



ANDRÉS KAMAID TOTH

Sr.

akamaid@pasteur.edu.uy
<http://pasteur.uy/en/home>
Institut Pasteur de Montevideo. Matajojo 2020, 11400 Montevideo Uruguay
+58924005769

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas
Dirección: Institut Pasteur de Montevideo. Matajojo 2020, Montevideo, 11400, Uruguay :: Tel.: + (598) 2522 0910 / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (598) 2522 0910 / 173
Correo electrónico/Sitio Web: akamaid@pasteur.edu.uy <http://pasteur.uy/en/home>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

PhD Programme in Biomedicine (2005 - 2008)

Universitat Pompeu Fabra, España
Título de la disertación/tesis: Bmp4 regulation of sensory organ development in the chick inner ear
Tutor/es: Fernando Giráldez Orgaz
Obtención del título: 2008
Sitio web de la disertación/tesis: <http://www.tesisenxarxa.net/TDX-0710109-113241/>
Institución financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, España
Palabras Clave: neurociencias desarrollo sensorial organogenesis transforming growth factor beta
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurociencia
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2001 - 2003)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Expresión estable de CuZn-Superóxido Dismutasa en células PC12 bajo el control de un promotor regulado por tetraciclina
Tutor/es: Luis Héctor Barbeito Erba
Obtención del título: 2003
Palabras Clave: neurociencias oxido nitrico superoxido dismutasa PC12 esclerosis lateral amiotrófica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencias

GRADO

Licenciado en Ciencias Biológicas (1992 - 1998)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Métodos de estudio de muerte celular en cultivos de células PC12
Tutor/es: Luis Héctor Barbeito Erba

Obtención del título: 1998

Palabras Clave: oxido nitrico apoptosis muerte celular peroxinitrito necrosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencias

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Profesor visitante (2013)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universitat Pompeu Fabra, España

Palabras Clave: neurociencias Biología Celular Biología del desarrollo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biología del desarrollo

Profesor visitante (2011)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universitat Pompeu Fabra, España

Palabras Clave: neurociencias Biología Celular Biología del desarrollo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencias

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biología del desarrollo

Profesor visitante (2011)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Chile, Chile

Palabras Clave: neurociencias Biología del desarrollo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biología del desarrollo

Profesor visitante (2010)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universitat Pompeu Fabra, España

Palabras Clave: neurociencias Biología Celular Biología del desarrollo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencias

First International chick meeting (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universitat Pompeu Fabra, España

Palabras Clave: neurociencias Biología del desarrollo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biología del desarrollo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencias

Annual meeting of the Society for Developmental Biology. Panamerican Society for Developmental Biology (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Developmental Biology, México

Palabras Clave: neurociencias Biología del desarrollo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biología del desarrollo

Autumn Meeting of the British Society for Developmental Biology (2006)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: University of Dundee, Gran Bretaña

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biología del desarrollo

Profesor visitante (2004)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Dpt. Cell Biology, Physiology and Immunology. Universidad Autónoma de Barcelona, España

Palabras Clave: neurociencias terapia genica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencias

10th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2003)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine, Estados Unidos

Palabras Clave: Bioquímica redox regulation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

IX Jornadas de la Sociedad uruguaya de Biociencias (2000)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Estados Unidos

Palabras Clave: neurociencias Biología Celular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencias

30th Meeting of the American Society for Neuroscience, New Orleans, November 2000 (2000)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Neuroscience, Estados Unidos

Palabras Clave: neurociencias Biología Celular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencias

29th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (1999)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Neuroscience, Estados Unidos

III International Brain Research Organization (IBRO) regional meeting, Congreso de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (1998)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Neuroquímica, Argentina

Palabras Clave: neurociencias Biología Celular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Radicales Libres y defensas antioxidantes en Biología y Medicina. (1997)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Medicina, Universidad de la República., Uruguay

Palabras Clave: Bioquímica Radicales Libres

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1997)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Palabras Clave: Biología Molecular Biología Celular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1995)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Palabras Clave: Biociencias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

II SABRO-IBRO Symposium on Neuroscience (1994)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SABRO-IBRO, Uruguay

Palabras Clave: neurociencias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencias

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende muy bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Catalán

Entiende muy bien / Habla regular / Lee bien /

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología del Desarrollo

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Neurociencias

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Neurociencias

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotechnología de la Salud/Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

Actuación profesional

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2016 - a la fecha)

Investigador Adjunto, 40 horas semanales / Dedicación total

Colaborador (02/2015 - 09/2016)

Investigador Asociado ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Regulación de la angiogénesis embrionaria por proteínas de la familia del factor de crecimiento transformante beta (09/2016 - a la fecha)

Fundamental

10 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Bioquímica y Proteómica Analíticas, Coordinador o Responsable

Equipo: LOPEZ-CASILLAS, F , CARLOS ESCANDE , CARLOS BATTYANY , BADANO, JL

Palabras clave: angiogenesis transforming growth factor beta

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología Celular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular

Desarrollo y caracterización de nuevos fármacos anti-aterogénicos: nitroalquenos electrofílicos análogos de la vitamina E (alfatocoferol) (09/2016 - a la fecha)

