



NATALIA LAGO PÉREZ

Dra

nlago@pasteur.edu.uy

Mataojo 2020

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Neuroinflamación y Terapia Génica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas
Dirección: Laboratorio de Neuroinflamación y Terapia Génica / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (11400) 2 5220910 / 144
Correo electrónico/Sitio Web: nlagoperez@gmail.com pasteur.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Neurociencia (2002 - 2006)

Universidad Autonoma de Barcelona, España
Título de la disertación/tesis: Evaluacion neurobiologica de electrodos regenerativos como interfase entre nervios lesionados y protesis bionicas
Tutor/es: Xavier Navarro Acebes
Obtención del título: 2006
Sitio web de la disertación/tesis: <http://www.tesisenxarxa.net/TDX-1122106-161404/>
Institución financiadora: Unión Europea, España
Palabras Clave: interfases neurales regeneracion especificidad reinervacion
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneracion sistema nervioso periferico

MAESTRÍA

Neurociencia (2000 - 2002)

Universidad Autonoma de Barcelona, España
Título de la disertación/tesis: Caracterización fisiológica y conductual de los modelos knockout para las metalotioneínas. Regulación de las MTS en situación de estrés e inflamación
Tutor/es: Dra. Amalia Molinero
Obtención del título: 2002
Palabras Clave: neurodegeneracion ratones knockout estres
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurodegeneracion

GRADO

(1994 - 2000)

Universidad Autonoma de Barcelona, España
Título de la disertación/tesis:
Obtención del título: 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Sanitaria

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

A neuroelectronic interface for peripheral nerve repair (2006 - 2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Kings College London , Gran Bretaña

Palabras Clave: neuroprótesis interfases neurales regeneración nerviosa Axonal pathfinding

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneración y reinervación periférica

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Aplicaciones biomédicas de la microelectrónica (01/2004 - 01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Autónoma de Barcelona , España

Áreas de conocimiento:

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

12 Curso de introducción de técnicas estereológicas en histología y neurobiología (01/2003 - 01/2003)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Autónoma de Madrid , España

Áreas de conocimiento:

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

Formación para personal investigador y usuarios de animales de experimentación y otras finalidades científicas (01/2002 - 01/2002)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Autónoma de Barcelona , España

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneración nerviosa periférica

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Catalán

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

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Neurociencias / Regeneración del Sistema Nervioso

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Neurociencias / Dolor crónico

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Neurociencias / Lesión Médula espinal, neuroinflamación

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 (06/2014 - a la fecha)

Investigador Asistente Nivel 4 ,40 horas semanales
Incorporación al Laboratorio de Neuroinflamación y Terapia Génica

Funcionario/Empleado (10/2011 - 02/2016)

Investigador asistente Nivel 4 ,40 horas semanales

Funcionario/Empleado (04/2010 - 03/2011)

Investigador adjunto ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Papel de los inmunoreceptores CD300f y CD200R en la neuroinflamación luego de lesión de médula espinal y nervio periférico (02/2016 - a la fecha)

Central and peripheral nerve injuries can result in substantial functional loss and have major social consequences. Spinal cord injury leads to a marked neuropathology and a reduced functional recovery. One of the reasons of this poor recovery is the secondary lesion characterized by a chronic inflammation, cell death and glial scar. In comparison with the Central Nervous System (CNS), the Peripheral Nervous System (PNS) has the ability to regenerate its axons after nerve injury although target reinnervation remains inaccurate with axons growing into wrong distal targets leading to poor sensation and motor control as well as the establishment of chronic pain. The difference in the regenerative capabilities between the CNS and the PNS is partially due to the efficacy to remove myelin and axonal debris distally to the lesion during Wallerian Degeneration, and to the exhaustive control of the inflammatory response in the PNS in comparison with the CNS. Moreover, the communication between Schwann cells and macrophages seems to be important during injury induced Wallerian degeneration and for the establishment of chronic pain. In our lab we are focused in the study of the inflammation after acute injuries to the CNS and PNS and how the modulation of the inflammation might be relevant in neuroprotection and regeneration. In fact, we are interested in the therapeutic potential of different types of immune receptors (CD200R, TREM-2 and the CD300 family of receptors) with the capability to regulate microglia/macrophage, astrocytic and Schwann cell phenotype. Moreover, we are interested in the modulation of these immune receptors in order to develop new strategies in the treatment of several painful inflammatory states. To achieve this goal, we use models of acute peripheral nerve injury and spinal cord injury as well as animal models of inflammatory pain, combined with transgenic mice Thy1-YFP-H which express the YFP in a percentage of the neurons, CD300f knock out mice, fusion proteins and gene therapy vectors.

Mixta

10 horas semanales

Institut Pasteur Montevideo, Laboratorio de Neuroinflamación y terapia génica , Coordinador o Responsable

Equipo: PELUFFO, H, LÓPEZ-VALES, R

Palabras clave: Inmunoreceptores lesión médula espinal Neuroinflamación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lesión Médula espinal, neuroinflamación

Papel del inmunoreceptor CD300f en regeneración del Sistema Nervioso Periférico (02/2011 - 02/2016)

It has recently become evident that activating/inhibitory cell surface immune receptors play a critical role in regulating immune and inflammatory processes in the central nervous system (CNS). The immunoreceptor CD300f expressed on monocytes, neutrophils, and mast cells modulates inflammation, phagocytosis, and outcome in models of autoimmune demyelination, allergy, and systemic lupus erythematosus. On the other hand, a finely regulated inflammatory response is essential to induce regeneration after injury to peripheral nerves since hematogenous macrophages, together with resident macrophages and de-differentiated Schwann cells, phagocytose distal axonal and myelin debris in a well-orchestrated inflammatory response. The possible roles and expression of CD300f and its ligands have not been reported under these conditions.

5 horas semanales

Institut Pasteur Montevideo, Laboratorio de Neurodegeneración , Coordinador o Responsable

Equipo: LAGO, N
Palabras clave: regeneración Inmunoreceptores
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Regeneración nerviosa

Papel de especies de NGF de alto peso molecular en dolor crónico (03/2011 - 08/2014)

La inyección intraplantar de NGF en un animal, genera unos procesos inflamatorios que conllevan a la hiperalgesia mecánica y térmica. Por otro lado, se ha observado que la modificación de las neurotrofinas, en concreto del NGF, activa otras cascadas intracelulares que llevan a apoptosis, entre otras. Nuestro objetivo, es estudiar el papel de las modificaciones posttraduccionales del NGF sobre un modelo de dolor inflamatorio.

