MARÍA PATRICIA CASSINA GOMEZ

MD PhD

pcassina@fmed.edu.uy
http://www.histoemb.fmed.edu.uy/nbcm
Gral.Flores 2125
29242703

SNI
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica
Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 09/10/2023
Última actualización: 09/10/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Unidad Académica de Histología y Embriología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Histología y Embriología
Dirección: Avda. Gral. Flores 2125 / 11800
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 29242703
Correo electrónico/Sitio Web: pcassina@fmed.edu.uy www.fmed.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1993 - 1996)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: La desensibilización inducida por la Hormona Liberadora de Gonadotrofinas (GnRH). Su papel en la regulación del ciclo estral.
Tutor/es: Jimmy D. Neill co tutor Ricardo Velluti
Obtención del título: 1997
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Neuroendocrinología

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1991 - 1993)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Modificaciones de la pubertad de la rata hembra provocadas por el bloqueo catecolaminérgico e indolaminérgico durante el período infantil
Tutor/es: Roberto Domínguez Casalá
Obtención del título: 1993
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Neuroendocrinología

GRADO

Medicina (1982 - 1993)

Universidad de la República - Facultad de Medicina , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 1993
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna / Medicina general

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Postdoctoral Fellowship (1993 - 1996)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Alabama at Birmingham / Physiology and Biophysics Department , Estados Unidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Neuroendocrinología

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Institute of glia: a South American Alliance (2011)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil
Alcance geográfico: Regional
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Areas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica /Neurociencias /neurobiología celular y molecular

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2014 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Director 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2006 - 09/2014)

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total
Desigando por concurso de méritos
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/1996 - 09/2006)

Profesor Adjunto Titular 40 horas semanales / Dedicación total
Designado por concurso de Méritos
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/1991 - 06/1996)

Asistente Titular 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/1990 - 06/1991)

Asistente Titular 40 horas semanales / Dedicación total
Designado por concurso de Oposición y Méritos
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/1988 - 05/1990)

Ayudante 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/1987 - 05/1988)

Ayudante 20 horas semanales
Designado por concurso de Oposición
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

CELAU -Centro de Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) del Uruguay: abordaje interdisciplinario e integral de la ELA (09/2023 - a la fecha)

Programa Semilleros
5 horas semanales
Hospital de Clínicas/Facultad de Medicina , Centro ELA de Uruguay (CELAU)
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MARTINEZ-PALMA L (Responsable) , Ana García (Responsable) , CASSINA P o CASSINA MP , Miquel E , Andrea García

Reprogramación metabólica en dolor crónico: efecto de la modulación mitocondrial en astrocitos y microglía. (04/2021 - a la fecha)

Identificación de las células responsables de la modificación metabólica en modelos animales de dolor crónico
10 horas semanales
Facultad de Medicina , Deopartamento de Histología y Embriología
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CASSINA P o CASSINA MP (Responsable) , LAGO, N. (Responsable) , MARTINEZ-PALMA L , Lagos-Rodríguez V , Pannunzio, B. , Escobar-Pintos, R , Cassina, A

FCE_1_2019_1_156461 Modulación metabólica de la glía como estrategia para reducir la muerte

neuronal en la Esclerosis Lateral Amiotrófica (06/2020 - a la fecha)

La Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) es un trastorno neurodegenerativo fatal que produce parálisis progresiva por muerte de las motoneuronas en cuya patogenia contribuyen el estrés oxidativo y la disfunción mitocondrial. Los astrocitos aislados de animales transgénicos portadores de la enzima humana SOD1G93A presentan disfunción mitocondrial asociada a toxicidad hacia motoneuronas. El tratamiento con dicloroacetato (DCA), inhibidor de la actividad de la piruvato deshidrogenasa quinasa (PDK), aumentó la respiración mitocondrial y redujo la toxicidad en cultivo. El tratamiento de ratones SOD1G93A con DCA mejoró el rendimiento motor y extendió la supervivencia. Este proyecto propone estimular la actividad mitocondrial específicamente en los astrocitos a través de la interferencia en la expresión de PDK2, la isoforma de mayor expresión en astrocitos y no expresada en las motoneuronas. Realizaremos un análisis de la expresión génica de astrocitos con inhibición mitocondrial con el fin de identificar nuevos blancos para la intervención selectiva en astrocitos. Estudiaremos los efectos del silenciamiento génico con siARN en astrocitos SOD1G93A en liberación de lactato, respirometría, análisis morfológico de la red mitocondrial y toxicidad. Por último, diseñaremos vectores virales que permitan la expresión de siARN restringida en astrocitos para tratar ratones SOD1G93A y análisis posterior de la reactividad glial, desempeño motor y supervivencia. Estos estudios contribuirán a entender la participación de la función mitocondrial en astrocitos en la muerte neuronal. Además, pueden aportar evidencia para el diseño de estrategias terapéuticas para la ELA, una enfermedad humana que aún no tiene cura.
10 horas semanales
Facultad de Medicina UdelaR , Histología y Embriología
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CASSINA P o CASSINA MP , Miquel E , Cassina, A , MARTON S , MARTINEZ-PALMA L , H. PELUFFO , Lagos-Rodríguez V , Escobar-Pintos, R

Efectos de inhibidores de PFKFB3 en ratones SODG93A (10/2019 - 12/2021)

Análisis de la potencial participación de la PFKFB3 en porgresión de afectaciones motoras en ratones SODG93A
10 horas semanales
Facultad de Medicina , Histología y Embriología
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Financiación:
Institución Extranjera, Rusia, Apoyo financiero
Equipo: CASSINA P o CASSINA MP , Miquel E , Lagos-Rodríguez V , Ricardo Escobar

Neuroinflamación y glía (04/2014 - 04/2019)

Programa Grupos I+D CSIC- Consolidación de un proyecto grupal donde compartir capacidades para potenciar el estudio de la participación de la glía en situaciones de daño al SNC.
10 horas semanales
Facultad de medicina , Departamento de Histología y Embriología
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:4
Doctorado:5
Financiación:
Facultad de Medicina, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BARBEITO L (Responsable) , Laura Cecilia MARTÍNEZ PALMA , OLIVERA S , H PELUFFO

Exosomas secretados por astrocitos como mediadores de neurotoxicidad en la Esclerosis Lateral Amiotrófica (03/2015 - 04/2019)

Análisis de la fracción exosomal de astrocitos SODG93A en cultivo
10 horas semanales
Facultad de medicina , Departamento de Histología y Embriología
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MIQUEL E , MARTON S.

Proyecto PAIE: Análisis de la Morfología Mitocondrial en Monocitos de Sangre Humana (08/2017 - 04/2019)

Se estableció un método de análisis de imagenes para cuantificar la red mitocondrial en monocitos
5 horas semanales
Departamento de Histología y Embriología , Facultad de Medicina UdelaR
Investigación
Otros
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:6
Maestría/Magister prof:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MARTINEZ-PALMA L , WINIARSKI E (Responsable)

Identificación de astrocitos aberrantes con capacidad neurotóxica en pacientes portadores de Esclerosis Lateral Amiotrófica (10/2015 - 10/2017)

Identificación de astrocitos aberrantes con capacidad neurotóxica en pacientes portadores de Esclerosis Lateral Amiotrófica Instituto de Neurología, Departamento de Histología y Embriología, Departamento de Métodos Cuantitativos, Facultad de Medicina, UdelaR - Instituto Pasteur de Montevideo Aprobado por el comité de ética del Hospital de Clínicas 25 de marzo de 2015.
10 horas semanales
Facultad de Medicina-Hospital de Clínicas
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: BARBEITO L , MARTINEZ-PALMA L , CASSINA P (Responsable) , PERNAS A. (Responsable) , HAKEMBRUCH , GIL J (Responsable) , KETZOIAN C

Participación de la actividad mitocondrial en el establecimiento de un fenotipo neurotóxico en astrocitos. Implicancias para la Esclerosis Lateral Amiotrófica (04/2013 - 04/2015)

Análisis de la actividad mitocondrial en astrocitos SODG93A
20 horas semanales
Departamento de Histología y Embriología , Neurobiología Celular y Molecular
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Laura Cecilia MARTÍNEZ PALMA , MIQUEL E , RODRÍGUEZ S

Targeting by Masitinib of mast cells and phenotypically aberrant astrocytes in a model of inherited ALS. (03/2012 - 03/2013)

10 horas semanales
Departamento de Histología y Embriología , Neurobiología Celular y Molecular

Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Maestría/Magister prof:1
Financiación:
ABSciences, Francia, Apoyo financiero
Equipo: MIQUEL E , RODRÍGUEZ S

Effects of nitro fatty acids in disease onset, progression and survival in a murine model of ALS - SODG93A mice. (03/2011 - 03/2012)

10 horas semanales
Departamento de Histología y Embriología , Neurobiología Celular y Molecular
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
NITROMEGA, Estados Unidos, Apoyo financiero
Equipo: RODRÍGUEZ S , MARTÍNEZ-PALMA L , MIQUEL E

Equipamiento para la Unidad de Procesamiento Morfológico y Análisis Estructural (06/2010 - 12/2010)