Las enfermedades metabólicas (obesidad, síndrome metabólico y diabetes tipo II) y cardiovasculares (hipertensión arterial, aterosclerosis y sus complicaciones - IAM, ACV) son la causa principal de morbi-mortalidad en sociedades occidentales. En la base patogénica de este conjunto de enfermedades se encuentra la generación de una respuesta inflamatoria crónica a bajo ruido donde la señalización vía el factor de transcripción proinflamatorio NFκB y la activación del inflamósoma por señales estériles juegan un rol principal. Nuestra principal línea de investigación desde el año 2011 ha sido el desarrollo de una nueva estrategia farmacológica para el tratamiento de la aterosclerosis y otras enfermedades con una base inflamatoria. Para ello, inicialmente tomamos en cuenta el metabolismo del alfa-tocoferol y el papel que juegan la LDL y el proceso inflamatorio crónico/oxidativo en el desarrollo de las placas de ateroma. Diseñamos y sintetizamos una serie de compuestos híbridos formados por una estructura mimética del alfa-tocoferol (Vitamina E) y un grupo nitroalqueno con propiedades anti-inflamatorias y anti-aterogénicas. Esta novedosa concepción farmacológica busca que la molécula híbrida se incorpore selectivamente en las partículas de LDL debido a la presencia del cromanol, estructura característica del alfa-tocoferol, y a la acción específica de las proteínas transferidora de alfa-tocoferol. Así, la partícula de LDL va a ser utilizada como un transportador del compuesto híbrido nitroalqueno del alfa-tocoferol a las lesiones (ver patentes de invención). Con esta nueva estrategia farmacológica fuimos capaces de demostrar que el compuesto híbrido no solo inhibe el desarrollo de aterosclerosis en ratones apo E-/- sino que también inhibe el desarrollo de hipertensión arterial en ratones tratados con una infusión continua de angiotensina II. Posteriormente expandimos nuestro portafolio de moléculas y desarrollamos y protegimos (ver patentes de invención) otros antiinflamatorios no convencionales con los que estamos obteniendo resultados muy alentadores a nivel preclínicos en modelos animales y que recientemente (23/12/2016) pudimos licenciar a una incubadora de empresas en Argentina (CITES; <http://cites-gss.com/>) a través de un concurso internacional donde concursaron más de 100 aspirantes y se seleccionaron 4 proyectos.

Aplicada

15 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Bioquímica y Proteómica Analíticas, Integrante del equipo

Equipo: CARLOS ESCANDE , LÓPEZ, GL, BATTYANY, C , RODRIGUEZ, J , DAPUETO, R , LEYVA, A , GALIUSSI, G

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo y validación de procesos para el estudio y valorización de nutraceuticos: creación de la primer empresa Uruguay del tipo CRO (09/2016 - a la fecha)

La obesidad y sus patologías asociadas (diabetes tipo II y enfermedades cardiovasculares) constituyen uno de los principales desafíos de la medicina a nivel global ya que su incidencia no ha dejado de crecer en los últimos 50 años. En occidente, la obesidad y el sobrepeso no solo afectan al 40% de la población adulta, sino que la obesidad infantil es de los principales problemas de este siglo. El promedio de niños obesos o con sobrepeso en América Latina es 7.1% y en Uruguay es 10.5%. Si bien todos nuestros países están impulsando cambios importantes en el estilo de vida, apuntando a combatir el sedentarismo y dietas hipercalóricas, las estadísticas demuestran que con

esto solo no alcanza. Desarrollar nuevos compuestos que mejoren el pronóstico de estas enfermedades posee no solo un gran potencial terapéutico, sino también un importante impacto comercial e industrial. Una serie de compuestos naturales ha ido ganando gran relevancia en el terreno de I+D como potenciales agentes terapéuticos. Estos compuestos naturales se denominan nutraceuticos. La demanda de nuevos nutraceuticos ha alcanzando un valor de mercado de 7.800 millones de dólares/año en América Latina. La presente Alianza pretende desarrollar y validar los procesos para el estudio y valorización de productos naturales con potencial acción nutraceutica, lo que dará paso a la creación NutraScan, la primer empresa Uruguaya del tipo 'Contract of Research Organization' (CRO) creada a partir de la interacción e interés mutuo de inversores privados y académicos. Esta nueva empresa se instalará en el Espacio de Innovación del Institut Pasteur de Montevideo, siendo la primer empresa de asociación privada e investigadores en esta área

20 horas semanales
Institut Pasteur de Montevideo , Bioquímica y Proteómica Analíticas

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Remuneración

Equipo: CARLOS ESCANDE (Responsable) , CRISPO M , LÓPEZ, GL , BATTHYANY, C (Responsable) , RODRIGUEZ, J , DAPUETO, R , GALIUSSI, G , GARAT, PIA (Responsable) , BOLLATI-FOGOLÍN, M , BRESQUE, M

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Diseño y desarrollo de nuevos fármacos anti-inflamatorios, anti-proliferativos y citoprotectores (09/2016 - a la fecha)

En el presente proyecto nos presentamos a un concurso abierto creado por CITES (<http://cites-gss.com/>), la primer incubadora tecnológica de América Latina; Sunchales, Santa Fe, Argentina. Resultamos ganadores del mismo y esto nos permitió licenciar nuestro portafolio de propiedad intelectual (ver patentes de invención) para crear una 'start up' una 'start up' en Argentina que tiene como objetivo el 'Diseño y desarrollo de nuevos fármacos anti-inflamatorios, anti-proliferativos y citoprotectores'. El objetivo final de este proyecto es poder realizar ensayos clínicos con el compuesto líder que seleccionemos del conjunto de compuestos desarrollados en nuestro laboratorio.