10 horas semanales

Institut Pasteur Montevideo, Laboratorio de Neurodegeneración, Integrante del equipo

Equipo: BARBEITO, L, DE LEÓN, A, LAGO, N

Palabras clave: Dolor crónico Inflamación Analgesia

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Neuroinflamación y Glia. CSIC Grupos I+D (06/2015 - a la fecha)

En situaciones de daño al SNC (enfermedades neurodegenerativas del adulto y del neurodesarrollo, neurotrauma, dolor crónico) la inflamación ocurre como un evento secundario al inicio de la enfermedad, pero también es un determinante clave en la progresión de la misma, por lo cual su modulación es un elemento central que determinará el pronóstico. Los mediadores inflamatorios perturban a las células gliales y desorganizan la barrera hematoencefálica todo lo cual altera el curso del daño inicial determinando una nueva situación neurológica. La neuroinflamación amplificada por las células gliales no sólo contribuye a la progresión inicial del daño, sino que transforma en crónico al fenómeno, propagando el daño a otras zonas, limitando la regeneración y alterando la neuroplasticidad. Muchos son los tipos celulares involucrados en esta respuesta y los mediadores propuestos por la literatura, algunos de los cuales recién están siendo identificados. Conocer en profundidad estos mecanismos y si dependen de la circunstancia desencadenante o representan respuestas estereotipadas del sistema nervioso al daño, resulta clave para poder identificar estrategias para el tratamiento de estos desórdenes para los cuales existen poca o ninguna terapia efectiva. La neuroinflamación acompaña a distintos desórdenes del sistema nervioso y usualmente afecta la progresión de los mismos comprometiendo el pronóstico. Nuestro problema de investigación consiste en conocer en profundidad este proceso, las células participantes, los mecanismos de interacción entre las mismas y sus modificaciones frente al daño con el fin de desarrollar estrategias terapéuticas dirigidas a tipos celulares o mecanismos específicos. Nuestros modelos experimentales comprenden la Esclerosis Lateral Amiotrófica, un modelo de daño agudo como el trauma encefálico y uno crónico como el dolor inflamatorio. Esto nos permitirá obtener una visión amplia y comparativa del fenómeno de la neuroinflamación.

5 horas semanales

Institut Pasteur Montevideo, Laboratorio de Neuroinflamación y terapia génica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BARBEITO, L, PELUFFO, H, CASSINA, P (Responsable), OLIVERA, S

Palabras clave: glia ELA Trauma cerebral

Áreas de conocimiento:

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

Inmunoreceptores como diana terapéutica para el tratamiento de la lesión medular: papel del par CD200-CD200R (04/2017 - a la fecha)

Muchas de las incapacidades funcionales adquiridas tras un daño medular no son sólo debidas al trauma inicial sino que son en gran medida consecuencia de los eventos de neuroinflamación y muerte celular que ocurren entre las primeras horas y los días después del trauma. La reparación de la médula espinal es todavía un reto clínico importante. Por tanto, hay una necesidad de desarrollar nuevas estrategias que protejan del daño secundario al tejido medular mediante la modulación fina de los actores involucrados en la respuesta inflamatoria tras lesión traumática. En este sentido, en los últimos años se han descrito una serie de receptores inmunes los cuales se han resaltado como nuevas potenciales dianas para el control y modulación de la respuesta microglía/macrófago, incluyendo TREM-2, el receptor CD300f o el sistema CD200/CD200R el cual se ha mostrado anti-inflamatorio en diversos modelos de daño al sistema nervioso. Sin embargo, hasta la fecha, no hay

ninguna publicación abordando el papel del CD200-CD200R en lesión traumática medular. El objetivo de la presente propuesta es la evaluación del rol biológico del par CD200-CD200R en un modelo clínicamente relevante de lesión medular por contusión. Se analizará el patrón de expresión del par CD200-CD200R así como los mecanismos de control de la inflamación en los que se encuentra involucrado. Se evaluará si el tratamiento con agonistas del CD200R como proteínas de fusión CD200-Fc así como la sobre-expresión de CD200 mediante dos aproximaciones diferentes de terapia génica, ejercen un efecto neuroprotector e anti-inflamatorio luego de una contusión medular.

10 horas semanales

Laboratorio de Neuroinflamación y Terapia Génica , Institut Pasteur Montevideo/Facultad de Medicina-UDELAR

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:10

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Natalia LAGO PÉREZ (Responsable) , Hugo PELUFFO ZAVALA , Bruno Luciano

PANNUNZIO BAYARDI , Daniela ALÍ RUIZ , María Luciana NEGRO DEMONTEL

Medicina de Precisión aplicada a la lesión cerebral traumática: una alianza estratégica BSE-IPMon (08/2017 - a la fecha)

La patología del daño traumático engloba pacientes con una gran variedad de daños iniciales o tipos de lesión del sistema nervioso, acompañado o no por otros traumatismos o co-morbilidades. Esto, combinado con la predisposición tanto genética como ambiental (dieta, actividad física, condiciones de trabajo, etc.) de cada individuo, tiene como resultado un abanico de posibilidades, que afectan la evolución de la lesión así como el enfoque terapéutico. Existe un consenso internacional en cuanto a que una mejor estratificación de los pacientes permitirá diferenciar a estos pacientes haciendo posible un mejor manejo tanto neurocrítico como del proceso de rehabilitación. De esta forma los tratamientos personalizados, adaptados a cada paciente, resultarán en una recuperación mayor, más rápida y más duradera. Así mismo, podrán servir para monitorizar el avance de la estrategia terapéutica escogida. En definitiva, se trata de aplicar el ambicioso concepto de Medicina de Precisión a los pacientes de trauma del sistema nervioso. Debe destacarse que, una vez generado un grupo multidisciplinar y la puesta a punto del sistema de análisis de biomarcadores, esto puede aplicarse a otro tipo de pacientes del BSE.