Adquisición de un crióstato y un vibrátomo
5 horas semanales
Facultad de medicina , Departamento de Histología y Embriología
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Creación de una Unidad de Microscopía Confocal en la Facultad de Medicina (03/2009 - 03/2010)

La microscopía confocal constituye hoy en día una herramienta estándar de uso imprescindible en la investigación científica y en un sinnúmero de aplicaciones tecnológicas. A partir del año 1987 hicieron aparición en el mercado los primeros equipos y desde entonces su utilización en la investigación biomédica ha crecido exponencialmente. El espectro de aplicaciones se extiende desde el análisis estructural de alta resolución hasta el estudio de interacciones a nivel molecular pasando por la investigación de múltiples procesos biológicos como el transporte y localización de proteínas, los movimientos de calcio y otros mensajeros, etc. Al tratarse de una técnica de microscopía óptica permite el estudio de células intactas y de especímenes vivos que no puede realizarse con otras metodologías como con la microscopía electrónica. El desarrollo de los indicadores fluorescentes de los últimos años la han transformado en la herramienta de elección en la biología celular y en todas las disciplinas relacionadas. El objetivo principal de este proyecto es contribuir a la creación de una Unidad de Microscopía Confocal compartida por cinco instituciones públicas claves en investigación biomédica en nuestro país, equipándola con un microscopio confocal espectral de última generación. Esta unidad brindará servicio en la investigación en el área biomédica fundamentalmente pero también podrán acceder a ella investigadores de otras áreas, tanto de instituciones públicas como privadas. Su creación se ha encarado como un polo de desarrollo de esta tecnología en el país de fácil acceso. El impacto que tendrá la disponibilidad de este servicio en la investigación biomédica en particular, y en la investigación en general en sus distintas ramas, será de la mayor importancia. Se dispondrá de un servicios de imagenología óptimo para la realización de inmunohistoquímica, FRET, FRAP, entre otros. Esta Unidad contribuirá fuertemente a la formación de recursos humanos en esta disciplina en el país.
3 horas semanales
Facultad de medicina
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: FERREIRA G , G BRUM (Responsable) , RADMILOVICH M , CASSINA P

Stimulation of mitochondrial respiration as a strategy to prevent astrocyte-mediated motor neuron

death. (01/2009 - 01/2010)

20 horas semanales
Histología y Embriología , Neurobiología Celular y Molecular
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: GANDELMAN M , CASSINA A , DE LEÓN A
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

Participación de la actividad mitocondrial de astrocitos en la muerte de motoneuronas. Estudio en un modelo de Esclerosis LAteral Amiotrófica (04/2007 - 04/2009)

20 horas semanales
Histología y Embriología , Neurobiología Celular y Molecular
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CASSINA A , GANDELMAN M , DE LEÓN A
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

New pathogenic mechanisms involving mitochondria defects in ALS models (01/2006 - 01/2007)

20 horas semanales
Histología y Embriología , Neurobiología Celular y Molecular
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: SOTELO-SILVEIRO JR

Activación de los astrocitos por FGF-1 y muerte de motoneuronas: un estudio en esclerosis lateral amiotrófica. (09/2004 - 09/2006)

20 horas semanales
Departamento de Histología y Embriología , Neurobiología Celular y Molecular
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CASTELLANOS R , BARBEITO AG , GANDELMAN M , DE LEÓN A
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

Participación del factor de crecimiento nervioso (NGF) en la muerte de motoneuronas. Estudio en un modelo de ratones transgenicos para la Esclerosis Lateral Amiotrófica (04/2001 - 04/2003)

20 horas semanales
Histología y Embriología , Facultad de Medicina
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PEHAR M , VARGAS MR , BARBEITO L , MARTÍEZ PALMA L

Analysis of the GnRH desensitization. Its mechanism of action (07/1997 - 07/1998)

20 horas semanales
Departamanto de Histología y Embriología
Investigación
Coordinador o Responsable
Cancelado
Financiación:
Third World Academy Of Sciences, Italia, Apoyo financiero
Equipo:

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Profesora Directora del Departamento (09/2014 - a la fecha)

Facultad de medicina, Departamento de Histología y Embriología
12 horas semanales

DOCENCIA

Ciclo Básico Clínico Comunitario (02/2012 - a la fecha)

Pregrado
Responsable
Asignaturas:
CBCC3-4, 12 horas, Teórico-Práctico
CBCC1, 12 horas, Teórico-Práctico

Carrera de Doctor en Medicina (03/2019 - 07/2023)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Histología y Embriología, 4 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2011 - 12/2011)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Neurobiología-CBCC3, 10 horas, Teórico-Práctico
Cardiovascular y Respiratorio CBCC4, 10 horas, Teórico-Práctico

Escuela de Tecnologìa Mèdica (01/2011 - 12/2011)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Histología y Embriología, 5 horas, Teórico-Práctico

ESFUNO en las Escuelas de Tecnología Médica (04/2010 - 12/2010)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Histología en ciclo ESFUNO Escuela de Tecnología Médica y Escuela de Parteras, 4 horas, Teórico-Práctico

Doctor en Medicina (08/2010 - 10/2010)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Neurobiología Módulo BCC3, 10 horas, Teórico-Práctico

Doctor en Medicina (03/2010 - 06/2010)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Neurobiología Ciclo ESFUNO, 10 horas, Teórico-Práctico

Doctor en Ciencias Médicas (03/2009 - 06/2009)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Neurobiología, 10 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Doctor en Ciencias Médicas (08/2008 - 11/2008)

Grado

Asignaturas:
Unidad de Digestivo, renal, endócrino y reproductor, 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología /

Doctor en Ciencias Médicas (03/2008 - 06/2008)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Neurobiología, 10 horas, Teórico-Práctico

Doctor en Ciencias Médicas (03/2003 - 03/2008)

Grado

Asignaturas:
Coordinación, Clases teóricas y discusiones grupales en la Unidad Temática Integrada Neurobiología, 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Doctor en Ciencias Médicas (08/2006 - 09/2006)

Grado

Asignaturas:
Unidad de Desarrollo, 20 horas, Teórico-Práctico

Doctor en Ciencias Médicas (09/2003 - 09/2005)

Grado

Asignaturas:
biología celular, 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología /

EXTENSIÓN

Conferencia:Neuronas motoras y sus células vecinas en salud y enfermedad realizada en el departamento de Durazno. Financiado por ANII (03/2012 - 03/2012)

Universidad de la República-Sociedad de Neurociencias del Uruguay, Semana de conocimiento del

cerebro
6 horas

Conferencia:Neuronas motoras y sus células vecinas en salud y enfermedad realizada en el departamento de Treinta y Tres. Financiado por ANII (03/2011 - 03/2011)

Universidad de la República-Sociedad de Neurociencias del Uruguay, Semana de conocimiento del cerebro
8 horas

Conferencia:Neuronas motoras y sus células vecinas en salud y enfermedad (03/2010 - 03/2010)

Universidad de la República-Sociedad de Neurociencias del Uruguay, Semana de conocimiento del cerebro
3 horas

PASANTÍAS

Interacción académica y experimental (10/2003 - 11/2003)

Instituto Linus Pauling- Universidad de Oregon en Corvallis, Laboratorio Joseph Beckman
20 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Aprendizaje cultivos motoneuronales (08/1998 - 09/1998)

Universidad de Alabama en Birmingham. Estados Unidos, Departamento de Anestesiología
20 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante (03/2006 - a la fecha)

Facultad de Medicina- Consejo, Comisión de investigación
Participación en consejos y comisiones

Integrante (10/2014 - a la fecha)

Facultad de Medicina-Consejo, Comisión de concursos
Participación en consejos y comisiones

Investigador Responsable (06/2009 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Unidad de Microscopía Confocal
Gestión de la Investigación 5 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Microscopía

Consejera Docente (suplente) (03/2023 - a la fecha)

Universidad de la República, Facultad de Medicina
Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Delegado al Consejo de la Fundación Manuel Pérez (10/2016 - 04/2022)

Facultad de medicina
Gestión de la Investigación

Integrante (01/2009 - 12/2013)

Facultad de Medicina-Escuela de Graduados, Comision de Maestría PROINBIO
Gestión de la Investigación
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

delegado al Claustro por el orden docente (02/2004 - 02/2006)

Facultad de medicina, Claustro
Participación en cogobierno
Areas de conocimiento:

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

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2011 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Grado 4 20 horas semanales

Otro (01/1999 - 08/2011) Trabajo relevante

Investigador Grado 3 20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Neurociencias (09/2016 - 10/2016)

Perfeccionamiento
Invitado
Asignaturas:
Fisiología y anatomía de la glía, 40 horas, Teórico-Práctico

(11/2013 - 11/2013)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Introducción al cultivo de Células neurales, 20 horas, Teórico-Práctico

(04/2013 - 05/2013)

Maestría
Invitado
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

(11/2012 - 11/2012)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Cultivos primarios de células del tejido nervioso, 2 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

(10/2012 - 10/2012)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
"Neuron-Glia interactions in health and disease: from basic biology to translational neuroscience, 40 horas, Teórico-Práctico

(07/2012 - 07/2012)

