

Curso Teórico y Experimental de Radiobioquímica. Comisión Chilena de Energía Nuclear y Universidad de Chile. 2000

Unidad de investigación en Química Orgánica Aplicada. 1999-2000

Áreas de especialidad y técnicas experimentales

Especialidades: Neurociencia, Genética, Bioquímica Molecular

Técnicas experimentales:

- Biología celular y molecular (PCR, clonación de genes, Western Blot, etc.)
- Cultivo celular (insectos y mamíferos)
- Inmuno-histoquímica/fluorescencia y microscopía confocal
- Hibridación *in situ*

EXPERIENCIA LABORAL E INVESTIGACIÓN

University of Arizona, Pharmacology Department
Investigador Postdoctoral con Dr. May Khanna

Tucson, AZ
Agosto 2018 a la fecha

- Uso de biología estructural, acomplamiento molecular *in silico* y ensayos biofísicos para el estudio de posibles blancos terapéuticos en la enfermedad de Alzheimer

University of Arizona, Neurology Department
Investigador y estudiante Doctoral con Dr. Linda L. Restifo

Tucson, AZ
2010-Julio 2018

Defective nervous system structure and function in *Drosophila CASK* mutants
(Artículo en preparación)

- Characterized *CASK* phenotype in neurons using cell culture
- Identified brain-morphology defects in *CASK* mutants using histology

U. de Chile, Facultad de Medicina, ICBM,
Laboratorio de Neurobiología Celular y Molecular
Investigadora Asociada con Dr. Andrés Couve

Santiago, Chile
2007-2008

- Uso de biología molecular convencional, biología celular y bioquímica para estudiar el tráfico intracelular neuronal y proteínas asociadas

U. de Chile, Facultad de Odontología y Japan Food Safety Center
Encargada laboratorio virología e investigadora asociada con Dr. Motoe Kato

Santiago, Chile
2006

- Análisis de presencia de Enterovirus en moluscos bivalvos mediante extracción de ADN.

U. de Chile, Facultad de Medicina, ICBM,
Laboratorio de Neurobiología del Desarrollo y Biología Comparada
Trabajo de tesis con Dr. Miguel Concha

Santiago, Chile
2003-2005

- Análisis de diferencias morfológicas cerebrales en peces *teleosteos* mediante el uso de hibridación *in situ*, biología molecular y perfil transcripcional.

U. de Chile, Facultad de Medicina, ICBM, Santiago, Chile
Laboratorio de Neurobiología del Desarrollo y Biología Comparada. 2002
Práctica profesional como Bioquímico con Dr. Miguel Concha
• Técnicas de biología molecular para el estudio del desarrollo de asimetrías cerebrales en pez cebra.

Hospital Clínico de la Universidad de Chile, Laboratorio Clínico, Santiago, Chile
Unidades de Bioquímica y Microbiología. 2002
Práctica profesional como Bioquímico
• Análisis diagnóstico en muestras biológicas de pacientes ambulatorios y hospitalizados en el Hospital Clínico de la Universidad de Chile

PUBLICACIONES

David R. Andrew, **Judith A. Tello**, Mariah Moe, Dailu Chen, Rachel L. Doser, Linda L. Restifo. A motor-behavior assay reveals spontaneous behavioral alterations and increased grooming in *Drosophila* models of brain-development disorders (*enviado*)

Ramírez OA, Vidal RL, **Tello JA**, Vargas K, Kindler S, Härtel S, Couve A. (2009) Dendritic assembly of heteromeric gamma-aminobutyric acid type B receptor subunits in hippocampal neurons. *J Biol Chem.* 8:13077-85

Vargas K, Terunuma M, **Tello JA**, Moss SJ, Couve A. (2008) The availability of surface GABA_B receptors is independent of GABA but controlled by glutamate in central neurons. *J Biol Chem.* 283:24641-8

Albornoz V, Mendoza-Topaz C, Oliva C, **Tello J**, Olguín P, Sierralta J. (2008) Temporal and spatial expression of *Drosophila* DLGS97 during neural development. *Gene Expr Patterns.* 8:443-51

Tello JA, Concha M. (2006) Cell proliferation and development of brain asymmetry in medaka (*Oryzias latipes*) and zebrafish (*Danio Rerio*). Repositorio Académico Universidad de Chile.