5 horas semanales

Laboratorio de Neuroinflamación y Terapia Génica , Institut Pasteur Montevideo/Facultad de Medicina-UDELAR

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Banco de Seguros del Estado, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Natalia LAGO PÉREZ , Hugo PELUFFO ZAVALA (Responsable) , Daniela ALÍ RUIZ , María

Luciana NEGRO DEMONTEL

Modulation of immune receptors function as a novel therapeutic strategy for acute CNS damage (01/2012 - 10/2015)

20 horas semanales

Institut Pasteur Montevideo , Laboratorio de Neurodegeneración

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:3

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: LAGO, N , PELUFFO, H (Responsable) , NEGRO ML , TARANTO, E , ALÍ-RUIZ D

Palabras clave: Inmunoreceptores lesión aguda CNS

Astroцитos fenotípicamente aberrantes (células AbA): identificación de mecanismos y genes neurotóxicos (08/2013 - 08/2015)

Con el progresivo envejecimiento de la población, las enfermedades neurodegenerativas constituyen una causa cada vez más frecuente de invalidez. Actualmente no existen tratamientos eficaces para su prevención o curación. Nuestro grupo de investigación ha propuesto la hipótesis que los astroцитos contribuyen al mantenimiento y progresión de las mismas, en particular, en un modelo de Esclerosis Lateral Amiotrófica ligada a una mutación de la enzima superóxido dismutasa-1 (SOD-1). En el presente proyecto se estudiarán aspectos fundamentales que caracterizan a una población específica de astroцитos proliferantes y neurotóxicos aislados recientemente por nuestro grupo (Díaz-Amarilla et al, PNAS 108:126-131, 2011). Estas células son conocidas como células AbAs (de Aberrant Astrocytes). La investigación permitirá conocer las características del fenotipo aberrante e identificar marcadores génicos específicos por el análisis de perfil transcripcional por microarreglos. También se determinará por primera vez el potencial invasivo y neurotóxico de las células AbAs luego del trasplante intraespinal en animales, experimento clave para demostrar la hipótesis de neurotoxicidad mediada por astroцитos in vivo. El presente estudio permitirá consolidar una línea de investigación original a nivel internacional y que podría significar el reconocimiento de un nuevo tipo celular asociado a la neurodegeneración. Fondo Clemente Estable ANII. FCE_1_2011_1_7342. (2013-2014)

5 horas semanales

Institut Pasteur Montevideo , Laboratorio de Neurodegeneración

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Research and development on neutralizing monoclonal antibodies against nitrated NGF for the treatment of pain: a proof-of-concept study (01/2011 - 01/2014)

The aim of the study was to provide the proof-of-concept for the anti-nociceptive effect of antibodies directed selectivity against nitrated species of NGF found in inflammatory tissues. Nerve growth factor (NGF) is a neurotrophin that regulates the structure and function of responsive sensory neurons, including small-diameter nociceptive afferents. NGF is a key protein in pain modulation through nociceptor sensitization. Increased expression of NGF is found in inflamed tissues from patients with conditions such as arthritis, pancreatitis and prostatitis. Levels of NGF are also elevated in animal models of inflammatory pain, and pharmacologic inhibition of the activity of NGF in these models reduces or blocks signs of pain. Therefore, NGF plays a role in causing and augmenting pain (Lane et al., 2010). Targeting NGF with humanized monoclonal antibodies that capture NGF has demonstrated clinical efficacy in humans. As of 2013, monoclonal anti-NGF antibody clinical trials are been undertaken by several pharmaceutical and biotechnology companies including, Pfizer, Amgen/Johnson & Johnson, Sanofi-Aventis/Regeneron and Abbot Laboratories.

5 horas semanales

Institut Pasteur Montevideo , Laboratorio de Neurodegeneración

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: BARBEITO, L (Responsable) , DE LEÓN, A , LAGO, N , CETRA, F , LISTA, MJ

Palabras clave: Dolor crónico NGF

DOCENCIA

Pedeciba (09/2016 - 10/2016)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

!Neuron-glia interactions from health to disease" 3rd edition, 12 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Pedeciba (09/2014 - 10/2014)

Maestría
Organizador/Coordinador

Asignaturas:

"Neuron-Glia interactions in health and disease: from basic biology to translational neuroscience
Second edition, 40 horas, Teórico-Práctico

Pedeciba (08/2014 - 08/2014)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE MICROSCOPIA. Módulo II: Microscopía de Fluorescencia y
Confocal, 1 horas, Teórico-Práctico

Pedeciba (10/2013 - 12/2013)

Maestría

Invitado

Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) (05/2013 - 05/2013)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso: Neurociencias 2013: Módulo I: Neurobiología celular y molecular, 2 horas, Teórico

PEDECIBA (11/2012 - 11/2012)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(10/2012 - 10/2012)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Neuron-Glia interactions in health and disease: from basic biology to translational neuroscience, 50
horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

PEDECIBA (06/2012 - 08/2012)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Seminarios en Neurociencia 2012, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

PEDECIBA (03/2011 - 03/2011)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Ricardo Miledi Neuroscience training program, 20 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

(03/2016 - 03/2016)

Centro Cultural San José

1 horas

Areas de conocimiento:

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

(05/2014 - 05/2014)

Institut Pasteur Montevideo

1 horas

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(10/2014 - 11/2015)

Grupo de Neuroplasticidad y Regeneración, Institut de Neurociències, Facultat de Medicina, Universitat Autònoma de Barcelona

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lesión Médula espinal, neuroinflamación

(06/2013 - 08/2013)

Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Barcelona, España, Fisiología Médica

35 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(06/2010 - 08/2010)

Universitat Autònoma de Barcelona, Unidad de Fisiología Médica, Facultat de Medicina

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Neurociencias (11/2016 - a la fecha)

Sociedad Uruguaya de Neurociencias

Participación en consejos y comisiones

Comisión de Ética en el Uso de Animales (CEUA) (04/2011 - 03/2017)

Institut Pasteur Montevideo

Participación en consejos y comisiones

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2009 - a la fecha)

,5 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2011 - 09/2011)

Programa CSIC ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Papel del DCA en la activación glial espinal en modelos de dolor crónico (03/2011 - a la fecha)

Reactividad glial espinal en el dolor inflamatorio crónico. Modulación del fenotipo glial inflamatorio actuando a nivel mitocondrial y de receptores activadores/inhibidores. Parte de la tesis de maestría de la Licenciada Valentina Lagos

2 horas semanales

Departamento de Histología y Embriología, Integrante del equipo

Equipo: LAGO, N, CASSINA, P, MARTÍNEZ-PALMA, L, LAGOS, V

Palabras clave: Dolor crónico DCA glia

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

(04/2011 - 09/2011)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ciclo Básico Clínico Comunitario 3, BCC3, Neurohistología, 40 horas, Teórico-Práctico

(08/2011 - 09/2011)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Abordajes morfológicos para el estudio de las propiedades estructurales/bioquímicas neuronales, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(05/2011 - 07/2011)

Universitat Autònoma de Barcelona, Unidad de Histología Médica, Facultad de Medicina

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2009 - a la fecha)

Investigador Grado 3, 30 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - GRAN BRETAÑA

Kings College London

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2006 - 09/2009)

Investigador postdoctoral, 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Involvement of molecules related with specificity of axonal pathfinding in peripheral nerve regeneration (09/2007 - 09/2009)

30 horas semanales

Wolfson CARD, Neurorestoration group , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneracion nerviosa periferica