10 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Bioquímica y Proteómica Analíticas

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Centro Científico Tecnológico (Santa Fé), Argentina, Apoyo financiero

Equipo: CARLOS ESCANDE (Responsable) , LÓPEZ, GL (Responsable) , BATTHYANY, C (Responsable) , RODRIGUEZ, J , DAPUETO, R , LEYVA, A , GALIUSSI, G , PORCAL, W , GARAT, MP

Puesta a punto del modelo de pez cebra para el estudio de aterogénesis y enfermedades del metabolismo y 'screening' de nuevas drogas y productos naturales anti-inflamatorios y anti-aterogénicos (09/2016 - a la fecha)

Las enfermedades cardiovasculares (aterosclerosis, hipertensión) y las complicaciones asociadas a ellas constituyen la principal causa de muerte entre la población adulta a nivel global, constituyendo cerca del 10% de las mismas. Dada la relevancia de estas patologías, es importante realizar un esfuerzo conjunto a nivel de la comunidad biomédica para generar nuevos abordajes que permitan comprender la fisiopatología de estos eventos y eventualmente contribuir al desarrollo de nuevas terapias. Recientemente, y de forma independiente, en nuestro grupo de investigación y en el grupo liderado por el Dr. Carlos Escande nos embarcamos en el desarrollo de nuevos compuestos con potencial efecto cardioprotector. La consolidación de estas líneas de investigación plantea como desafío la utilización de modelos animales que permitan testear el efecto biológico y la toxicidad de los fármacos en desarrollo de forma rápida, económica y confiable. Trabajos recientes han demostrado que el pez cebra (Daniorerio) representa un excelente modelo para estudiar la formación de placa de ateroma (aterosclerosis) [6,7]. Es así que el objetivo de la presente propuesta es la de desarrollar el modelo de aterosclerosis y enfermedades metabólicas en pez cebra en Uruguay. Esto nos dará la posibilidad no solo de testear de forma sencilla, rápida y económica los fármacos que estamos generando [8,9], sino que además confiamos en que constituirá un excelente modelo para otros investigadores y empresas interesadas en el área [9]. En particular, nos proponemos impulsar la creación de un grupo multidisciplinario e interinstitucional (IPMON, Centro de Investigación Biomédica de la Facultad de Medicina, Facultad de Química) para impulsar

el desarrollo de un programa de estudio de enfermedades vasculares y metabólicas. El primer paso que daremos ya que lo consideramos un factor nucleador del programa es desarrollar el modelo de aterosclerosis inducida por colesterol en larvas y animales adultos de pez cebra, y el modelo de toxicidad de compuestos en embriones de pez cebra. Una vez establecidos los modelos comenzaremos a testear en ellos los compuestos con potencial efecto cardioprotector que ya hemos sintetizado así como otros

15 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Bioquímica y Proteómica Analíticas

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Remuneración

Equipo: CARLOS ESCANDE (Responsable) , LÓPEZ, GL , BATTHYANY, C (Responsable) ,

DAPUETO, R

Generación y caracterización de una línea de pez cebra mutante en el receptor de ldl-a (01/2016 - a la fecha)

Este proyecto comenzó en el marco de nuestras investigaciones tendientes a la puesta a punto del modelo de pez cebra para el estudio de aterogénesis y enfermedades del metabolismo y 'screening' de nuevas drogas y productos naturales anti-inflamatorios y anti-aterogénicos. Con el objetivo de lograr un nuevo modelo, más robusto, comenzamos la generación de una línea de pez cebra mutante ldl-a(-/-), utilizando la tecnología CRISPR/Cas9. En humanos las mutaciones en el receptor de LDL provoca un aumento en la formación de placas aterogénicas, y los ratones KO ldl(-/-) se utilizan ampliamente como modelo de la enfermedad, dado que reproducen muchas de las características de la misma. La generación de un modelo similar de pez cebra podría resultar de gran utilidad para el ensayo de fármacos anti-aterogénicos. Este proyecto se realiza en colaboración con el pionero en el uso del pez cebra como modelo de dislipidemias, el Dr. Yuri Miller de la Universidad de California en San Diego.

15 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Bioquímica y Proteómica Analíticas

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CARLOS ESCANDE , BATTHYANY, C , MILLER, Y (Responsable)

Palabras clave: CRISPR aterosclerosis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - MÉXICO

Universidad Nacional Autónoma de México

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2010 - 06/2014)

Investigador Asociado ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Función del receptor tipo III del TGF-beta en el desarrollo embrionario de vertebrados (10/2010 - 06/2014)

Fundamental

40 horas semanales

Instituto de Fisiología Celular, Biología Celular y Desarrollo , Coordinador o Responsable

Equipo: LOPEZ-CASILLAS, F

Palabras clave: neurociencias desarrollo embrionario TGF-b Biología del desarrollo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Interactions between TGFb and FGF signaling pathways during hindbrain development (01/2010 - 06/2014)

20 horas semanales
Instituto de Fisiología Celular
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:2
Equipo: PUJADES C (Responsable) , LOPEZ-CASILLAS, F (Responsable)
Palabras clave: neural development hindbrain development
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Regulation of zebrafish embryonic angiogenesis by the transforming growth factor receptor 3(01/2010 - 06/2014)

40 horas semanales
Instituto de Fisiología Celular , Biología Celular y Desarrollo
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, Apoyo financiero
Universidad Nacional Autónoma de México, México, Apoyo financiero
Equipo: LOPEZ-CASILLAS, F (Responsable)
Palabras clave: betaglycan angiogenesis transforming growth factor beta Biología Celular Biología del desarrollo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología del desarrollo

DOCENCIA

Embriología (01/2010 - 06/2014)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Embriología, 5 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del Desarrollo
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Embriología

Biología (05/2014 - 06/2014)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Biología Molecular de la Célula, 20 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Biología (03/2014 - 03/2014)