Doctorado
Invitado

PEDECIBA Biología (03/2006 - 04/2011)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
curso de cultivos celulares, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

(03/2011 - 04/2011)

Doctorado
Invitado

(03/2009 - 04/2009)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
XIV Escuela Latinoamericana de Neurociencias, 25 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

(10/2008 - 12/2008)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Desarrollo y plasticidad del Sistema Nervioso, 2 horas, Teórico-Práctico

(03/2007 - 04/2007)

Maestría

Asignaturas:
curso de cultivos celulares, 20 horas, Teórico-Práctico

(11/2003 - 12/2003)

Maestría

Asignaturas:
Factores Tróficos y sus receptores., 15 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

IIBCE/Facultad de Medicina/Facultad de Ciencias (09/2022 - 10/2022)

Latin American Training Program (LATP): Molecules, Cells and circuits: Understanding the mecanisms of the nervous system
40 horas semanales

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

IPMont/Facultad de Medicina/IIBCE (04/2019 - 04/2019)

Curso y Simposio Internacional ?Neuroinflammation in Health and Disease?
40 horas semanales

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

Valparaiso-CHILE (08/2018 - 09/2018)

Latin American Training Program 2018 "From molecules to behavior - the quest for new treatments of neuropathologies"
40 horas semanales

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

IIBCE/Facultad de Medicina/IPMont/ (09/2016 - 10/2016)

Latin American Training Program de la Society for Neurosciencie- Escuela de Neurociencias
40 horas semanales

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

Facultad de Medicina/IPMont/ IIBCE (10/2016 - 10/2016)

Simposio Internacional ?NEURON-GLIA INTERACTIONS IN HEALTH AND DISEASE?
40 horas semanales

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

IPMont/Facultad de Medicina/IPMont (09/2014 - 10/2014)

Curso Internacional y Simposio ?Neuron Glia Interactions in health and disease from basic Biology to translational Neuroscience?
40 horas semanales

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 12 horas
Carga horaria de investigación: 20 horas
Carga horaria de formación RRHH: 12 horas
Carga horaria de extensión: 4 horas
Carga horaria de gestión: 12 horas

Producción científica/tecnológica

El aumento en la esperanza de vida de la población ha determinado una mayor incidencia de las enfermedades neurodegenerativas. Si bien difieren en la población neuronal afectada presentan aspectos patogénicos comunes como la fuerte reacción glial y las alteraciones en las mitocondrias. En nuestro trabajo focalizamos el estudio en la función mitocondrial de las células gliales y cómo esto impacta en las interacciones con las neuronas circudantes.
Los astrocitos constituyen una gran proporción de las células gliales del sistema nervioso central e interaccionan con las neuronas proporcionando soporte estructural, metabólico y funcional. En situaciones de injuria al sistema nervioso, los astrocitos experimentan cambios morfológicos y funcionales que se describen como gliosis reactiva, cuya repercusión en la patología resulta aún poco clara. Nuestro laboratorio ha contribuido con la caracterización de la gliosis reactiva en modelos animales de dos entidades de gran relevancia en la salud pública: la enfermedad neurodegenerativa humana Esclerosis Lateral Amiotrófica y el dolor crónico.
Trabajando en modelos de roedores portadores de la mutación G93A de la enzima superóxido dismutasa humana (SOD1G93A) asociada a los casos familiares de ELA, demostramos que los astrocitos SOD1G93A pierden la capacidad de sostener la sobrevida de las motoneuronas. Este fenotipo alterado se asocia a una disminución en la capacidad respiratoria mitocondrial y al restaurarla mediante estimuadores mitocondriales se recupera la capacidad trófica glial (Cassina, 2008). Esto significó un hito relevante en nuestro trabajo que determinó una serie de publicaciones de gran impacto en el área (Miquel, 2012, 2014, Martínez Palma 2019) donde se muestra que las terapias dirigidas a la mitocondria en los modelos de roedores SODG93A pueden modificar la progresión lesional en la ELA. Postulamos entonces por pirmera vez que una remodelación metabolica susceptible de ser modificada subyace al fenotipo tóxico de la glía. Dado que la función mitocondrial afecta la liberación de microvesículas hemos estudiado la fracción exosomal de los astrocitos SOD1G93A como mediadores de su toxicidad y en particular la carga de microARNs y encontramos que la expresión de miR155-5p en exosomas induce muerte de motoneuronas (Marton, 2023). Estamos iniciando estudios traslacionales analizando la función mitocondrial en monocitos sanguíneos de individuos afectados con ELA, participando del Centro de ELA del Uruguay (CELAU).

En paralelo hemos incursionado en el tema de dolor crónico en colaboración con la Dra. Natalia Lago del IPMont y actualmente en la Universidad Autónoma de Barcelona. Hemos reportado en modelos murinos de dolor neuropático y dolor inflamatorio, donde también ocurre reactividad glial, una importante disminución en la respiración mitocondrial en la médula espinal y que la modulación

de la misma revierte la hiperalgesia (Lagos, 2020).
El estudio profundo de los mecanismos involucrados en la reacción de las glías al daño en el sistema nervioso pueden aportar bases para el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para la ELA y el dolor crónico, así como eventualmente otras enfermedades neurodegenerativas.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

SOD1G93A Astrocyte-Derived Extracellular Vesicles Induce Motor Neuron Death by a miRNA-155-5p-Mediated Mechanism (Completo, 2023)

MARTON S , Miquel E , Acosta Rodríguez, Joaquín , FONTENLA S. , LIBISCH.G o LIBISCH.MG , CASSINA P o CASSINA MP
ASN NEURO, 2023
Palabras clave: microRNAs exosomes astrocytes Amyotrophic Lateral Sclerosis
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 17590914
DOI: DOI: 10.1177/17590914231197527
https://www.asneurochem.org/ASN-Neuro
Este trabajo es el resultado de las becas de posdoctorado de la Asistente Soledad Marton
Scopus

Glial Metabolic Reprogramming in Amyotrophic Lateral Sclerosis (Completo, 2021) Trabajo relevante

CASSINA P o CASSINA MP , Miquel E , MARTINEZ-PALMA L , Cassina, A
NeuroImmunoModulation, v.: 28 4 , p.:204 - 212, 2021
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 10217401
DOI: DOI: 10.1159/000516926
Scopus WEB OF SCIENCE™

Mitochondrial bioenergetics, glial reactivity, and pain-related behavior can be restored by dichloroacetate treatment in rodent pain models (Completo, 2020) Trabajo relevante

Lagos-Rodríguez V , MARTINEZ-PALMA L , MARTON S , Miquel E , Escobar-Pintos, R , Cassina, A , LAGO, N. , CASSINA P o CASSINA MP
Pain, v.: 161 12 , p.:2786 - 2797, 2020
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Pain
ISSN: 03043959
DOI: doi: 10.1097/j.pain.0000000000001992.
Scopus

Mitofusins modulate the increase in mitochondrial length, bioenergetics and secretory phenotype in therapy-induced senescent melanoma cells (Completo, 2019)

JENNYFER MARTÍNEZ , Doménica Tarallo , MARTINEZ-PALMA L , Victoria S , BRESQUE M. , INÉS MARMISOLLE , RODRÍGUEZ-BOTTERO, S , Escande C , CASSINA P o CASSINA MP , CASANOVA, G. , Bollati-Fogolín M , Agorio Caroline , MARÍA MORENO , Quijano C
Biochemical Journal, v.: 476 17 , p.:2463 - 2486, 2019
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02646021
DOI: 10.1042/BCJ20190405
Scopus WEB OF SCIENCE™

Mitochondrial Modulation by Dichloroacetate Reduces Toxicity of Aberrant Glial Cells and Gliosis in the SOD1G93A Rat Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. (Completo, 2019) Trabajo relevante

Martínez-Palma, L , Miquel, E. , Lagos-Rodríguez, V. , Barbeito, L. , Cassina, A. , CASSINA P o CASSINA MP
Neurotherapeutics, v.: 16 1 , p.:203 - 215, 2019
Palabras clave: Astrocytes mitochondria dichloroacetate
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19337213
DOI: doi: 10.1007/s13311-018-0659-7.
Erratum in Correction to: Mitochondrial Modulation by Dichloroacetate Reduces Toxicity of Aberrant Glial Cells and Gliosis in the SOD1G93A Rat Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. Martínez-Palma L, Miquel E, Lagos-Rodríguez V, Barbeito L, Cassina A, Cassina P. Neurotherapeutics. 2020 May 20. doi: 10.1007/s13311-020-00872-z. Online ahead of print.
PMID: 32436178
Scopus WEB OF SCIENCE™

Ibogaine Administration Modifies GDNF and BDNF Expression in Brain Regions Involved in Mesocorticolimbic and Nigral Dopaminergic Circuits (Completo, 2019)

MARTON S , Gonzalez B , RODRÍGUEZ-BOTTERO, S , Miquel E , MARTINEZ-PALMA L , PAZOS, MARIANA , PRIETO, JP , Rodríguez P , Sames D , SEOANE, G. , SCORZA C , CASSINA P o CASSINA MP , CARRERA, I.
Frontiers in Pharmacology, v.: 10 p.:193 2019
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16639812
DOI: doi: 10.3389/fphar.2019.00193.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Impact of monomeric, oligomeric and fibrillar alpha-synuclein on astrocyte reactivity and toxicity to neurons. (Completo, 2018)