SEMINARIOS Y PRESENTACIONES (*Selección*)

Development of novel inhibitors for CD44/FERM interaction through Molecular Docking for AD therapy. UA AAC Conference. The University of Arizona. Tucson, AZ, October 13th, 2018.

A small model of intellectual disability with microcephaly: defective nervous system structure and function in *Drosophila* *CASK* mutants. Neuroscience Graduate Program Seminar. The University of Arizona. Tucson, AZ, April 25th, 2017

Small brains, small neurons: A *Drosophila* model for human microcephaly caused by *CASK* mutations. Neuroscience Program Data Blitz, The University of Arizona, Tucson, AZ. April 4th, 2016.

Role of *CASK* in brain morphogenesis. Neuroscience Graduate Program Seminar. The University of Arizona. Tucson, AZ, April 28th, 2015

Neurobiology of *CASK* in *Drosophila*. Neuroscience Graduate Program Seminar. The University of Arizona. Tucson, AZ, March 4th, 2014.

ARTÍCULOS EN ACTAS DE CONGRESOS (*Selección*)

Judith A. Tello, Vittorio Katis, Liberty François-Moutal, David Scott, Victor Miranda, Vijay Gokhale, Opher Gileadi, May Khanna. A drug discovery pipeline for developing novel inhibitors for the FERM/CD44 interaction. 3rd Annual Arizona ALS Symposium, Flagstaff, AZ. Septiembre, 2018.

Judith A. Tello, Wulfila Gronenberg, Linda L. Restifo. *Drosophila CASK* mutants: A small genetic model of intellectual disability with microcephaly. Abstract for 58th Annual *Drosophila* Research Conference, San Diego, CA. Marzo 2017.

Judith A. Tello, Dailu Chen, Wulfila Gronenberg, Linda L. Restifo. Identification of brain-morphology defects in *Drosophila CASK* mutants. Abstract of the Society for Neuroscience, Chicago, IL. Octubre, 2015.

Judith A. Tello, Dailu Chen, Wulfila Gronenberg, Linda L. Restifo. Defective nervous system structure and function in *Drosophila CASK* mutants. Abstract of the Neurobiology of *Drosophila*, Cold Spring Harbor, NY, Septiembre 2015.

Judith A. Tello, Linda Restifo. Identification of neuron morphology defects in *Drosophila CASK*-mutant brains. Abstract of the 7th International Symposium on Molecular Insect Science, Amsterdam, Julio, 2014.

Judith A. Tello, Constanza Morales, Karina Vargas and Andrés Couve. Bimolecular florescence complementation to study the interaction of GABAB receptors. XXII Annual Meeting Sociedad de Biología Celular de Chile, Octubre 2008.

Judith A. Tello, Aileen Signore, Nelson Guerrero, Miguel Concha. Proliferación celular y desarrollo de asimetrías cerebrales en medaka. XIX Annual Meeting Sociedad de Biología Celular de Chile, Octubre 2005.

ACTIVIDADES DOCENTES Y EDUCATIVAS

Profesor asistente en la University of Arizona durante los siguientes períodos:

2018 Spring Laboratory in General Chemistry CHEM 102

2017 Fall General Chemistry I CHEM 151

2017 Spring General Chemistry I CHEM 151

2016 Fall General Chemistry I CHEM 151

- 2016 Spring General Chemistry I CHEM 151
- 2015 Fall General Chemistry I CHEM 151
- 2014 Fall General Chemistry I CHEM 151
- 2014 Spring Animal brains, signals, sex, and social behaviors NROS 381
- 2013 Fall General Chemistry I CHEM 151
- 2010-presente Mentora, supervisora y co-directora de tesis de estudiantes de pregrado pertenecientes a los programas MCB (Molecular & Cell Biology) y NSCS (Neuroscience & cognitive science) de la University of Arizona (*selección*):
- MARC Program 2018. “Neuronal morphology defects caused by mutations in brain-disease-relevant genes”. Jordan A. Dasen, **Judith A. Tello**, Linda L. Restifo.
 - UBRP Program 2017. “The role of neuron number in the small-brain phenotype of *Drosophila* *CASK* mutants”. Lauren M. Pisani, **Judith A. Tello**, Linda L. Restifo.
 - Honor College Program 2016. “Behavioral analysis of *Drosophila* *CASK* mutants”. Dailu Chen, **Judith A. Tello**, David Andrew, Linda L. Restifo.
 - NSCS Summer Program 2015. “Comparison of overall brain structure in homozygous *CASK*-mutant and control *drosophila* larvae”. Hannah Schmitz, **Judith A. Tello**, Linda Restifo.
 - Bio5 KEYS 2010 Summer Research: “Complementation Analysis of New Lethal Mutations in *Drosophila melanogaster*”. Monica Chaung, **Judith A. Tello**, Linda L. Restifo.
- 2007-2008 Autora Texto Escolar Ciencias Naturales 6° Año Básico, Editorial Zigzag, Chile
- 2007 Editora Textos Escolares, Editorial McGraw Hill, Chile
- 2005 Supervisora Prueba SIMCE. Ministerio de Educación, Chile
- 2005 Asistente de Profesor curso Transgénesis en zebrafish y medaka. Facultad de Medicina, ICBM, Laboratorio de Neurobiología del Desarrollo y Biología Comparada. Universidad de Chile
- 2000-2006 Examinadora PAA y PSU. Ministerio de Educación, Chile
- 2000-2003 Asistente de Profesor Química Orgánica I, II y III. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile

HONORES Y PREMIOS

- Beca Fulbright- Conicyt para realizar estudios de Doctorado en EEUU. 2009-2013
- Finalista Concurso *Con-Su-Cuento* Sernac. Cuento publicado bajo el nombre de “Hacerse la América”. 2012
- Beca Universidad de Chile para cursar estudios de Licenciatura en Bioquímica. 1997-2002
- Center for Insect Science, Travel Award, University of Arizona, Tucson, AZ, March 2017

Student Council GPSC Travel Award, University of Arizona, Tucson, AZ, November 2015

Neuroscience GIDP Travel Award, University of Arizona, Tucson, AZ, September 2015

Student Council GPSC Travel Award, University of Arizona, Tucson, AZ, August 2014

Center for Insect Science, Travel Award, University of Arizona, Tucson, AZ, July 2014

Neuroscience GIDP Travel Award, University of Arizona, Tucson, AZ, September 2011

INFORMACIÓN ADICIONAL

Participación como investigadora en Proyecto titulado: “Micro-scale automated tissue dissociation for primary cell culture” con Dr Linan Jiang, Dr Yitshak Zohar (Aerospace & Mechanical Engineering, University of Arizona) y Dr. Linda L. Restifo (Neurology Department, University of Arizona). Enero-Agosto 2015.

Miembro de Nexus USA-Chile y participación del Annual Meeting Nexus USA-Chile. MIT Octubre 2011.

Fire Extinguisher Training Certificate. University of Arizona. 2015

First aid/CPR certification. University of Arizona. 2013

Prevención y Control de Incendios. Asociación Chilena de Seguridad y Universidad de Chile. 2003.

Autocuidado en Salud, Calidad de Vida y Primeros Auxilios. SEMDA. Universidad de Chile. 1999

Proficiencia en Inglés

Software:

- Spreadsheet and database management including Microsoft Excel, R and Prism.
- Chemical simulation softwares
- Graphic design and word processing skills such as Microsoft Word, presentations, Adobe Photoshop and Adobe Illustrator.
- IT troubleshooting skills including backup management, configuration and diagnostics.