Especialización
Invitado

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Investigación Biomédica (04/2011 - 11/2011)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Organismos modelo para estudiar Biología Celular y Biología del Desarrollo, 10 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología del desarrollo

Investigación Biomédica (10/2011 - 10/2011)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Estrategias Experimentales para el Análisis Molecular del Desarrollo del pez cebra, 20 horas,
Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología del desarrollo

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Instituto de Fisiología Celular (01/2010 - 06/2014)

Entrenamiento y guía de una estudiante de doctorado: Lizbeth Ramirez Vidal
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Instituto de Fisiología Celular, Biología Celular y Desarrollo (01/2012 - 06/2014)

Dirección y entrenamiento del estudiante de Maestría Tonatíuh Molina
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

(05/2014 - 05/2014)

Curso de Microscopía Confocal Avanzada y multifotónica
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Instituto de Fisiología Celular (01/2010 - 10/2011)

Entrenamiento y guía de estudiante de doctorado - Abril Ruiz
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biología del Desarrollo

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Pompeu Fabra

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (02/2005 - 12/2008)

,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Molecular mechanisms of development of inner ear sensory organs (06/2006 - 12/2008)

Fundamental

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: GIRALDEZ F

Palabras clave: neural development cell cycle regulation development cell fate regulation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

The role of SOX genes during neurosensory development of the inner ear (02/2006 - 12/2008)

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: NEVES J , GIRALDEZ F (Responsable)

Palabras clave: neural development neural stem cells Sox genes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Expression and function of Btg genes during vertebrate development (08/2005 - 12/2008)

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: GIRALDEZ F

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

BMP signaling regulation of sensory organ development in the inner ear (02/2005 - 01/2008)

30 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Institución del exterior, Beca

Equipo: NEVES J , GIRALDEZ F (Responsable) , PUJADES C

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

DOCENCIA

Licenciatura en Biología (02/2006 - 12/2008)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Psicobiología, 4 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

(02/2006 - 02/2008)

Entrenamiento de la estudiante de Doctorado Joana Neves
10 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2002 - 10/2005)

Profesor Asistente ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Colaborador (09/1996 - 12/1998)

,40 horas semanales / Dedicación total
Becario de Investigación Laboratorio de Neurobiología Celular y Molecular Dpto. de Histología y Embriología
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Interacción neurona-glia en condiciones de estrés oxidativo (09/1996 - 12/1998)

20 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: PELUFFO H , BARBEITO L , PEHAR M , CASSINA P
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Efectos del peroxinitrito astrocitos espinales de rata en cultivo (09/1996 - 12/1998)

30 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PELUFFO H , BARBEITO L (Responsable) , CASSINA P
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Estudios de fosforilación de proteínas en tirosina en cultivos primarios de astrocitos (12/1997 - 12/1998)

10 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: PELUFFO H , BARBEITO L (Responsable) , SICILIANO, J (Responsable) , NOGUEIRA, J

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Efectos neuroprotectores de la Nicergolina y Lumilysergol en modelos espinales en cultivo. (09/1996 - 10/1997)

20 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Remuneración

Equipo: PELUFFO H , BARBEITO L (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

DOCENCIA

Medicina (10/2002 - 10/2005)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Celular, 8 horas, Teórico-Práctico

Biología Tisular, 8 horas, Teórico-Práctico

Biología del Desarrollo, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Histología y Embriología

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Autónoma de Barcelona

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (05/2004 - 10/2004)

,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Análisis de las funciones de los receptores inhibidores de sistema inmune CD300 en lesiones agudas de sistema nervioso central mediante el uso de vectores modulares recombinantes (05/2004 - 10/2004)

40 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PELUFFO H (Responsable) , SAYOS J (Responsable) , ALVAREZ-ERRICO, D (Responsable) ,

CASTELLANO B

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

DOCENCIA

Neurociencia (09/2006 - 09/2006)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Curso de Cultivo primario de Células del SNC, 30 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Barcelona, Departamento de Histología (05/2004 - 10/2004)

Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencias

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of California at Davis, CA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (07/2003 - 10/2003)

,40 horas semanales / Dedicación total

Profesor visitante (06/2002 - 10/2002)

,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Redox regulation of proliferation in prostate cancer cells (06/2002 - 10/2003)

Fundamental
40 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: EISERICH J
Palabras clave: redox regulation
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Analysis of Tubulin post-traslational modifications in prostate cancer cells (06/2002 - 10/2003)

40 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Beca
Equipo: PHUNG, AD , KUBALA L , EISERICH, JP (Responsable)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Oncología
basica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Alabama at Birmingham

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/1999 - 08/2000)

,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mechanisms of motor neuron cell death in Amyotrophic Lateral Sclerosis (02/1999 - 08/2000)

Fundamental

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: ESTEVEZ AG , BECKMAN, JS

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Mechanism of peroxynitrite-induced cell death (02/1999 - 08/2000)

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: ESTEVEZ AG , BECKMAN, JS

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Stable and tetracyclin-regulated expression of ALS mutant-SOD in PC12 cells (02/1999 - 08/2000)

30 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ESTEVEZ AG (Responsable) , BECKMAN, JS (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Trophic factor interactions in the regulation of motor neuron death and survival (02/1999 - 08/2000)

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ESTEVEZ AG (Responsable) , RICART, KC

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Mechanism of peroxynitrite induced cell death (02/1999 - 08/2000)

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ESTEVEZ AG (Responsable) , BECKMAN, JS (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Embryonic fibroblasts derived from transgenic mutant-SOD-rats as a tool for drug discovery for ALS (01/2000 - 08/2000)