Study of regeneration and biocompatibility of neural interfases implanted in the rat sciatic nerve (09/2006 - 09/2009)

10 horas semanales

Wolfson CARD, Neurorestoration group , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

EP SRC project (Neuroprotesis para regeneración periférica (09/2006 - 09/2009)

30 horas semanales

Neurorestoration group , Wolfson CARD

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: LACOUR, S. (Responsable) , FAWCETT, J. , MCMAHON, SB

DOCENCIA

Neuroscience (03/2009 - 05/2009)

Grado

Asistente

Asignaturas:

MBBS Medical Student, 4 horas, Teórico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Autonoma de Barcelona

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2004 - 09/2006)

Profesor Asociado ,12 horas semanales

Becario (05/2002 - 09/2004)

Estudiante de doctorado ,40 horas semanales / Dedicación total

Colaborador (07/1999 - 05/2002)

Estudiante de Magíster ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de la toxicidad de las interfases neurales en modelos animales (05/2002 - 09/2006)

40 horas semanales

Dpto. Fisiología, Biología e Inmunología, Fisiología Médica , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Textiles / Biomateriales, Interfases neurales, Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Desmielinización y regeneración nerviosa

Función de las Metalotioneínas cerebrales durante estrés y daño cerebral (07/1999 - 05/2002)

20 horas semanales

Dpto Fisiología, Biología e Inmunología, Fisiología Animal , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Proyecto europeo CYBERHAND (Estudio de neuroprotesis) (05/2002 - 09/2006)

The CYBERHAND project, funded by the Future and Emerging Technologies (FET) arm of the IST Programme, aims at exploring cutting-edge theories and solutions in the fields of neuroscience and robotics, in order to develop a cybernetic prosthetic hand. The main result of the CYBERHAND project will be the development of a new kind of hand prosthesis (i.e., a "cybernetic prosthesis") able to re-create the natural link which exists between the hand and the Central Nervous System (CNS). This Demonstrator can be considered the first tangible result towards the implementation of a "bionic hand" completely interchangeable with the natural one. The natural hand is controlled by using the neural commands (i.e., the efferent neural signals) going from the CNS to the peripheral nervous system (to recruit the different muscles). At the same time the information (concerning the position of the fingers, the force produced during grasp, the slippage of the objects, etc.) obtained from the natural sensors (mechanoreceptors, muscle spindles, etc.) are brought to the CNS by activation of the afferent peripheral nerves. The CYBERHAND prosthetic hand will aim to implement the above described structure. In fact, the hand will be controlled by an amputee in a very natural way, by processing the efferent neural signals coming from the CNS. Moreover, the prosthesis will be felt by the amputee as the lost natural limb since a natural sensory feedback will be delivered to him/her by means of the stimulation of some specific afferent nerves (i.e., the nerves which bring the sensory information to the central nervous system). This will re-create the "life-like" perception of the natural hand thus increasing the acceptability of the artificial device. This result will be achieved also by developing biomimetic sensors replicating the natural sensors of the hand, and regeneration-type electrodes which will allow selective stimulation (to deliver the sensory feedback) and recording (to extract the user's intentions).

40 horas semanales

Dpto Fisiología, Biología e Inmunología , Fisiología Médica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: NAVARRO, A. (Responsable)

The fusion of Neuroscience and Robotics (NEUROBOTICS) (01/2004 - 08/2006)

The ultimate objective of the NEUROBOTICS project is very ambitious, yet clear and well defined: to introduce a discontinuity in the robot design, thus going literally "Beyond Robotics". This discontinuity will be pursued by a strategic alliance between Neuroscience and Robotics, which will go well beyond present, mostly fragmented, collaborations, and lead to overcome state-of-the-art of robotics worldwide. The scientific, technological and cultural environment in Europe is mature to face this challenge, whose impact in engineering and medicine could be comparable to that recognized to "big science" projects. NEUROBOTICS will systematically explore the area of Hybrid Bionic Systems (HBSs) and will deeply investigate the theme of human augmentation. Starting from the most advanced state of the art in neuroscience, NEUROBOTICS will aim at developing new integrated robotic artefacts, as much biomorphic as required to be effectively interfaced with human body and brain. Three robotic platforms featuring different levels of hybridness (i.e. mechanical coupling with the human body) and of connectivity (to the human nervous system) will be developed to be used in experiments on human augmentation: biomimetic scalable artefacts to be remotely controlled by human operator; intelligent wearable artefacts loosely physically coupled with the human body; arm-hand sub-systems tightly physically coupled with the human body. NEUROBOTICS will provide general answers on how the field of human augmentation can be approached with methods, tools, and aims that have a solid scientific foundation, keeping into account the ethical and societal perspective. The "heritage" of NEUROBOTICS will be the kernel of a new community of European researchers, with strong links to non-European top scientists (e.g. in

US and Japan), able to dominate the scientific, technical, industrial, societal and ethical aspects of this novel discipline and to exploit it to the benefit of the EU citizens.

http://cordis.europa.eu/project/rcn/74611_en.html

20 horas semanales

Departamento de Fisiología, Biología e Inmunología , Fisiología Médica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

DOCENCIA

(09/2004 - 09/2006)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fisiología humana en 2º curso de Medicina, horas

Postgrado en Neurorrehabilitación (09/2005 - 09/2006)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Interfases neuroelectrónicas, horas

Neurociencia (09/2005 - 09/2006)

Maestría

Areas de conocimiento:

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

Neurociencia (09/2005 - 09/2006)

Maestría

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneracion y reinervacion periferica

(09/2003 - 09/2004)

Grado

Asistente

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

En líneas generales, he focalizado mi investigación en el área de la bioingeniería, el transplante de células y la neuroinflamación, estudiando los procesos de regeneración axonal y los mecanismos inflamatorios que afectan al sistema nervioso dañado. Brevemente, desde el 1999 al 2002 fui parte del grupo de investigación Neuroinflamación y estrés oxidativo liderado por el Dr. Juan Hidalgo. Durante este periodo realicé mi tesis de maestría bajo el estudio de la función de las metalotioneínas cerebrales en condiciones de estrés y tras daño cerebral agudo, siendo co-autora de 5 publicaciones y 5 presentaciones en diferentes congresos. Luego, realicé mi tesis doctoral en el grupo de Neuroplasticidad y Regeneración liderado por el Dr. Xavier Navarro. Durante este periodo, adquirí experiencia en el campo de la lesión y regeneración del nervio periférico trabajando principalmente en modelos animales de lesión nerviosa, desde la cirugía a la evaluación de la regeneración mediante tests de conducción nerviosa y función muscular, comportamiento y