Chavarría C. , Rodríguez-Bottero S , Quijano C. , CASSINA P o CASSINA MP , Souza JM
Biochemical Journal, 2018
Palabras clave: Astrocytes Synuclein mitochondria
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
ISSN: 02646021
DOI: doi: 10.1042/BCJ20180297.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Profile of Arachidonic Acid-Derived Inflammatory Markers and Its Modulation by Nitro-Oleic Acid in an Inherited Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis (Completo, 2018)

Trostchansky A , Mauricio MASTROGIOVANNI RAVECCA , Miquel E , Rodríguez-Bottero S , Martínez-Palma L , CASSINA P o CASSINA MP , Rubbo H
Frontiers in Molecular Neuroscience, 2018
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16625099
DOI: doi.org/10.3389/fnmol.2018.00131
https://www.frontiersin.org
Scopus WEB OF SCIENCE™

Participación de los astrocitos y del transportador de glutamato EAAT2/GLT1 en la Esclerosis Lateral Amiotrófi ca Role of astrocytes and glutamate transporter EAAT2 / GLT1 in Amyotrophic Lateral Sclerosis (Reseña, 2017)

CASTRO D , DíAZ E , LOMBARDO I , MARTÍNEZ-PALMA L , CASSINA P
Anales de la Facultad de Medicina, v.: 4 Supl 1 , p.:62 - 74, 2017
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 23936231
http://www.anfamed.edu.uy

Electrophilic nitro-fatty acids prevent astrocyte-mediated toxicity to motor neurons in a cell model of familial amyotrophic lateral sclerosis via nuclear factor erythroid 2-related factor activation. (Completo, 2016)

DíAZ-AMARILLA P , MIQUEL E , TROTCHANSKY A , TRÍAS E , FERREIRA AM , FREEMAN BA , CASSINA P , BARBEITO L , VARGAS MR , RUBBO H
Free Radical Biology and Medicine, v.: 95 p.:112 - 120, 2016
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849

Scopus WEB OF SCIENCE™

Post-paralysis tyrosine kinase inhibition with masitinib abrogates neuroinflammation and slows disease progression in inherited amyotrophic lateral sclerosis. (Completo, 2016)

TRÍAS E , IBARBURU S , BARRETO-NúñEZ R , BABDOR J , MACIEL TT , GUILLO M , GROS L , DUBREUIL P , DíAZ-AMARILLA P , CASSINA P , MARTíNEZ-PALMA L , MOURA IC , BECKMAN JS , HERMINE O , BARBEITO L
Journal of Neuroinflammation, v.: 13 1 177, 2016
Palabras clave: Als Masitinib
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 17422094
Scopus WEB OF SCIENCE™

Neuroprotective effects of the mitochondria-targeted antioxidant MitoQ in a model of inherited amyotrophic lateral sclerosis. (Completo, 2014)

MIQUEL E , CASSINA A , MARTÍNEZ-PALMA L , SOUZA JM , BOLATTO C , RODRÍGUEZ-BOTTERO S. , LOGAN A. , SMITH RAJ , MURPHY MP , BARBEITO L , RADI R , CASSINA P
Free Radical Biology and Medicine, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849
Scopus WEB OF SCIENCE™

P2X7 receptor-induced death of motor neurons by a peroxynitrite/FAS-dependent pathway (Completo, 2013)

GANDELMAN M , LEVY M , CASSINA P , BARBEITO L , BECKMAN JS
Journal of Neurochemistry, v.: 10 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: May 4. doi: 10.1111/jnc.12286
ISSN: 00223042
Scopus WEB OF SCIENCE™

Modulation of Astrocytic Mitochondrial Function by Dichloroacetate Improves Survival and Motor Performance in Inherited Amyotrophic Lateral Sclerosis (Completo, 2012) Trabajo relevante

MIQUEL E , CASSINA A , MARTÍNEZ-PALMA L , BOLATTO C , TRÍAS E , GANDELMAN M , RADI R , BARBEITO L , CASSINA P
PLoS ONE, v.: 7 4 , 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19326203
http://www.plosone.org
Scopus WEB OF SCIENCE™

FGF-1 induces ATP release from spinal astrocytes in culture and opens pannexin and connexin hemichannels (Completo, 2011)

GARRÉ JM , RETAMAL MA , CASSINA P , BARBEITO L , BUKAUSKAS FF , SÁEZ JC , BENNETT MV , ABUDARA V
Proceedings of the National Academy of Sciences, v.: 107 52 , p.:22659 - 22664, 2011
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00278424
Scopus WEB OF SCIENCE™

IFNgamma triggers a LIGHT-dependent selective death of motoneurons contributing to the non-cell-autonomous effects of mutant SOD1. (Completo, 2011)

AEBISCHER J , CASSINA P , OTSMANE B , MOUMEN A , SEILHEAN D , MEININGER V , BARBEITO L , PETTMANN B , RAOUL C
Cell Death and Differentiation, v.: 18 5 , p.:754 - 768, 2011
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
ISSN: 13509047
Scopus WEB OF SCIENCE™

Phenotypically aberrant astrocytes that promote motoneuron damage in a model of inherited amyotrophic lateral sclerosis. (Completo, 2011)

DÍAZ- AMARILLA PJ , OLIVERA S , TRÍAS E , CRAGNOLINI A , MARTÍNEZ-PALMA L , CASSINA P , BECKMAN JS , BARBEITO L
Proceedings of the National Academy of Sciences, v.: 108 44 , p.:18126 - 18131, 2011
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00278424
DOI: 10.1073
Scopus WEB OF SCIENCE™

Extracellular ATP and the P2X7 receptor in astrocyte-mediated motor neuron death: implications for amyotrophic lateral sclerosis. (Completo, 2010)

GANDELMAN M , PELUFFO H , BECKMAN JS , CASSINA P , BARBEITO L
Journal of Neuroinflammation, v.: 7 33 , p.:33 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 17422094
http://www.jneuroinflammation.com/
Scopus WEB OF SCIENCE™

Lead exposure stimulates VEGF expression in the spinal cord and extends survival in a mouse model of ALS (Completo, 2010)

BARBEITO AG , MARTÍNEZ-PALMA L , VARGAS MR , PEHAR M , MAÑAY N , BECKMAN JS , BARBEITO L , CASSINA P
Neurobiology of Disease, v.: 37 p.:574 - 580, 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
ISSN: 09699961
Scopus WEB OF SCIENCE™

Astrocytic proliferation and mitochondrial dysfunction induced by accumulated glutaric acidemia I (GAI) metabolites: Possible implications for GAI pathogenesis. (Completo, 2008)

OLIVERA S , FERNÁNDEZ A , LATINI A , ROSILLO JC , CASANOVA G , WAJNER M , CASSINA P , BARBEITO L
Neurobiology of Disease, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
ISSN: 09699961
Scopus WEB OF SCIENCE™

Mitochondrial Dysfunction in SOD1G93A-Bearing Astrocytes Promotes Motor Neuron Degeneration: Prevention by Mitochondrial-Targeted Antioxidants (Completo, 2008) Trabajo relevante

CASSINA P , CASSINA A , PEHAR M , CASTELLANOS R , GANDELMAN M , DE LEÓN A , ROBINSON KM , MASON RP , BECKMAN JS , BARBEITO L , RADI R
Journal of Neuroscience, v.: 28 16 , p.:4115 - 4122, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 02706474
Scopus WEB OF SCIENCE™

Mitochondrial superoxide production and nuclear factor erythroid 2-related factor 2 activation in p75 neurotrophin receptor-induced motor neuron apoptosis. (Completo, 2007)

PEHAR M , VARGAS MR , ROBINSON KM , CASSINA P , DÍAZ- AMARILLA PJ , HAGEN TM , RADI R , BARBEITO L , BECKMAN JS
Journal of Neuroscience, v.: 27 29 , p.:7777 - 7785, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02706474
Scopus WEB OF SCIENCE™

Nogo Receptor Antagonizes p75NTR-dependent Motor Neuron Death (Completo, 2007)

DUPUIS L , PEHAR M , CASSINA P , RENE F , CASTELLANOS R , ROUAUX C , GANDELMAN M , DIMOU L , SCHWAB ME , LOEFFLER JP , BARBEITO L , GONZALEZ DE AGUILAR JL
Proceedings of the National Academy of Sciences, v.: 105 2 , p.:740 - 745, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 00278424
Scopus WEB OF SCIENCE™

Modulation of p75-dependent motor neuron death by a small non-peptidyl mimetic of the neurotrophin loop 1 domain (Completo, 2006)

PEHAR M , CASSINA P , VARGAS MR , XIE Y , BECKMAN JS , MASSA SM , LONGO FM , BARBEITO L
European Journal of Neuroscience, v.: 24 6 , p.:1575 - 1580, 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0953816X
Scopus WEB OF SCIENCE™

Peroxynitrite transforms nerve growth factor into an apoptotic factor for motor neurons. (Completo, 2006)