10 horas semanales

Desarrollo
Integrante del Equipo
Cancelado
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: CROW JP , ESTEVEZ AG , BECKMAN, JS (Responsable)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/1996 - 12/1998)

Becario de Investigación ,40 horas semanales

Colaborador (01/1993 - 08/1995)

Colaborador Honorario ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Papel del óxido nítrico y peroxinitrito en la muerte de motoneuronas (01/1993 - 12/1998)

30 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: PELUFFO H , BARBEITO L , ESTEVEZ AG
Palabras clave: neurociencias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Efectos neuroprotectores de la Enoxaparina y derivados de bajo peso molecular en modelos de células espinales en cultivo (03/1996 - 12/1996)

30 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: PELUFFO H , BARBEITO L (Responsable)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Efectos del peroxynitrato en células PC12 en cultivo (01/1993 - 08/1995)

30 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: PELUFFO H , BARBEITO L (Responsable) , ESTEVEZ AG (Responsable) , BECKMAN, JS ,
RADI, R
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/1996 - 02/1997)

Grado 1 Interino, Laboratorio de Virología, 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Secretario por el orden estudiantil de la Asamblea del Claustro de la Facultad de Ciencias (05/1996 - 12/1997)

Participación en cogobierno

Delegado por el orden estudiantil a la Comisión Coordinadora Docente de la Licenciatura en Bioquímica (05/1993 - 06/1994)

Participación en consejos y comisiones

Delegado por el orden estudiantil a la Comisión Coordinadora Docente de la Licenciatura en Ciencias Biológicas (05/1992 - 05/1993)

Participación en consejos y comisiones

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 35 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Nuestro trabajo ha contribuido a la comprensión del papel que juegan las especies reactivas del oxígeno y nitrógeno en enfermedades neurodegenerativas y en el cáncer de próstata. En primer lugar, la caracterización del fenotipo astrocitario reactivo y su acción sobre motoneuronas espinales. En segundo lugar, la generación de células PC12 que expresan en forma estable y regulada la enzima SOD humana y algunas de las variantes encontradas en pacientes con ELA familiar, que ha permitido realizar experimentos claves que identifican un mecanismo novedoso de toxicidad causado por las mutantes SOD1, alterando los niveles intracelulares de S-Nitrosilación; por último, identificamos modificaciones post-transcripcionales de los microtúbulos, específicas de células tumorales de cáncer de próstata, lo que ofrece una oportunidad de aplicación diagnóstica y aporta datos relevantes a la comprensión del proceso oncogénico en células prostáticas.

Por otro lado, hemos contribuido a la caracterización molecular de los progenitores neurosensoriales del oído interno de vertebrados, identificando patrones de expresión de genes reguladores de la proliferación y determinación de células troncales neurales (Neves et al., 2007). Además, hemos demostrado el mecanismo por el cual la señalización mediada por proteínas BMP regulan el destino celular de los progenitores neurosensoriales. Se conocía que estas proteínas se expresan durante el desarrollo de los órganos sensoriales, pero su función a nivel celular de los progenitores y los mecanismos moleculares de acción constituía una de las principales incógnitas del campo. Nuestros hallazgos permitieron comprender los efectos regulatorios sobre la proliferación y muerte de los progenitores, y la identificación de blancos transcripcionales fundamentales. Además, permiten comprender un proceso general del desarrollo: la regulación del tamaño de los órganos sensoriales (Kamaid et al., 2010; Pujades et al., 2006). En este campo publicamos la primera caracterización de la expresión de los genes Btg1 y Btg2 en embriogénesis temprana de un embrión vertebrado, la cual aporta novedosos datos para comprender la función in vivo de estos genes (Kamaid and Giráldez, 2008)

Recientemente realizamos la primera descripción genética, bioquímica y funcional in vivo del Betaglicano, o receptor tipo III de TGF β (TGFB3) en el desarrollo embrionario de pez cebra. Demostramos una nueva función biológica de TGFB3 in vivo: regular la angiogénesis embrionaria (Kamaid et al 2015), lo que plantea interesantes preguntas sobre la evolución de las vías de

señalización que regulan la angiogenesis durante el desarrollo y probablemente también en la regulación de la angiogenesis tumoral. Dado que el pez cebra se ha convertido en uno de los modelos más utilizados para el estudio in vivo de la angiogenesis, y que los receptores de la familia TGFBR son moléculas cruciales de señalización angiogénica, nuestros hallazgos son relevantes en el campo del desarrollo vascular.

Esperamos que nuestras investigaciones actuales, basadas en la utilización del modelo de pez cebra, de métodos de microscopía avanzada in vivo, y de edición génica mediante CRISPR, permitan avanzar en el conocimiento de los mecanismos moleculares y genéticos que subyacen a varias patologías humanas, como son las enfermedades cardiovasculares y del sistema nervioso. Además, esperamos contribuir al desarrollo de modelos aplicables al desarrollo biotecnológico-biomédico.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Modeling hypercholesterolemia and vascular lipid accumulation in LDL receptor mutant zebrafish (Completo, 2018)

LIU, C., KIM, Y.S., KIM, J., PATTISON, J., KAMAID, A., MILLER, Y.I.

Journal of Lipid Research, v.: 59 2, p.:391 - 399, 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Development

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00222275

DOI: [10.1194/jlr.D081521](https://doi.org/10.1194/jlr.D081521)

[https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85042255387&partnerID=40&md5=b74453275370aa23dd6)

[85042255387&partnerID=40&md5=b74453275370aa23dd6](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85042255387&partnerID=40&md5=b74453275370aa23dd6)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Betaglycan knock-down causes embryonic angiogenesis defects in zebrafish. (Completo, 2015)

KAMAID, A., MOLINA-VILLA T., MENDOZA V., PUJADES C., MALDONADO E., ISPIZUA

BELMONTE JC., LÓPEZ-CASILLAS F.