evaluación histológica. Como resultado de este periodo, fui co-autora de 13 publicaciones y varias presentaciones a congresos internacionales. Del 2006 al 2009 realicé una estadía post-doctoral en el Neurorestoration group, liderado por el Profesor Stephen McMahon en el Kings College de Londres. Allí continué con la investigación en el campo de la regeneración nerviosa añadiendo técnicas como los cultivos neuronales, biología molecular y terapia génica. De este periodo fui co-autora de 5 publicaciones. Finalmente, en el 2009 me instalé en Uruguay donde me incorporé al grupo dirigido por Luis Barbeito en el Institut Pasteur Montevideo (IPMon) y al grupo dirigido por el Dr. Hugo Peluffo en el Departamento de Histología y Embriología de la Facultad de Medicina-Udelar e IPMon. Allí trabajé en los proyectos en marcha que incluyeron el estudio de mecanismos neuroinflamatorios mediados por especies modificadas del NGF o por el inmuno-receptor CD300f, tanto en modelos de dolor crónico, ALS o lesión cerebral. En esos años fui la responsable de poner a punto los modelos de lesión y regeneración de nervio periférico así como otros modelos de inflamación al nervio periférico, ayudando así al fortalecimiento del grupo de investigación al cual me incorporé.

En paralelo, en los últimos 2 años he comenzado a trabajar en la modulación de la neuroinflamación en un modelo clínicamente relevante de lesión medular. Para ello, he realizado una pasantía en el Grupo de Neuroplasticidad y Regeneración de la Universidad Autónoma de Barcelona con el objetivo de adquirir el conocimiento del modelo de contusión de médula espinal en ratones, tanto a nivel quirúrgico como a nivel del cuidado post-operatorio o de la evaluación funcional, histológica y celular de la patología medular. Esto ha permitido también establecer una colaboración fructífera. Sin embargo, hasta la fecha y debido a la falta de financiamiento me ha sido imposible establecer y consolidar una línea de investigación propia en lesión medular e inflamación, la cual es de suma importancia teniendo en cuenta la gravedad y consecuencias del paciente medular y la falta de tratamientos que existen actualmente en clínica.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

CD200 modulates spinal cord injury neuroinflammation and outcome through CD200R1. (Completo, 2018)

LAGO, N. , Pannunzio, B. , Amo-Aparicio, J , López-Vales, R , H. PELUFFO

Brain Behavior and Immunity, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08891591

DOI: [10.1016/j.bbi.2018.06.002](https://doi.org/10.1016/j.bbi.2018.06.002)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Thy1-YFP-H Mice and the Parallel Rod Floor Test to Evaluate Short- and Long-Term Progression of Traumatic Brain Injury (Completo, 2018)

LAGO, N. , Richter, M , NEGRO DEMONTEL, ML , BLANCO, D , TARANTO E , H. PELUFFO

Current Protocols in Immunology, v.: 120:24.1.1-24.1.25 2018

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 19343671

DOI: [10.1002/cpim.42](https://doi.org/10.1002/cpim.42)

Scopus®

Focal Transplantation of Aberrant Glial Cells Carrying the SOD1G93A Mutation into Rat Spinal Cord Induces Extensive Gliosis (Completo, 2017)

LAGO, N. , IBARBURU, S. , H. PELUFFO , TRIAS, E. , Barreto-Núñez, S. , Luis BARBEITO , Beckman, JS.

Neuroimmunomodulation, v.: 24-3 , p.:143 - 153, 2017

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10217401

DOI: [10.1159/000480639](https://doi.org/10.1159/000480639)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Activation of Lysophosphatidic Acid Receptor Type 1 Contributes to Pathophysiology of Spinal Cord Injury (Completo, 2015)

SANTOS-NOGUEIRA, E, LÓPEZ-SERRANO C, HERNÁNDEZ J, LAGO, N., ASTUDILLO AM, BALSINDE, J, ESTIVILL-TORRÚS, G, RODRÍGUEZ DE FONSECA, F, CHUN, J, LÓPEZ-VALES, R
Journal of Neuroscience, v.: 35 28 , p.:10224 - 10235, 2015

Palabras clave: Neuroprotección lesión médula espinal Microglia Ácido Lisofosfatídico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lesión Médula espinal, neuroinflamación

ISSN: 02706474

DOI: [10.1523/JNEUROSCI.4703-14.2015](https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.4703-14.2015)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

CD300f immunoreceptor contributes to peripheral nerve regeneration by the modulation of macrophage inflammatory phenotype (Completo, 2015)

PELUFFO, H, SOLARI-SAQUIERES, P, NEGRO-DEMONTEL, ML, FRANCO-SQUIJORN, I, NAVARRO X, LÓPEZ-VALES, R, SAYÓS J, LAGO, N.

Journal of Neuroinflammation, v.: 2 145, p.:1 - 15, 2015

Palabras clave: regeneracion Schwann cells Inmunoreceptores Neuroinflamación CD300

Macrófago M1/M2

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neuroinflamación y regeneración nerviosa

ISSN: 17422094

DOI: [10.1186/s12974-015-0364-y](https://doi.org/10.1186/s12974-015-0364-y)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

ABSENCE OF METALLOTHIONEIN-3 PRODUCES CHANGES ON MT-1/2 REGULATION IN BASAL CONDITIONS AND ALTERS HYPOTHALAMIC-PITUITARY-ADRENAL (HPA) AXIS (Completo, 2014)

LAGO, N., QUINTANA, ALBERT, CARRASCO, J, GIRALT, M, HIDALGO, JM, MOLINERO, A
Neurochemistry International, v.: 74 p.:65 - 73, 2014

Palabras clave: estres Inflamación Eje Hipotalámico-Pituitario-Adrenal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Estrés e inflamación

ISSN: 01970186

DOI: [10.1016/j.neuint.2014.06.008](https://doi.org/10.1016/j.neuint.2014.06.008)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Efficient gene expression from integration-deficient lentiviral vectors in the spinal cord. (Completo, 2013)

PELUFFO H, FOSTER E, AHMED SG, LAGO, N., HUTSON TH, MOON L, YIP P, WANISCH K, CARABALLO-MIRALLES V, OLMOS G, LLADÓ J, MCMAHON, SB, YÁÑEZ-MUÑOZ RJ

Gene Therapy, v.: 20 6, p.:645 - 657, 2013

Palabras clave: spinal cord integration-deficient lentiviral vector

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09697128

DOI: [10.1038/gt.2012.78](https://doi.org/10.1038/gt.2012.78)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

PELUFFO, H, ALÍ-RUIZ D, ORTÍZ-EJARQUE A, HERAS-ALVAREZ V, COMAS-CASELLAS E, MARTÍNEZ-BARRIOCANAL A, KAMAID A, ALVAREZ-ERRICO D, NEGRO ML, LAGO, N.,