PEHAR M , VARGAS MR , ROBINSON KM , CASSINA P , ENGLAND P , BECKMAN JS , ALZARI PM , BARBEITO L
Free Radical Biology and Medicine, v.: 41 11 , p.:1632 - 1644, 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 08915849
Scopus WEB OF SCIENCE™

Increased glutathione biosynthesis by Nrf2 activation in astrocytes prevents p75NTR-dependent motor neuorn apoptosis (Completo, 2006)

VARGAS MR , PEHAR M , CASSINA P , BECKMAN JS , BARBEITO L
Journal of Neurochemistry, v.: 97 3 , p.:687 - 696, 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00223042
Scopus WEB OF SCIENCE™

Fibroblast growth factor-1 induces heme oxygenase-1 via nuclear factor erythroid 2- related factor 2 (Nrf2) in spinal cord astrocytes: consequences for motor neuron survival. (Completo, 2005)

VARGAS MR , PEHAR M , CASSINA P , MARTÍNEZ-PALMA L , THOMPSON JA , BECKMAN JS , BARBEITO L

Journal of Biological Chemistry, v.: 280 27 , p.:25571 - 25579, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular
ISSN: 00219258
Scopus WEB OF SCIENCE™

Complexity of astrocyte-motor neuron interactions in amyotrophic lateral (Completo, 2005)

PEHAR M , VARGAS MR , CASSINA P , BARBEITO AG , BECKMAN JS , BARBEITO L
Neurobiology of Disease, v.: 2 3-4 , p.:139 - 146, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: Neurodegenerative diseases
ISSN: 09699961
Scopus WEB OF SCIENCE™

Astrocyte activation by fibroblast growth factor-1 and motor neuron apoptosis: implications for amyotrophic lateral sclerosis. (Completo, 2005) Trabajo relevante

CASSINA P , PEHAR M , VARGAS MR , CASTELLANOS R , BARBEITO AG , ESTEVEZ AG , THOMPSON JA , BECKMAN JS , BARBEITO L
Journal of Neurochemistry, v.: 93 1 , p.:38 - 46, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 00223042
Scopus WEB OF SCIENCE™

Protein tyrosyl radical detection in ALS mice by DMPO nitrone adduct immuno-spin trapping. (Resumen, 2004)

CASSINA P , CASSINA A , CASTELLANOS R , PEHAR M , MASON RP , BARBEITO L , RADI R
Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 S1 , p.:53 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular
ISSN: 08915849
Scopus WEB OF SCIENCE™

Nitric oxide renders motor neurons vulnerable to p75 NTR mediated apoptosis (Resumen, 2004)

PEHAR M , CASSINA P , VARGAS MR , ESTEVEZ AG , BECKMAN JS , BARBEITO L
Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 S1 , p.:104 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular
ISSN: 08915849
Scopus WEB OF SCIENCE™

A role for astrocytes in motor neuron loss in amyotrophic lateral sclerosis. (Completo, 2004)

BARBEITO L , PEHAR M , CASSINA P , VARGAS MR , PELUFFO H , VIERA L , ESTEVEZ AG , BECKMAN JS
Brain Research Reviews, v.: 47 1-3 , p.:263 - 274, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular
ISSN: 01650173
Scopus WEB OF SCIENCE™

Stimulation of nerve growth factor expression in astrocytes by peroxynitrite (Completo, 2004)

VARGAS MR , PEHAR M , CASSINA P , ESTEVEZ AG , BECKMAN JS , BARBEITO L
In Vivo, v.: 18 3 , p.:269 - 274, 2004

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular
ISSN: 0258851X
Scopus WEB OF SCIENCE™

Astrocytic production of nerve growth factor in motor neuron apoptosis: implications for amyotrophic lateral sclerosis (Completo, 2004)

PEHAR M , CASSINA P , VARGAS MR , CASTELLANOS R , VIERA L , BECKMAN JS , ESTEVEZ AG , BARBEITO L
Journal of Neurochemistry, v.: 89 2 , p.:464 - 473, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular
ISSN: 00223042
Scopus WEB OF SCIENCE™

Involvement of nitric oxide on kainate-induced toxicity in oligodendrocyte precursors (Completo, 2003)

MARTÍNEZ-PALMA L , PEHAR M , CASSINA P , PELUFFO H , CASTELLANOS R , ANESETTI G , BECKMAN JS , BARBEITO L
Neurotoxicity Research, v.: 5 6 , p.:399 - 406, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular
ISSN: 10298428
Scopus WEB OF SCIENCE™

PPAR gamma activators induce growth arrest and process extension in B12 olgodendrocyte-like cells and terminal differentiation of cultured oligodendrocytes. (Completo, 2003)

ROTH AD , LEISEWITZ AV , JUNG JE , CASSINA P , BARBEITO L , INESTROSA NC , BRONFMAN M
Journal of Neuroscience Research, v.: 72 p.:425 - 435, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular
ISSN: 03604012
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

PEHAR M , MARTÍNEZ-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 / neurobiología celular y molecular
ISSN: 10298428
Scopus

Peroxynitrite triggers a phenotypic transformation in spinal cord astrocytes that induces motor neuron apoptosis. (Completo, 2002)

CASSINA P , PELUFFO H , PEHAR M , MARTÍNEZ-PALMA L , RESSIA A , BECKMAN JS , ESTEVEZ AG , BARBEITO L
Journal of Neuroscience Research, v.: 67 1 , p.:21 - 29, 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03604012
Scopus WEB OF SCIENCE™

Adaptative responses of spinal astrocytes to oxidative stress (Completo, 2001)

CASSINA P , PELUFFO H , BARBEITO L
Progress in Brain Research, v.: 132 p.:413 - 425, 2001
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular
ISSN: 00796123
Scopus WEB OF SCIENCE™

Dual intracellular pathways in gonadotropin releasing hormone (GNRH) induced desensitization of luteinizing hormone (LH) secretion (Completo, 1999)

CASSINA P , MUSGROVE, LC , DUCK, LW , SELLERS, JC , NEILL, JD
Life Sciences, v.: 64 24 , p.:2215 - 2223, 1999
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Neuroendocrinología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00243205
Scopus WEB OF SCIENCE™

A temporally intermediate mode of gonadotropin releasing hormone-induced desensitization of luteinizing hormone secretion (Completo, 1997)

CASSINA P , GRANTHAM, KD , NEILL, JD
Molecular and Cellular Endocrinology, v.: 132 1-2 , p.:53 - 59, 1997
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Neuroendocrinología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03037207
Scopus WEB OF SCIENCE™

Gonadotropin-releasing hormone-induced desensitization may account for the decrease in pituitary responsiveness after the preovulatory luteinizing hormone surge (Completo, 1996) Trabajo relevante

CASSINA P , NEILL, JD
Endocrinology, v.: 137 3 , p.:1057 - 1062, 1996
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Neuroendocrinología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00137227
Scopus WEB OF SCIENCE™

Effect of cAMP on GnRH stimulated LH secretion from individual pituitary gonadotropes (Completo, 1995)

CASSINA P , SELLERS, JC , NEILL, JD
Molecular and Cellular Endocrinology, v.: 114 p.:127 - 135, 1995
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Neuroendocrinología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03037207
Scopus WEB OF SCIENCE™

Differences in folllicular growth and ovulation ability in the autografted right and left ovary of hemiovariectomized prepubertal rats (Completo, 1992)

D'ALBORA, H , CASSINA P , BARREIRO, JP , SAPIRO, R , DOMÍNGUEZ, R
Medical Science Research, v.: 20 p.:755 - 757, 1992
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Neuroendocrinología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02698951
Scopus

Blockade of cholinergic or catecholaminergic systems by administration of atropine or reserpine to rats during the infantile period produces different effects on puberty (Completo, 1992)

SAPIRO, R , CASSINA P , D'ALBORA, H , DOMÍNGUEZ, R
Medical Science Research, v.: 20 p.:603 - 604, 1992

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Neuroendocrinología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02698951
Scopus*

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Pyruvate dehydrogenase kinase 2 knockdown restores the ability of ALS-linked SOD1G93A rat astrocytes to support motor neuron survival by increasing mitochondrial respiration (2023)

Completo
Miquel E , Villarino R. , MARTINEZ-PALMA L , Cassina, A , CASSINA P o CASSINA MP

GLÍA en revisión
Medio de divulgación: Internet

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Pyruvate dehydrogenase kinase 2 knockdown restores the ability of ALS-linked SOD1G93A rat astrocytes to support motor neuron survival (2023)

Miquel E , rosalía Villarino , MARTINEZ-PALMA L , Cassina, A , CASSINA P o CASSINA MP
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XVI European Meeting on Glial Cells in Health and Disease (GLIA 2023)
Ciudad: Berlin, Alemania
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Internet

Pyruvate dehydrogenase kinase 2 knockdown in astrocytes as a strategy to decrease toxicity to motoneurons in a cellular model of Amyotrophic Lateral Sclerosis (2019)

Miquel E , R.Villarino , CASSINA P o CASSINA MP
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Brain Energy Metabolism
Ciudad: Mont Snow, Vermont, USA
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
https://www.grc.org/amyotrophic-lateral-sclerosis-als-and-related-motor-neuron-diseases-conference/2