Genesis (E), v.: 53 9, p.:583 - 603, 2015

Palabras clave: betaglycan organogenesis angiogenesis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

ISSN: 1526968X

DOI: [10.1002/dvg.22876](https://doi.org/10.1002/dvg.22876)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/dvg.22876/abstract;jsessionid=2E556E1D80CF85978A5E1>

Overexpression of the immunoreceptor CD300f has a neuroprotective role in a model of acute brain injury (Completo, 2012)

PELUFFO H., ALÍ-RUIZ D., EJARQUE-ORTÍZ A., HERAS-ALVAREZ V., COMAS-CASELLAS E.,

MARTÍNEZ-BARRIOCANAL A., KAMAID, A., ALVAREZ-ERRICO D., NEGRO ML., LAGO N.,

SCHWARTZ S JR., SAYÓS J.

Brain Pathology, 2012

Palabras clave: exitotoxicity inflammation microglia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología

Celular

ISSN: 10156305

DOI: [10.1111/j.1750-3639.2011.00537.x](https://doi.org/10.1111/j.1750-3639.2011.00537.x)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Btg1 and Btg2 gene expression during early chick development (Completo, 2008)

KAMAID, A., GIRALDEZ F.

Developmental Dynamics, v.: 237 8, p.:2158 - 2169, 2008

Palabras clave: chick embryo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 10588388
DOI: [10.1002/dvdy.21616](https://doi.org/10.1002/dvdy.21616)
<http://www3.interscience.wiley.com/journal/120847020/abstract>
Corresponding author
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Differential expression of Sox2 and Sox3 in neuronal and sensory progenitors of the developing inner ear of the chick (Completo, 2007)

NEVES J, KAMAID, A, PUJADES C, ALSINA B, GIRALDEZ F
Journal of Comparative Neurology, v.: 503 4, p.:487 - 500, 2007
Palabras clave: Sox
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurociencia
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00219967
DOI: [10.1002/cne.21299](https://doi.org/10.1002/cne.21299)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Interactions between beta-neuregulin and neurotrophins in motor neuron apoptosis (Completo, 2006)

RICART K, PEARSON RJ, VIERA L, CASSINA P, KAMAID, A, CARROLL SL, ESTEVEZ AG
Journal of Neurochemistry, v.: 97 1, p.:222 - 233, 2006
Palabras clave: motor neuron peroxinitrite
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencias
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: ENGLAND
ISSN: 00223042
DOI: [10.1111/j.1471-4159.2006.03739.x](https://doi.org/10.1111/j.1471-4159.2006.03739.x)
<http://www3.interscience.wiley.com/journal/118560487/abstract>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Normal and prostate cancer cells display distinct molecular profiles of alpha-tubulin posttranslational modifications (Completo, 2006)

SOUCEK, K, KAMAID, A, PHUNG, AD, KUBALA L, BULINSKI, JC, HARPER, RW, EISERICH, JP
Prostate, v.: 66 9, p.:954 - 965, 2006
Palabras clave: prostate cancer
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 02704137
DOI: [10.1073/pnas.0507243103](https://doi.org/10.1073/pnas.0507243103)
<http://www3.interscience.wiley.com/journal/112492087/abstract>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

S-nitrosothiol depletion in amyotrophic lateral sclerosis (Completo, 2006)

SCHONHOFF, CM, MATSUOKA, M, TUMMALA, H, JOHNSON, MA, ESTEVEZ AG, WU, R,
KAMAID, A, RICART, KC, HASHIMOTO, Y, GASTON, B, MACDONALD, TL, JOAN B. MANNICK
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 103 7,
p.:2404 - 2409, 2006
Palabras clave: Amyotrophic Lateral Sclerosis
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00278424
DOI: [10.1073/pnas.0507243103](https://doi.org/10.1073/pnas.0507243103)
<http://www.pnas.org/content/103/7/2404.long>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

BMP-signaling regulates the generation of hair-cells (Completo, 2006)

PUJADES C , KAMAID, A , ALSINA B , GIRALDEZ F

Developmental Biology, v.: 292 1 , p.:55 - 67, 2006

Palabras clave: atoh1 BMP

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurociencias

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00121606

DOI: [10.1016/j.ydbio.2006.01.001](https://doi.org/10.1016/j.ydbio.2006.01.001)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Induction of motor neuron apoptosis by free 3-nitro-L-tyrosine. (Completo, 2004)

PELUFFO H , SHACKA JJ , RICART K , BISIG CG , MARTINEZ-PALMA L , PRITSCH O , KAMAID, A ,
EISERICH JP , CROW JP , BARBEITO L , ESTEVEZ AG

Journal of Neurochemistry, v.: 89 3 , p.:602 - 612, 2004

Palabras clave: motoneuron

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: OXFORD, ENGLAND

ISSN: 00223042

DOI: [10.1046/j.1471-4159.2004.02363.x](https://doi.org/10.1046/j.1471-4159.2004.02363.x)

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/118757341/abstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cyclic guanosine 5' monophosphate (GMP) prevents expression of neuronal nitric oxide synthase and apoptosis in motor neurons deprived of trophic factors in rats (Completo, 2002)