SCHWARTZ S JR, VILLAVERDE A, SAYÓS J

Brain Pathology, v.: 22 3, p.:318 - 328, 2012

Palabras clave: terapia génica Neuroprotección

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10156305

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A regenerative microchannel neural interface for recording from and stimulating peripheral axons in vivo (Completo, 2012)

FITZGERALD, JJ, LAGO, N., BENMERAH, S, SERRA J, WATLING, CP, CAMERON, RE, TARTE, E,

LACOUR, SP , MCMAHON SB , FAWCETT JW

Journal of Neural Engineering, v.: 9 1 , 2012

Palabras clave: regeneracion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17412560

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Axonally derived Neuregulin-1 is required for remyelination and regeneration following nerve injury in adulthood (Completo, 2011)

FRICKER, FR, LAGO, N. , BALARAJAH S , TSANTOULAS C , TANNA S , ZHU N , FAGEIRY SK ,

JENKINS MG , GARRATT A , BIRCHMEIER C , BENNETT DLH

, v.: 31 p.:3225 - 3233, 2011

Palabras clave: Schwann cells Regeneration

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN:

Novel use of X-ray micro computed tomography to image rat sciatic nerve and integration into scaffold (Completo, 2010)

WATLING, CP , LAGO, N. , BENMERAH, S , FITZGERALD, JJ , TARTE, E , MCMAHON, SB ,

LACOUR, SP , CAMERON, RE

Journal of Neuroscience Methods, v.: 2 2010

Palabras clave: interfases neurales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Regeneracion del Sistema Nervioso

ISSN: 01650270

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Effects of Schwann cell transplants in an experimental nerve amputee model (Completo, 2009)

LAGO, N. , CASAS C , MUIR EM , ROGERS R , NAVARRO X

Restorative Neurology and Neuroscience, v.: 27 1 , p.:67 - 78, 2009

Palabras clave: Amputacion Schwann cells Neurotrophic factors

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneracion nerviosa periferica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09226028

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Long Micro-Channel Electrode Arrays: a novel type of regenerative Peripherals nerve interface (Completo, 2009)

LACOUR, SP , FITZGERALD JJ , LAGO, N. , TARTE E , MCMAHON, SB , FAWCETT, J.

IEEE Transactions on Bio-Medical Engineering, 2009

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00189294

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Assessment of biocompatibility of chronically implanted polyimide and platinum intrafascicular electrodes. (Completo, 2007)

LAGO, N. , YOSHIDA K , KOCH KP , NAVARRO X

IEEE Transactions on Bio-Medical Engineering, v.: 54 2 , p.:281 - 290, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00189294

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Neurobiological assessment of regenerative electrodes for bidirectional interfacing injured peripheral nerves (Completo, 2007)

LAGO, N. , UDINA E , RAMACHANDRAN A , NAVARRO X
IEEE Transactions on Bio-Medical Engineering, v.: 54-6 , p.:1129 - 1137, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neuroprótesis
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00189294
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Effects of motor and sensory nerve transplants on amount and specificity of sciatic nerve regeneration (Completo, 2007)

LAGO, N. , RODRIGUEZ FJ , GUZMAN MS , JARAMILLO J , NAVARRO X
Journal of Neuroscience Research, v.: 85 p.:2800 - 2812, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneración nerviosa periférica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03604012
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Evaluation of the long-term regenerative potential in an experimental nerve amputee model (Completo, 2007)

LAGO, N. , NAVARRO X
Journal of the peripheral nervous system : JPNS, v.: 12 p.:108 - 120, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneración nerviosa periférica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 10859489
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Correlation between target reinnervation and distribution of motor axons in the injured rat sciatic nerve (Completo, 2006)

LAGO, N. , NAVARRO X
Journal of Neurotrauma, v.: 23 2 , p.:227 - 240, 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneración nerviosa periférica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 08977151
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Design, in vitro and in vivo assessment of a multi-channel sieve electrode with integrated multiplexer (Completo, 2006)

RAMACHANDRAN A , SCHUETTLER M , LAGO, N. , DOERGE T , KOCH KP , NAVARRO X ,
STIEGLITZ T , HOFFMANN KP
, v.: 3 p.:114 - 124, 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neuroprótesis
Medio de divulgación: Internet
ISSN:

Long term assessment of axonal regeneration through polyimide regenerative electrodes to interface the peripheral nerve (Completo, 2005)

LAGO, N. , CEBALLOS D , RODRIGUEZ FJ , STIEGLITZ T , NAVARRO X
Biomaterials, v.: 26 p.:2021 - 2031, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneración nerviosa periférica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01429612
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

A critical review of interfaces with the peripheral nervous system for the control of neuroprostheses and hybrid bionic systems (Completo, 2005)

NAVARRO X , KRUEGER T , LAGO, N. , MICERA S , STIEGLITZ T , DARIO P
Journal of the peripheral nervous system : JPNS, v.: 10 p.:229 - 258, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neuropr³tesis

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10859489

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Regrowth of severed axons from dorsal root ganglia and spinal motor neurons through a regenerative electrode: a stereological, retrograde tracer, and functional study in the rat (Completo, 2004)

NEGREDO P , CASTRO J , LAGO, N. , NAVARRO X , AVENDANO C

Neuroscience, v.: 128 p.:605 - 615, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneraci³n nerviosa perif³rica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03064522

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Metallothionein-I overexpression decreases brain pathology in transgenic mice with astrocyte-targeted expression of interleukin 6 (Completo, 2003)

MOLINERO A , PENKOWA M , HERNANDEZ J , CAMATS J , GIRALT M , LAGO, N. , CARRASCO J , CAMPBELL IL , HIDALGO J

Journal of Neuropathology and Experimental Neurology, v.: 62 3 , p.:315 - 328, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00223069

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Astrocyte-targeted expression of IL-6 protects the CNS against a focal brain injury (Completo, 2003)

PENKOWA M , GIRALT M , LAGO, N. , CAMATS J , CARRASCO J , HERNANDEZ J , MOLINERO A , CAMPBELL IL , HIDALGO J

Experimental Neurology, v.: 181 p.:130 - 148, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00144886

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Role of metallothioneins in peripheral nerve function and regeneration (Completo, 2003)

CEBALLOS D , LAGO, N. , VERDU E , PENKOWA M , CARRASCO J , NAVARRO X , PALMITER RD , HIDALGO J

Cellular and Molecular Life Sciences, v.: 60 p.:1209 - 1216, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneraci³n nerviosa

