Aug;23(4):296-307.
- Transcriptional Feedback Loop Regulation, Function, and Ontogeny in Drosophila J. Benito, H. Zheng, F. S. Ng, P. E. Hardin. (2007) Cold Spring Harb Symp Quant Biol; 72:437-44.
- PDP1ε functions downstream of the circadian oscillator to mediate behavioral rhythms. Benito, JM, Zheng H, Hardin PE. (2007) The Journal of Neuroscience, March 7, 27(10):2539 –2547 .
- Molecular Characterization of Microbial Communities From Marine Environments. Barengo, Nicolás G.; Benito, Juliana M.; Abate, Carlos M. In Environmental Microbiology Methods and Protocols. Edited by: Spencer, John F. T. and Alicia L. Ragout de Spencer (PROIMI, S.M. de Tucuman, Argentina). Humana Press. July 2004.
- Isolation and Molecular Characterization of Seawater Bacteria. Juliana M. Benito, Gustavo A. Lovrich, Faustino Siñeriz, and Carlos M. Abate. In Environmental Microbiology Methods and Protocols. Edited by: Spencer, John F. T. and Alicia L. Ragout de Spencer (PROIMI, S.M. de Tucuman, Argentina). Humana Press. July 2004.

IDIOMAS

Español: primera lengua.

Inglés: fluido

Nueve años de estudio en el Instituto Rush - San Miguel de Tucumán.

Exámenes aprobados de la Universidad de Cambridge.

TOEFL, Buenos Aires, Diciembre 2002. GRE, Houston, Abril 2003. SPEAK, Houston, Diciembre 2003.

Francés

Nivel II: LINGUAE Centro de Lenguas extranjeras. San Miguel de Tucumán, Argentina, Diciembre 2002.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Research Merit Trainee Travel award de la Society for Research on Biological Rhythms (SRBR). SRBR 2006 10th Biennial Meeting.
- Premio al Mejor Graduado de la Disciplina de Bioquímica, Promoción 2000 otorgado por la Federación Argentina de Mujeres Universitarias Asociación Tucumán.
- Medalla de oro otorgada por la fundación Gold Wiener Labs al mejor promedio de la disciplina Bioquímica de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán (Promoción 2000). Octubre 2000.
- Abanderada de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán (Promoción 2000). Año 2000.