Role of astrocyte exosome microRNAs in astrocyte-neuron communication and its significance in amyotrophic lateral sclerosis (ALS) (2017)

MARTON S. , Miquel E. , CASSINA P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XIII Eurpean Meeting on Glial Cells in Health and Disease
Ciudad: Edimburgo
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Internet
http://www.glia2017.eu/_medien/_content/files/GLIA-Meeting-2017-WEB_korr_2017_07_03.pdf

Reactive astrocytes secrete exosomes that induce motor neuron death: Implications for Amyotrophic Lateral Sclerosis. (2015)

MIQUEL E , CASSINA P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease
Ciudad: Bilbao
Año del evento: 2015

Medio de divulgación: Internet
https://glia2015.abstract-management.de/program/index.php?action=search

Dichloroacetate modulation of mitochondrial function reduces toxicity to motorneurons in aged glia from Amyotrophic Lateral Sclerosis rat model (2015)

CASSINA A , MARTÍNEZ-PALMA L , MIQUEL E , LAGOS P , RADI R , BARBEITO L , CASSINA P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Año del evento: 2015
Medio de divulgación: Internet
https://glia2015.abstract-management.de/program/index.php?action=search

Desempeño académico asociado a la realización de trabajos prácticos de laboratorio en un curso de neurociencia (2015)

J. SICILIANO , NOGUEIRA BORDE J , CASSINA P , H PELUFFO
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: II Jornadas de Investigación en Educación Superior, UDELAR-ANEP.
Ciudad: Mntevideo
Año del evento: 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /
Medio de divulgación: Otros

Modulation of mitochondrial metabolism in a model of chronic pain (2014)

LAGOS P , MARTÍNEZ-PALMA L , CASSINA A , LAGO N , CASSINA P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 15 th World Congress on Pain of the International Association for the Study of Pain (IASP)
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Modulation of mitochondrial function and oxidative stress in highly toxic aberrrant-astrocytes. (2012)

MARTÍNEZ-PALMA L , CASSINA A , MIQUEL E , RADI R , BARBEITO L , CASSINA P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 16 biennial Meeting Society for Free Radical Research Interanational
Ciudad: Londres, Inglaterra
Año del evento: 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Nitro-Fatty acids activate Nrf2 in spinal cord astrocytes improving motor neuron survival in a model of Amyotrophic Lateral Sclerosis (2011)

DÍAZ- AMARILLA PJ , TROSTCHANSKY, A , CASSINA P , FERREIRA, A. , VARGAS MR , FREEMAN BA , BARBEITO L , RUBBO, H
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 18th annual meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine
Ciudad: Atlanta
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine
Volumen:51
Fascículo: 1

ISSN/ISBN: 0891-5849
Publicación arbitrada
Editorial: elsevier
Ciudad: St. Louis
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel

The mitochondria-targeted antioxidant MitoQ improves survival in the SOD G93A mouse model of ALS (2010)

MIQUEL E , CASSINA A , MARTÍNEZ-PALMA L , BOLATTO C , SMITH RAJ , MURPHY MP , BARBEITO L , RADI R , CASSINA P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Neuroscience 2010-40th Annual Meeting of the Society for Neuroscience
Ciudad: San Diego
Año del evento: 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
http://www.abstractsonline.com/Plan/ViewAbstract.aspx?sKey=0df0221e-d47c-4906-92c6-6077019d1ea4&cKey

Dichloroacetate (DCA) improves mitochondrial dysfunction and prevents astrocyte-mediated motor neuron loss in amyotrophic lateral sclerosis (ALS) models (2009)

MIQUEL E , CASSINA A , MARTÍNEZ-PALMA L , GANDELMAN M , RADI R , BARBEITO L , CASSINA P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Neuroscience 2009-Annual Meeting of the Society for Neuroscience
Ciudad: Chicago
Año del evento: 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
http://www.abstractsonline.com/Plan/ViewAbstract.aspx?sKey=11c27c86-45e8-4a4c-9f0c-a4e55ba60945&cKey

Producción técnica

PRODUCTOS

Post-translationally modified neurotrophins (2006)

Otro, Fármacos y similares
BARBEITO L , PEHAR M , CASSINA P , ALZARI PM
Declaración de Patente
País: Francia
Institución financiadora: Institut Pasteur
Patente o Registro:

Patente de invención
06291195.3, DI 2006-19
Depósito: 19/12/2006; Examen: 10/03/2007; Concesión: 10/05/2007
Patente nacional: NO
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Otras Producciones

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Sobre hombros de gigantes (2017)

CASSINA P o CASSINA MP
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: TNU
Tema: Neurociencias

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

International Symposium ALS: Beyond the motoneuron 2023 (2023)

Luis Barbeito , CASSINA P o CASSINA MP , Emiliano trías , Silvia Olivera , Laura Martínez
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,IPMont Montevideo
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: https://pasteur.uy/cursos-y-charlas/international-symposium-als-beyond-the-motor-neuron-2023/
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: UdelaR, IPMont, IIBCE

Curso: International satellite PEDECIBA course associated to the Symposium (2023)

Luis Barbeito , CASSINA P o CASSINA MP , Silvia Olivera , Emiliano Trías , Laura Martínez
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Facultad de Medicina Montevideo
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: https://www.alsmeetingmontevideo.com/program.html
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Udelar, IPMont, IIBCE

Curso de Posgrado: Latin American Training Program de la Society for Neuroscience (2022)

Raúl Russo , Michel Borde , Cecila Scorza , CASSINA P o CASSINA MP , Ana Silva , Leonel Gómez
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,IIBCE/FMED/ Montevideo
Idioma: Inglés
Web: https://www.sfn.org/initiatives/diversity-initiatives/latin-american-training-program
Duración: 3 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Society for Neuroscience y Sociedad de Neurociencias del Uruguay

First glia meeting of southern cone/Primer encuentro del Club de la glía Cono Sur (2022)

CASSINA P o CASSINA MP , Juana Pasquini, Argentina , Lorena Rela, Argentina , Felipe Court, Chile , Javier Barrios, Argentina
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Argentina ,Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica Buenos Aires, Argentina
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: https://docs.google.com/document/d/1qjizZKZRiVhvM5oks999HkbgYWAdQlXIXUbdUF04x3k/edit
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Club de la glía, grupo de gliólogos latinoamericanos

FALAN networking: bringing Latin-American and Caribbean neuroscience together (2021)

CASSINA P o CASSINA MP , Elaine Aparecida Del-Bel , Elgoyhen B, , Paola Haeger, Chile , Gloria Patricia Cardona, Colombia
Congreso

Sub Tipo: Organización
Lugar: Argentina ,evento virtual
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: https://falan-ibrolarc.org/site/virtual-falan-2021/
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: FALAN Federación de Sociedades de Neurociencias de Latinoamérica y el Caribe

Neuroinflammation in Health and Disease: Interantional Symposium and Workshop (2019)

CASSINA P o CASSINA MP , BARBEITO, L , LAGO, N. , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: http://pasteur.uy/en/news/course-neuroinflammation-in-health-and-disease/
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina/ IPMont/IIBCE
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Neurociencias

The role of glial cells in health and disease of the Nervous System: Clinical and Basic Science walking together (2017)

Pasquini J , Correale J , Court F , CASSINA P o CASSINA MP , Ramos J
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Argentina ,Polo Científico y Tecnológico Buenos Aires
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Biología Celular y Neurociencias Prof. E. de Robertis

Neuron-Glia Interactions in Health and Disease: Minisimposium (2016)

BARBEITO, L , CASSINA P o CASSINA MP , H. PELUFFO , LAGO, N. , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Colonia Colonia
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina/ IPMont/IIBCE

Ínternational Course and Symposium "Neuron Glia Interactions in health and disease: from basic Biology to translational Neuroscience - 2nd edition" (2014)

BARBEITO, L , Juana Pasquini, Argentina , CASSINA P o CASSINA MP , Hugo Ernesto Peluffo Zabala , Natalia Lago , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,IPMont/Facultad de Medicina//IIBCE Montevideo
Idioma: Inglés
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: IPMont/Facultad de Medicina//IIBCE

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Concurso de Directores de Grupos de Investigación_Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (2023 / 2023)

Argentina
Comité integrado por 5 investigadores internacionales
Cantidad: Mas de 20

Comité de selección Sistema Nacional de Investigadores (2022 / 2023)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Concurso Investigadores Adjuntos_Institut Pasteur Montevideo (2021 / 2021)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Creación y renovación de laboratorios_ Instituto Clemente Estable (2020 / 2021)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Comisión Técnica del Área Salud_Sistema Nacional de Investigadores (2018 / 2021)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Evaluación Proyecto ANII (2015 / 2022)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

EVALUADOR
ANII

CONYCET (2013 / 2014)

Argentina
CONYCET
Cantidad: Menos de 5

CONICYT (2013 / 2014)

Chile
CONICYT
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Free Radical Biology and Medicine (2011 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Neurobiology of disease (2008 / 2011)

Cantidad: De 5 a 20

Journal of Neurochemistry (2008 / 2011)