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1420682X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Metallothionein-1+2 protect the CNS after a focal brain injury (Completo, 2002)

GIRALT M , PENKOWA M , LAGO, N. , MOLINERO A , HIDALGO J

Experimental Neurology, v.: 173 p.:114 - 128, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00144886

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Metallothionein-1+2 deficiency increases brain pathology in transgenic mice with astrocyte-targeted expression of interleukin 6 (Completo, 2002)

GIRALT M , PENKOWA M , HERNANDEZ J , MOLINERO A , CARRASCO J , LAGO, N. , CAMATS J , HIDALGO J , CAMPBELL IL

Neurobiology of Disease, v.: 9 p.:319 - 338, 2002
Palabras clave: Metalotioneinas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurodegeneracion
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09699961
Scopus WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Tratado de Dolor Neuropático (Participación , 2007)

LAGO, N. , UDINA E , NAVARRO X
Edición: 1,
Editorial: Panamericana, Madrid
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurologia
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 84-7903-97

Capítulos:
Anatomía funcional de los receptores nerviosos cutáneos y viscerales
Organizadores: Jordi Serra
Página inicial 29, Página final 40

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

ANII (2014 / 2014)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Neural Regeneration Research (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

F1000 Research (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Modulación del inmunoreceptor CD300f como estrategia terapéutica para el tratamiento del dolor crónico

(2013)

Tesis/Monografía de grado

/ , Uruguay

Nombre del orientado: Emilia Villamil

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Dolor crónico Inflamación

Areas de conocimiento:

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

Evaluación del inmunoreceptor CD300f en regeneración nerviosa periférica (2011)

Tesis/Monografía de grado

/ , Uruguay

Nombre del orientado: Patricia Solarí

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: regeneracion Inmunoreceptores

Areas de conocimiento:

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

OTRAS

Rol del Receptor CD200R en el trauma del Sistema Nervioso Central (2013)

Iniciación a la investigación

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Nombre del orientado: Alejandra Silva-Santisteban

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Neuroinflamación Neuroinmunomodulación Lesión medular

Areas de conocimiento:

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

Regeneración

The effect of Interferon alfa treatment in peripheral nerve regeneration and target reinnervation (2008)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Kings College London , Gran Bretaña

Nombre del orientado: Sarah Kwan

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Gran Bretaña, Inglés

Areas de conocimiento:

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

periférica

The use of Yellow Fluorescent protein expressing mice to assess the effects of interferon-alfa on peripheral nerve regeneration (2007)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Kings College London , Gran Bretaña

Nombre del orientado: Samaher K Fageiry

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Gran Bretaña, Inglés

Areas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Papel del DCA sobre la activación glial en dos modelos de dolor crónico (2017)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,

Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Valentina Lagos

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Dolor crónico Modulación mitocondrial

Areas de conocimiento:

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

Efecto neuroprotector de la activación de la vía CD200-CD200R en lesión medular por contusión (2016)

Tesis de maestría

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Programa: Pedeciba

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Bruno Pannunzio Bayardi

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Inmunoreceptores Neuroinflamación Contusión medular

Areas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio Especial de Tesis de Doctorado (2008)

Universidad Autonoma de Barcelona

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease (2017)

Congreso

Presentación de póster

Gran Bretaña

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: glia society

Update on Immunology: from mechanisms to immunotherapy and viceversa (2016)

Congreso

Inhibitory immune receptors restraining microglial activation and neuroinflammation in vivo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Inmunología

Palabras Clave: Neuroinflamación Microglia

Areas de conocimiento:

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

"Neuron-glia Interactions in Health and Disease" 3rd edition (2016)

Simposio

Searching for targets for spinal cord injury immunotherapy

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur Montevideo-IIBCE-Facultad de Medicina-

Udelar

Palabras Clave: Glial cells

Areas de conocimiento:

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

VII Congreso Uruguayo de Dolor (2014)

Congreso

Diferentes modelos experimentales para el estudio de los mecanismos del Dolor Crónico

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

XV Jornadas de la SUB (2014)

Congreso
Terapia génica lentiviral para el tratamiento de dolor crónico
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya Biociencias

XV Jornadas de la SUB (2014)

Congreso
Contribución del inmunorreceptor CD300f a la regeneración nerviosa periférica
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya Biociencias

XV Jornadas de la SUB (2014)

Congreso
Desarrollo y caracterización de anticuerpos monoclonales anti-nitroNGF
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya Biociencias

XV Jornadas de la SUB (2014)

Congreso
Caracterización del par CD200-CD200R en lesión de médula espinal
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya Biociencias

XV Jornadas de la SUB (2014)

Congreso
El modulador metabólico dicloroacetato reduce la hiperalgesia y la reactividad glial en un modelo de dolor inflamatorio crónico.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya Biociencias

15th World Congress on Pain (2014)

Congreso
Metabolic modulation of mitochondria reduced hyperalgesia and glial reactivity in a model of chronic inflammatory pain
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: IASP

"Neuron-Glia interactions in health and disease: from basic biology to translational neuroscience Second edition (2014)

Simposio
CD300f Immunoreceptor contributes to peripheral nerve regeneration by the modulation of macrophage inflammatory phenotype
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: IPMon, IIBCE, Udelar, ANII

XI European Meeting on Glial Cells in Health and Disease (2013)

Congreso
CD300f immunoreceptor is a novel neuron-glia interaction molecule with a neuroprotective role after acute brain injuries
Alemania
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Neuroprotección
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroinflamación
Poster presentado por H Peluffo: Taranto E, Alí-Ruiz D, Blanco D, Tejera A, Ejarque-Ortíz A, Reyes L, Comas-Casellas E, Negro M, Martínez-Barriocanal A, Lago N, Oliver P, Sayós J, Peluffo H.

XI European Meeting on Glial Cells in Health and Disease (2013)

Congreso
CD300f immune receptor contributes to peripheral nerve regeneration after crush injury
Alemania
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: regeneración nerviosa Neuroinflamación
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroinflamación y Regeneración
Poster presentado por N Lago: Solari P, Puig N, Negro ML, Acarin L, Sayós J, Peluffo H, Lago N

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso
Evaluación del inmunoreceptor CD300f como diana terapéutica en regeneración nerviosa periférica
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroinflamación y Regeneración
Presentado por Solari P: Solari P, Alí-Ruiz D, Acarin L, Sayós J, Barbeito L, Peluffo H, Lago N

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso
Validación de un modelo animal para el ensayo de tratamientos para el dolor inflamatorio
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras Clave: Dolor crónico Neuroinflamación
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Dolor crónico
Presentado por F Cetra: Cetra F, de León A, Lago N, Barbeito L

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso
El inmunorreceptor CD300f: un nuevo participante en las interacciones tróficas neurona-glia en el SNC
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroinflamación
Poster presentado por D Alí-Ruiz: Alí-Ruiz D, Negro L, Comas-Casellas E, Lago N, Sayós J, Peluffo H.