ESTÉVEZ, A G , KAMAID, A , THOMPSON, J A , CORNWELL, T L , RADI, R , BARBEITO, L ,
BECKMAN, J S

Neuroscience Letters, v.: 326 3 , p.:201 - 205, 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencias

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03043940

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Peroxynitrite-induced neurotoxicity in cultured astrocytes is associated with morphological changes and increased nitrotyrosine immunoreactivity. (Completo, 2002)

PEHAR M , MARTINEZ-PALMA L , PELUFFO H , KAMAID, A , CASSINA P , BARBEITO L

Neurotoxicity research, v.: 4 2 , p.:87 - 93, 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

ISSN: 10298428

Scopus®

Examining apoptosis in cultured cells after exposure to nitric oxide and peroxynitrite (Completo, 1999)

ESTÉVEZ, A G , SPEAR, N , PELUFFO, H , KAMAID, A , BARBEITO, L , BECKMAN, J S

Methods in Enzymology, v.: 301 p.:393 - 402, 1999

Palabras clave: peroxynitrite

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencias

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00766879

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B7CV2-4B43F0G-8F-1&_cdi=18066&_user=945819&_

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Nitric Oxide in peripheral nerve transmission (Participación , 2000)

ESTEVEZ AG , VIERA L , KAMAID, A , BECKMAN, JS

Número de volúmenes: 2

Edición: ,

Editorial: BIRKHAUSER BOSTON, CAMBRIDGE

Palabras clave: nitric oxide

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 0817640703

<http://www.springer.com/biomed/human+physiology/book/978-0-8176-4070-5>

Capítulos:

Nitric oxide toxicity in neuronal injury and degeneration

Organizadores: Kalsner S

Página inicial 262, Página final 278

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Betaglycan involvement in brain development (2012)

Resumen

LOPEZ-CASILLAS, F , KAMAID, A , BELMONTE JC , MALDONADO, E , MENDOZA, V

Evento: Internacional

Descripción: 22nd IUBMB Congress/37th FEBS Congress

Ciudad: Seville, Spain

Año del evento: 2012

Volumen:279

Página inicial: 48

Página final: 48

ISSN/ISBN: 1742-464X

Editorial: WILEY-BLACKWELL

Ciudad: New Jersey, USA

Palabras clave: neurociencias neurodesarrollo Biología del desarrollo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Medio de divulgación: Papel

Redox regulation of a-tubulin posttranslational modifications in prostate cancer (2003)

Resumen

KAMAID, A , PHUNG, AD , KUBALA L , ARNOLD, R , LAMBETH, JD , BULINSKI, JC , EISERICH, JP

Evento: Internacional

Descripción: 10th Annual Meeting of the Society-for-Free-Radical-Biology-and-Medicine

Ciudad: SEATTLE, WASHINGTON

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE

Volumen:35

Página inicial: 169

Página final: 169

ISSN/ISBN: 0891-5849

Editorial: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD

Ciudad: OXFORD, ENGLAND

Palabras clave: prostate cancer

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /

Medio de divulgación: Papel

A-tubulin detyrosination: A redox-sensitive regulatory switch for vascular smooth muscle cell growth (2003)

Resumen

KAMAID, A , PHUNG, AD , KUBALA L , ARNOLD, R , LAMBETH, JD , BULINSKI, JC , EISERICH, JP

Evento: Internacional

Descripción: 10th Annual Meeting of the Society-for-Free-Radical-Biology-and-Medicine

Ciudad: SEATTLE, WASHINGTON

Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE
Volumen: 35
Página inicial: 402
Página final: 402
ISSN/ISBN: 0891-5849
Editorial: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD
Ciudad: OXFORD, ENGLAND
Palabras clave: tubulin Cancer Biología Celular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Nox1: A redox-based regulatory switch for inducible nitric oxide synthase (2002)

Resumen

EISERICH, JP, CORBACHO, A, KAMAID, A, BALDUS, S, PHUNG, AD, ARNOLD, R, LAMBETH, JD, FREEMAN, B

Evento: Internacional

Descripción: 9th Annual Meeting of the Oxygen-Society

Ciudad: SAN ANTONIO, TEXAS

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE

Volumen: 33

Página inicial: 187

Página final: 187

ISSN/ISBN: 0891-5849

Editorial: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD

Ciudad: OXFORD, ENGLAND

Palabras clave: nadph oxidase

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

2° Premio. Concurso de Fotografía Científica (2012)

(Nacional)

Instituto de Fisiología Celular. UNAM. (2012)

2° Premio. Concurso de Fotografía Científica (2012)

(Nacional)

Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Investigador Nivel I (2010)

(Nacional)

Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología

El Sistema Nacional de Investigadores de México fue creado para reconocer la labor de las personas dedicadas a producir conocimiento científico y tecnología. El reconocimiento se otorga a través de la evaluación por pares y consiste en otorgar el nombramiento de investigador nacional. Esta distinción simboliza la calidad y prestigio de las contribuciones científicas. En paralelo al nombramiento se otorgan estímulos económicos cuyo monto varía con el nivel asignado.

Investigador PRIDE Nivel B (2010)

(Nacional)

UNAM

Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE). Sistema

de calificación y reconocimiento otorgado por la Universidad Nacional Autónoma de México. Está destinado a reconocer y estimular la labor de los académicos de tiempo completo que hayan realizado sus actividades de manera sobresaliente. La prima al desempeño es equivalente a un porcentaje del salario tabular vigente del académico, con repercusión sobre la correspondiente prima de antigüedad académica.