Cantidad: De 5 a 20

REVISIONES

British Journal of Pharmacology (2020 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Neuroscience (2019 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Journal of Neurochemistry (2019 / 2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Neurochemistry (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Free Radical Resarch (2015 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Free Radical Resarch (2013 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Concurso Jefes de Grupo IFIBYNE (2023 / 2023)

Comité evaluador
Argentina
Cantidad: De 5 a 20
Es un comité internacional integrado por: Alberto Pereda del Albert Einstein, USA Daniel Shulz de CNRS, Francia Verónica Alvarez, NIH/NIMH, USA Jorge Quillfeldt, UFRG, Brasil Patricia Cassina, UdelaR, Uruguay

SNI-CS Médicas (2022 / 2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Evaluación Investigadores Adjuntos - IP Montevideo (2020 / 2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Integraron el comité evaluador además: Mónica Marín Fac. Ciencias Cecilia Fernández CSIC Ricardo Erlich Fac Ciencias IPMont Alfonso Cayota Fac Medicina Luis Barbeito IPMont

Llamado a nuevos Laboratorios en el Instituto Clemente Estable IIBCE (2020 / 2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
El resto de la comisión estuvo integrada por: Rafael Cantera IIBCE Rodolfo Ungerfeld Fac Veterinaria Susana González IIBCE Alejandro Buschiazzo IPMont

SNI-CTA Ciencias Médicas (2017 / 2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII CTA Médicas

FCE 2013 para jóvenes investigadores (2014 / 2014)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII

CSIC fomento investigación de calidad comisión evaluadora (2011 / 2014)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
UdelR

Becas de iniciación a la investigación (2010 / 2011)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII

Becas de maestría y doctorados (2010 / 2011)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

JURADO DE TESIS

Doctorado en Ciencias Biomédicas (2015 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Nacional de Colombia - Bogotá , Colombia

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Imagenología funcional mitocondrial en leucocitos monomorfonucleares sanguíneos: estudio en individuos sanos y con Esclerosis Lateral Amiotrófica (2018 - 2022)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Histología y Embriología , Uruguay
Programa: Maestría de PROINBIO
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CASSINA P o CASSINA MP , Cassina, A , FEDERICO LECUMBERRY)
Nombre del orientado: Erik Winiarski
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biología celular

Mitocondria y astrocitos en neurodegeneración: Estudio en modelos de ELA (2015 - 2022) Trabajo relevante

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas, PEDECIBA
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ernesto Miquel
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

"Efecto de la modulación metabólica mitocondrial en el fenotipo de las células gliales: implicancias para la Esclerosis Lateral Amiotrófica". (2015 - 2019) Trabajo relevante

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Histología y Embriología , Uruguay
Programa: PEDECIBA - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Laura Martínez-Palma
País: Uruguay

Modulación de la actividad mitocondrial glial como estrategia terapéutica en modelos de Esclerosis Lateral Amiotrófica (2010 - 2013)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ernesto Miquel
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Efectos del la señalización por ATP extracelular sobre astrocitos y motoneuronas: consecuencias para la Esclerosis Lateral Amiotrófica (2006 - 2008)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CASSINA P o CASSINA MP , BARBEITO, L)
Nombre del orientado: Mandi Gandelman
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Caracterización de los efectos de la exposición a plomo en astrocitos de médula espinal de rata. Implicancias para la Esclerosis Lateral Amiotrófica (2005 - 2007)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ana Gabriela Barbeito Osinaga
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

Proliferación astroglial y neoangiogénesis en la Esclerosis Lateral Amíotrófica (2004 - 2006)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CASSINA P o CASSINA MP , BARBEITO, L)
Nombre del orientado: Raquel Castellanos
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

Modulación por FGF-1 de la comunicación intercelular a través de canales compuestos por conexinas en astrocitos de la médula espinal. (2003 - 2005)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CASSINA P o CASSINA MP , ABUDARA V)
Nombre del orientado: Mauricio Garré
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular
Cotutor: Verónica Abudara

Efecto del LPS en la activación de ERK1/2 inducida por FGF-1 en astrocitos de médula espinal de rata (2002 - 2004)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CASSINA P o CASSINA MP , Julio C. Siciliano)
Nombre del orientado: Javier Nogueira
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

Participación del óxido nítrico en la respuesta de oligodendrocitos a estímulos excitotóxicos (2001 - 2003)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CASSINA P o CASSINA MP , BARBEITO, L)
Nombre del orientado: Laura Martínez-Palma
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

OTRAS

Estudio de la función de los microRNA en la comunicación astrocito neurona y su importancia en la esclerosis lateral amiotrófica (ELA) (2015 - 2020)

Orientación de posdoctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Becas de posdoctorado ANII Fondo Profesor Dr. Roberto Caldeyro Barcia
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Soledad Marton
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
Soledad es recipiente de una beca posdoctoral de la ANII

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Modulación metabólica mitocondrial en un modelo murino de neuropatía asociada al uso de vincristina (2020)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Histología y Embriología , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Médicas. Programa para la Investigación Biomédica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CASSINA P o CASSINA MP , LAGO, N.)
Nombre del orientado: Ricardo Escobar
País/Idioma: Uruguay, Español

Análisis de la expresión génica en astrocitos con inhibición mitocondrial. Implicancias en la muerte neuronal mediada por la glía. (2020)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Histología y Embriología , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CASSINA P o CASSINA MP , MARTON S)
Nombre del orientado: Joaquín Acosta
País/Idioma: Uruguay,

Modulación Metabólica en modelos de dolor (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Valentina Lagos
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
Valentina realizó el pasaje a doctorado.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Fondo Nacional de Investigadores. Nivel II (2004)

(Nacional)
Universidad de la República-DINACYT-Ministerio de Educación y Cultura,

Fondo Nacional de Investigadores- Nivel I (1999)

(Nacional)
Universidad de la República-DINACYT-Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay:

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XVIth European Meeting on Glial Cells in Health and Disease (2023)

Congreso
Silencing PDK on SODG93A astrocytes
Alemania
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Network Glia

3rd FALAN Congress (2022)

Congreso
Presentadora invitada en " Special Lecture Elio García Austt"
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Federación de Asociaciones de Neurociencias Latinoamericana (FALAN)
Alcance geográfico: Internacional

Americas School of Neuroimmunology (2021)

Seminario
Título de la presentación: Glial metabolic reprogramming in ALS
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Americas School of Neuroimmunology (ASNI)
Alcance geográfico: Internacional Evento virtual

Club de la Glía (2021)

Seminario
Título: Mitochondrial function and glia metabolic reprogramming in chronic pain.
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Club de la glía
Alcance geográfico: Regional

Interacoes Neuro-Glías-PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS MORFOLÓGICAS (2020)

Seminario
Presentación oral via ZOOM
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Gordon Research Conference: Mechanisms of Motor Neuron Degeneration and Therapeutic Intervention (2019)

Congreso
Poster
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conference

International Conference on Brain Energy Metabolism (2018)

Congreso
Poster
Chile
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Centro de Estudios Científicos, Valdivia, Chile

XIII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease, Edimburgo, Julio 8 - 11 (2017)

Congreso
Role of astrocyte exosome microRNAs in astrocyte-neuron communication and its significance in amyotrophic lateral sclerosis (ALS).
Escocia
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Euroglia

XII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease Bilbao | July 15 - 18, 2015 (2015)

Congreso
Reactive astrocytes secrete exosomes that induce motor neuron death. Implications for Amyotrophic Lateral Sclerosis. Ernesto Miquel, Patricia Cassina.
España
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Euoprean Glial comunity

XII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease Bilbao | July 15 - 18, 2015 (2015)

Congreso
Dichloroacetate modulation of mitochondrial function reduces toxicity to motorneurons in aged glia from Amyotrophic Lateral Sclerosis rat model. L. Martínez-Palma, A. Cassina, E. Miquel, V. Lagos-Rodríguez, R. Radi2, L. Barbeito, P. Cassina
España
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: European glial community

IASP meeting 2014 (2014)

Congreso
Metabolic modulation of mitochondria reduced glial reactivity and hyperalgesia in inflammatory and neuropathic chronic pain models. Lago, Natalia1; Lagos-Rodríguez, Valentina2; Martínez-Palma, Laura2; Cassina, Adriana3; Cassina, Patricia
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Interantional Assoication for the Study of Pain

1er Congreso FALAN (2012)

Simposio
Astrocyte-mediated neurotoxicity
México
Tipo de participación: Conferencista invitado

18th ANNUAL MEETING Society for Free Radical Biology and Medicine (2011)

Encuentro
Mitochondrial dysfunction and oxidative stress in astrocytes. A role in Amyotrophic Lateral Sclerosis
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine

Seminar (2011)

Seminario
Nitro fatty acids in astrocyte mediated motor neuron death
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Department Pharmacology and Chemical Biology

First Meeting of the Institute of Glia (2011)

Encuentro
Stimulation of mitochondrial respiration as a strategy to prevent astrocyte-mediated motor neuron death in ALS models

Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Institute of Glia: a South American Alliance

1er Congreso IBRO/LATC de Neurociencias (2008)