1st meeting of the Institute of Glia (2011)

Congreso
CD300f immunoreceptor contributes to peripheral nerve regeneration after crush injury
Brasil
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: regeneración nerviosa Inmunorreceptores
Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Regeneracion nerviosa
Poster presentado por Natalia Lago

SBBM (2011)

Congreso
Injuria del nervio periférico: estrategias para promover la reinervación específica
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: regeneración nerviosa
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Regeneracion nerviosa
Exposición presentada por Natalia Lago

Generación y Degeneración Neuronal (2011)

Simposio
Use of YFP-transgenic mice to visualise nerve regeneration
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IIBCE/Facultad de Medicina/Facultad Ciencias-UDELAR
Palabras Clave: regeneración nerviosa
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
Exposición oral presentada por Natalia lago

Society for Neuroscience (2010)

Congreso
Neuregulin-1 is required for axoglial signaling following peripheral nerve injury to ensure normal re-myelination and regeneration
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Neuregulina
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Regeneracion del Sistema Nervioso
Poster presentado por Rose F Fricker

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso
Uso de los ratones transgénicos Thy1-YFP-H para la visualización de la regeneración nerviosa
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: regeneracion
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Regeneracion nerviosa
Poster presentado por Natalia Lago

10th Glial Cells European Meeting (2010)

Congreso
Overexpression of the immunoreceptor CD300f has a neuroprotective role in a model of acute brain injury
República Checa
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: terapia génica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Trauma cerebral y terapia génica
poster presentado por Dr Joan Sayós

Society for Neuroscience. Chicago (2009)

Congreso
Preliminary validation of SLICK-A mice as a tool for adult inducible Cre recombinase mediated genetic manipulation in regenerating peripheral neurons
Estados Unidos

Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Neuregulin
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroglial development
Poster presentado por Rose F Fricker

Meeting of the Peripheral Nerve Society. Wurzburg, Germany. July 4-8 (2009)

Congreso
Preliminary validation of SLICK-A mice as a tool for adult inducible Cre recombinase mediated genetic manipulation in regenerating peripheral neurons
Alemania
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Neuregulin
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroglial development
Poster presentado por Rose F Fricker

Society for Neuroscience (2008)

Congreso
Adult intact dorsal and ventral roots have distinct phenotypes revealed by cryoculture assay and microarray analysis
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneracion nerviosa periferica
Poster presentado por Natalia Lago

Meeting of the Peripheral Nerve Society. (2007)

Congreso
Use of YFP-transgenic mice to visualize nerve regeneration
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Peripheral Nerve Society
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneracion nerviosa periferica
Poster presentado por Natalia Lago

Spinal cord injury physiology meeting (2007)

Simposio
Use of YFP-transgenic mice to visualize nerve regeneration
Gran Bretaña
Tipo de participación: Expositor oral
Exposicion oral presentada por Natalia Lago

Proceedings of the IEEE International Conference on rehabilitation robotics. (2007)

Congreso
Neurobiological evaluation of thin-film longitudinal intrafascicular electrodes as a peripheral nerve interface
Holanda
Tipo de participación: Poster

Congreso de Neurociencias (2005)

Congreso
Evaluación de la regeneración nerviosa en un modelo experimental de amputación
España
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Neurociencias (SENC)
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneracion nerviosa periferica
Poster presentado por Natalia Lago

Meeting of the Peripheral Nerve Society (2005)

Congreso
Recording of peripheral nerve afferent and efferent signals with polyimide cuff electrodes
Italia
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Peripheral Nerve Society
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Electrofisiología y neuroprotesis
Poster presentado por Natalia Lago

Meeting of the Peripheral Nerve Society (2005)

Congreso
Target reinnervation and distribution of motor axons in the regenerated rat sciatic nerve
Italia
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Peripheral Nerve Society
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneración nerviosa periférica
Poster presentado por Natalia Lago

The Fifth International Conference on Metallothionein Metals and Metallothionein in Biology and Medicine (2005)

Congreso
Interactions between metallothionein isoforms and hypothalamic-pituitary-adrenal (HPA) axis
China
Tipo de participación: Poster
Poster presentado por Amalia Molinero

4th Forum of European Neuroscience (2004)

Congreso
Growing of motor axons through polyimide sieve electrodes
Portugal
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: FENS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneración nerviosa periférica
Poster presentado por Natalia Lago

. 2° European School of Neuroengineering Massimo Grattarola (2004)

Taller
Regenerative electrodes for interfacing the injured peripheral nerve
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Genova
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneración nerviosa periférica
Exposición oral presentada por Natalia Lago

8th Vienna International workshop on Functional Electrical Stimulation (2004)

Taller
Programmable Stimulation-Recording circuitry for Cuff and Sieve electrodes.
Austria
Tipo de participación: Poster

Congreso de Neurociencias (2003)

Congreso
Papel de las Metalotioneínas en la regeneración del nervio periférico
España
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Neurociencias (SENC)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneración nerviosa periférica
Poster presentado por Natalia Lago

Peripheral nervous system: from biology to disease (2003)

Taller
 Role of Metallothioneins in peripheral nerve regeneration
 Portugal
 Tipo de participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: FENS-IBRO
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneracion nerviosa periferica
 Poster presentado por Natalia Lago

Society for Neuroscience 33rd Annual Meetin (2003)

Congreso
 Regrowth of sensory axons through a regenerative electrode: stereological and retrograde tracer study in the rat.
 Estados Unidos
 Tipo de participación: Poster
 Poster presentado por Carlos Avendaño

Información adicional

- Acreditado como investigador capaz de trabajar con animales de experimentación a través del curso: "Formación para personal investigador y usuarios de animales de experimentación y otras finalidades científicas" organizado por la Escuela de Formación Doctoral y Formación Continua y la facultad de Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona. Acreditado por FELASA, 80 horas, 2002.
- Investigador Grado 3 del PEDECIBA en el Área de Biología, Febrero 2009.
- Acreditada por la Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA) categoría C2 para el uso de animales de experimentación. Julio 2011. Y CNEA desde 2012.
- Miembro del tribunal de tesis de grado en Ciencias Biológicas del estudiante Bruno Pannunzio Bayardi (Diciembre 2016).

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	28
Artículos publicados en revistas científicas	27
Completo	27
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
EVALUACIONES	4
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	2
FORMACIÓN RRHH	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1