Beca de Intercambio Académico (2003)

(Internacional)
NIH/Fogarty Training

Beca de Intercambio Académico (2002)

(Internacional)
NIH/Fogarty Training

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Seminario Institucional del Institut Pasteur (2015)

Seminario
Zebrafish: la inesperada virtud de la transparencia
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

4º Congreso de la Rama de Transducción de Señales de la SMB (2013)

Congreso
Caracterización del promotor del receptor tipo III para TGF-beta (betaglicano) en pez cebra
México
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20

VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology (LASDB) (2012)

Congreso
Btg2 gene expression in the developing sensory organs of the chick inner ear
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: LASDB

Simposio Hispano-Mexicano del 22nd IUBMB y 37th FEBS Congress, Sevilla, España (2012)

Congreso
Betaglycan involvement in brain development
España
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40

Seminario Institucional (2011)

Seminario
Generación de células ciliadas y neuronas sensoriales en el oído interno en vertebrados
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Developmental Chats. (2011)

Seminario
The role of Betaglycan during embryonic development of zebrafish
México
Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Barcelona Biomedical Research Park (PRBB)

Seminario (2011)

Seminario

The role of Betaglycan during embryonic development of zebrafish

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Universidad de Chile

Seminario Institucional del IFC-UNAM (2011)

Seminario

Betaglicano, ¿un mediador en el desarrollo del sistema nervioso del pez cebra?

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Instituto de Fisiología Celular. UNAM

13th IUBMB Conference, 1st PABMB Conference & 3rd Meetings of the Signal Transduction & Oxidative Stress Branches of SMB (2011)

Congreso

Overexpression of the Immunoreceptor CD300f Has a Neuroprotective Role in a Model of Acute Brain Injury

México

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: IUBMB

Seminario Institucional del IFC-UNAM (2010)

Seminario

Desarrollo de las células ciliadas del oído interno: mecanismos de regulación mediados por la vía de señalización BMP-SMAD

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Instituto de Fisiología Celular. UNAM

The 18th CDB Meeting (2009)

Congreso

Convergence of Intrinsic and Extrinsic Signals in the Regulation of Otic Progenitors

Japón

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: RIKEN Institute

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Exposición de mi trabajo presentado en conferencia por F. Giráldez

GENERATING NEURAL DIVERSITY IN THE BRAIN (2007)

Simposio

Sox2 and Sox3 differential expression in otic progenitors

Italia

Tipo de participación: Poster

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

First International Chick Meeting (2007)

Congreso

Expression of Id genes during sensory organ development

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: University Pompeu Fabra
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Annual Meeting of the Society for Developmental Biology (2007)

Congreso
Id gene expression during chick inner development
México
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SDB

Autumn Meeting of the British Society for Developmental Biology (2006)

Congreso
Differential expression of Sox2 and Sox3 in neuronal and sensory progenitors of the developing inner ear of the chick
Escocia
Tipo de participación: Poster

4th Annual Meeting Mouse Models for Neuroscience Research Network (2005)

Congreso
BMP-signaling regulates the generation of hair-cells
España
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Center for Genomic Regulation

(2005)

Congreso
BMP-signaling regulates the generation of hair-cells
Alemania
Tipo de participación:

10th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2003)

Congreso
 α -Tubulin Detyrosination: A Redox-Sensitive Regulatory Switch for Vascular Smooth Muscle Cell Growth
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40

10th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2003)

Congreso
Redox Regulation of α -Tubulin Posttranslational Modifications in Prostate Cancer
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40

30th Annual Meeting of the American Society for Neurosciences (2000)

Congreso
ALS-Mutant SOD induces apoptosis of differentiated but not naïve PC12 cells
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: American Society for Neurosciences

30th Annual Meeting of the American Society for Neurosciences (2000)

Congreso
Neuregulin Alters neurotrophin effects on motor neurons and NSC34 cells from anti-apoptotic to pro-apoptotic
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: American Society for Neurosciences

IX Jornadas de la Sociedad uruguaya de Biociencias (2000)

Congreso

Efectos del peroxinitrito en la fosforilación de proteínas en residuos tirosina en cultivos primarios de astrocitos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

IX Jornadas de la Sociedad uruguaya de Biociencias (2000)

Congreso

Caracterización de la actividad neurotrófica de los astrocitos desencadenada por el peroxinitrito

Uruguay

Tipo de participación: Poster

VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular (1998)

Congreso

Estudio in vitro de la actividad trófica para motoneuronas derivada de astrocitos y su modulación por estrés oxidativo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Third IBRO Regional Meeting. Pto. Iguazú, Argentina (1998)

Congreso

Modulación de la actividad neurotrófica producida por astrocitos en respuesta al estrés oxidativo

Argentina

Tipo de participación: Poster

Third IBRO Regional Meeting. Pto. Iguazú, Argentina (1998)

Congreso

Efecto del estrés oxidativo en monocapas de astrocitos espinales

Argentina

Tipo de participación: Poster

VIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1997)

Congreso

Efecto del NO y del ONOO- sobre astrocitos espinales de rata en cultivo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

(1996)

Simposio

Potenciación de la actividad neurotrófica producida por astrocitos en cultivo en respuesta a un estrés oxidativo

Uruguay

Tipo de participación:

VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1995)

Congreso

Fragmentación internucleosomal del ADN durante la apoptosis inducida por diferentes estímulos en células PC12

Uruguay

Tipo de participación: Poster

SABRO-IBRO Symposium on Neuroscience. Montevideo-Solís, Uruguay (1994)

Congreso

Apoptosis mediated by peroxynitrite in PC12 cells

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	18
Artículos publicados en revistas científicas	13
Completo	13
Trabajos en eventos	4
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1