Congreso
Mitocondria y neurodegeneración en el modelo SOD1G93A de Esclerosis Lateral Amiotrófica
Brasil
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: IBRO/LARC

V Meeting of Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group (2007)

Congreso
Mitochondrial dysfunction in SOD1G93A-bearing astrocytes promote motor neuron degeneration: prevention by mitochondrial-targeted antioxidants
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10

Young Investigators Workshop 2006 (2006)

Simposio
Mitochondrial Dysfunction and Oxidative Stress in G93A SOD1 Transgenic Astrocytes
Estados Unidos
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Amyotrophic Lateral Sclerosis Association

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Caracterización de astrocitos neurotóxicos aislados del modelo 3×Tg-AD sintomático como potencial blanco terapéutico en la Enfermedad de Alzheimer (2023)

Candidato: Diego Carvalho Álvarez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CASSINA P o CASSINA MP , SMIRCICH, P. , LAGOS, P.
Doctorado en Biología, PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Interaction of extracellular signals during the polarization and orientation of retinal ganglion cells in vivo (2021)

Candidato: Camila Davison
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CASSINA P o CASSINA MP , CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M
PEDECIBA Biologia / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés

?Caracterización de los ARN mensajeros localizados en axones motores y sensoriales, y sus posibles cambios asociados al envejecimiento. (2020)

Candidato: Joaquina Farías
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CASSINA P o CASSINA MP , Caputi A , Unsaín N
PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Identificación de genes con potencial neuroprotector en un modelo de reversión de neurodegeneración en Drosophila Melanogaster (2018)

Candidato: María José Ferreiro
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CASSINA P o CASSINA MP , GOÑI, B , H. PELUFFO
Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) / Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Características distintivas del bulbo olfatorio de Austrolebias charrua como nicho neurogénico y su vínculo con la vía olfacto-retinal (2017)

Candidato: Juan Carlos Rosillo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CASSINA P o CASSINA MP , ZOLESSI, F. R. , CAPUTI, A.A.
PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Efecto del silenciamiento de los genes PINK1 y Parkin sobre la dinámica y autofagia mitocondrial en un modelo de neuronas dopaminérgicas (2016)

Candidato: María Jose Contreras
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CLARO E , BARRETO G , CASSINA P
Doctorado en Ciencias Médicas / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Nacional de Colombia - Bogotá / Universidad Nacional de Colombia - Bogotá / Colombia
País: Colombia
Idioma: Español

Proliferación celular y regeneración axonal durante el proceso de reparación post-traumática en la médula espinal de tortugas de agua dulce. (2015)

Candidato: María Inés Reherman
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
LAGOS P , BRAUER M , CASSINA P
PEDECIBA / Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Modulación de la morfogénesis del tubo neural: rol de la actividad de PKC y su sustrato MARCKS (2015)

Candidato: Gonzalo Aparicio
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BADANO J , CARRERAS I , CASSINA P
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Transcriptómica funcional de la lesión espinal en la tortuga Trachemys scripta (2015)

Candidato: Adrián Valentín
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SOTELO-SILVEIRO JR , GUERBEROFF G , CASSINA P
Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Semaforinas y neuropilinas: aportes a la plasticidad de la inervación uterina. (2014)

Candidato: Analía Richeri
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ZOLESSI F , TRUJILLO-CENOZ, T. , CASSINA P
PEDECIBA / Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de

Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Evaluación de los efectos neuroprotectores de una preparación nanosomal de quercetina en un modelo de Parkinson experimental (2013)

Candidato: Marcela Díaz
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
OLIVERA S , LAGOS P , PRUNELL G , CASSINA P
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Búsqueda de proteínas responsables de la reactivación de la plasticidad en la corteza visual de ratón adulto. (2013)

Candidato: Lucía Ruiz
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
PARODI A. , VITUREIRA N. , CASSINA P
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Análisis de los mecanismos que regulan la expresión, localización y función de CCDC28B, un modificador del síndrome de Bardet Biedl (2013)

Candidato: Rossina Novas
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SAPIRO R , ZOLESSI F , CASSINA P
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Análisis funcional de proteínas del síndrome de Bardet-Biedl: Vinculando proteínas ciliares con la regulación de la expresión génica (2013)

Candidato: Cecilia Gascue
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FOLLE G. , ARRUTI C , CASSINA P
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Injuria encefálica traumática: implicancias de la terapia génica a nivel histológico, metabólico y funcional (2013)

Candidato: Eliseo Taranto
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ENGLER H , VÁZQUEZ C , CASSINA P
PRINBIO / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Identificación de genes con potencial neuroprotector en un modelo de reversión de neurodegeneración en Drosophila melanogaster (2013)

Candidato: Maria José Ferreiro
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
GARAT B , CANTERA R , CASSINA P
PEDECIBA / Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Reguladores de estado fosforilados de MARKS en neuroblastos y neuronas retinianas en desarrollo (2013)

Candidato: Andrea Toledo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
BADANO J , RUSSO R , CASSINA P
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Algunos aspectos celulares de los procesos de los procesos de cicatrización de heridas en el endotelio vascular (2011)

Candidato: Frances Evans Isola
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ABUDARA V , NUNES E , CASSINA P
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Señalización mediada por Óxido Nítrico endógeno liberado desde fuentes premotoras en el Núcleo Motor del Trigémino (2011)

Candidato: Adriana Fernández Alvarez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA A , MACADAR O , CASSINA P
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Efectos de la exposición a estrógenos durante el período prepuberal sobre las neuronas del ganglio celíaco y la inervación del ovario (2009)

Candidato: Gabriel Anessetti
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ZOLESSI F , BEROIS N , CASSINA P
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Caracterización estructural de la Cu Zn SOD humana G93A (2009)

Candidato: Florencia Palacios
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
PRITSCH O , CERVEÑANSKY C , CASSINA P
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Efecto de los cambios en el potencial de membrana plasmática de las células de endotelio de córnea de bovino en cultivo sobre las uniones adherentes: caracterización y exploración de las posibles vías de señalización involucradas. (2008)

Candidato: Verónica Nin
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SAPIRO R , G BRUM , CASSINA P
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Correlación entre la infiltración de leucocitos eosinófilos al útero y la remodelación de la inervación

simpática uterina en respuesta al estrógeno. (2004)

Candidato: Paula Lombide
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
RUBIANES E , CASSINA P
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Dorsal y Cactus en la unión neuromuscular de Drosophila melanogaster: estudio de la relación entre la actividad sináptica y distribución subcelular de estas dos proteínas (2001)

Candidato: Carnen Bolatto
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BARBEITO L , CHÁVEZ R , CASSINA P
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Realización de Jornadas Académicas Anuales del Departamento de Histología y Embriología (décima edición en 2022).
Remodelación edilicia de un laboratorio para la Unidad de Procesamiento Morfológico y de la sala de seminarios del Dept. de Histología y Embriología. Coordinación con unidad de Arquitectura, aplicación a fuentes de financiación y organización del proceso (2018-2023).
Adquisición de una cámara y una platina motorizadaque amplíen las capacidades de adquisición de imágenes de fluorescencia en la Unidad de Microscopía Confocal de la Facultad de Medicina. Equipamiento CSIC 2023 Responsable.
Mejora y actualización del equipamiento de la Unidad de Microscopía Confocal de la Facultad de Medicina ampliando las capacidades del microscopio confocal LEICA SP5 para imagenología in vivo financiado por la ANII titular del proyecto: Gustavo Brum.
Actualización del equipamiento del Departamento mediante proyectos de financiación que incluyen la adquisición de un criostato y un vibrátomo de última generación y de un ultramicrótomo imprescindible para la obtención de material para Microscopía Electrónica CSIC equipamiento años 2012 y 2014.
Integración en calidad de Vicepresidente del Comité Ejecutivo de la Federación de Asociaciones de Neurociencias de Latinoamérica y el Caribe FALAN, desde 2015 al 2021.

Información adicional

Acreditación ante la CHEA Categoría C2 (24/08/2023)
Comisión Directiva de la Sociedad de Neurociencias de Uruguay, Vocal, 2010-2014; Comisión Directiva de la Sociedad de Neurociencias de Uruguay, 2010-2014;
Representante por Uruguay a la Federación de Asociaciones Latinoamericanas de Neurociencias (FALAN) Vicepresidente 2016-2018 y 2018-2020. En este marco participé de la organización del Congreso FALAN en Buenos Aires 2016. Además debido a la pandemia el Congreso del 2020 no pudo hacerse y organizamos en 2021 un Congreso virtual para el cual gestionamos y quedó en funcionamietno un sitio web para interacción entre neurocientíficos latinoamericanos (https://falan-ibrolarc.org/networking/) que sirvió de plataforma al congreso.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	**57**
Artículos publicados en revistas científicas	45
Completo	42
Resumen	2
Reseña	1
Trabajos en eventos	11
Documentos de trabajo	1

Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	**11**
Productos tecnológicos	1
Con registro o patente	1
Otros tipos	10
EVALUACIONES	**27**
Evaluación de proyectos	8
Evaluación de publicaciones	9
Evaluación de convocatorias concursables	9
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	**14**
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	11
Tesis de maestria	8
Tesis de doctorado	2
Orientación de posdoctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestria	2