



MARIA FLORENCIA
ARREDONDO UNANUA

Licenciada

florarredondou@gmail.com
<http://iibce.iibce.edu.uy/NQ/integrantes.htm>

Av. Italia 3318 CP 11600
4871616 ext 123

SNI

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

Fecha de publicación: 27/12/2018
Última actualización SNI: 27/12/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Depto. Neuroquímica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Sector Gobierno/Público
Dirección: Depto. Neuroquímica - Av. Italia 3318 / 11600 / Montevideo, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (598) 24871616 / 123
Correo electrónico/Sitio Web: florarredondou@gmail.com www.iibce.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2010 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Inducción de defensas antioxidantes endógenas a través de la vía Nrf2 por flavonoides: implicancia en la neuroprotección
Tutor/es: Federico Dajas
Obtención del título: 2015
Palabras Clave: neuroprotección flavonoides
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neuroprotección por flavonoides de origen natural

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2005 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Modulación del estado redox celular por flavonoides como posible mecanismo de neuroprotección
Tutor/es: Federico Dajas
Obtención del título:
Sitio web de la disertación/tesis: [En Julio de 2010 realicé pasaje a Doctorado directo.](#)
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay
Palabras Clave: quercetina neuroprotección glutatión
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1998 - 2005)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Estudio comparativo de la capacidad citoprotectora de plantas medicinales
Tutor/es: Federico Dajas

Obtención del título: 2005

Palabras Clave: Achyrocline satureioides citoprotección

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Programa de cuidado y uso de animales de experimentación y armonización de los Comités de Ética institucionales (11/2018 - 11/2018)

Sector Gobierno/Público / Otras Dependencias Gubernamentales / Centro Uruguayo de Imagenología Molecular , Uruguay

16 horas

Palabras Clave: cuidado y uso de animales de experimentación Ética

Áreas de conocimiento:

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

Research Connect: Presenting with Impact (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Embajada Británica en Uruguay , Gran Bretaña

24 horas

Course Data Analysis Using STATA (01/2012 - 01/2012)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

80 horas

Manejo de Animales de Laboratorio (01/2006 - 01/2006)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Developpement et Plasticite du Systeme Nerveux (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia

Áreas de conocimiento:

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

Curso Básico de Cultivos de Células (PEDECIBA) (01/2005 - 01/2005)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Ricardo Miledi Program for Neuroscience Training (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Nacional Autónoma de México , México

Áreas de conocimiento:

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

X Escuela Latinoamericana de Neurociencias, IBRO (01/2005 - 01/2005)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Tópicos en Biología Celular y Molecular en Neurociencia (01/2004 - 01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba , Argentina

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

VIII Escuela Latinoamericana de Neurociencias IBRO (01/2003 - 01/2003)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

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

Memoria: Mecanismos, aspectos clínicos e farmacológicos (01/2003 - 01/2003)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Federação de Sociedades de Biologia Experimental, Brasil

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

Neurotoxicología (PEDECIBA) (01/2003 - 01/2003)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

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

Comunicación celular y transducción de señales (PEDECIBA) (01/2002 - 01/2002)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Bases celulares y moleculares de la apoptosis (01/2001 - 01/2001)

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

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

4a Conferencia Internacional de Imagenología Molecular (2018)

Tipo: Otro
Institución organizadora: CUDIM, Uruguay
Palabras Clave: Imagenología Molecular Cancer Neurodegeneración
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Primeras Jornadas de Investigación Científica Prof. Clemente Estable (2017)

Tipo: Otro
Institución organizadora: IIBCE, Uruguay
Palabras Clave: Jornada de Investigación Científica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay
Palabras Clave: Biociencias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Primer Simposio IIBCE-CUDIM Neurodegeneración y Cáncer: Biología y Mecanismos (2017)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: IIBCE y CUDIM, Uruguay
Palabras Clave: Neurodegeneración Cancer
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Primeras Jornadas de la SNU (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad de Neurociencia del Uruguay, Uruguay
Palabras Clave: neurociencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

XV Jornadas de la SUB (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad de Biociencias del Uruguay, Uruguay
Palabras Clave: SUB
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

I Congreso F.A.L.A.N. - 55 Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Neurociencias y Neurobiología de México (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: F.A.L.A.N., México
Palabras Clave: neurociencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

XIV Jornadas de la SUB (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SUB, Uruguay
Palabras Clave: SUB
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

5th ISN Special Conference in Buenos Aires on Synapses and dendritic spines in health and disease (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ISN, Argentina

4th Symposium Nutrition, Oxygen Biology and Medicine (2011)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: OCC - SFRR, Francia

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencia (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencia, Uruguay
Palabras Clave: Biociencias
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biociencias

Jornada Comunicación y Ciencia (2010)

Tipo: Taller
Institución organizadora: ANII, Uruguay
Palabras Clave: divulgación científica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética /

Free Radical School (2009)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Free radical and antioxidants in Chile - VI Meeting of SFRBM - South American Group, Chile
Palabras Clave: Radicales libres
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine (SFRBM), Chile

Palabras Clave: Radicales libres antioxidantes

Áreas de conocimiento:

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

Taller de Genómica: desde los microarrays al secuenciado masivo (2009)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Alianza Uruguay Genoma, Uruguay

Palabras Clave: genómica

6as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular 2009 (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

First Joint IOCD-ISDNP International Symposium on Natural Products, Kasane, Botswana (2008)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: IOCD-ISDNP, Botswana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /

1er Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica NEUROLATAM 2008, Buzios, RJ, Brasil (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IBRO-LARC, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

Free Radical School (2007)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Center for Free Radicals and Biomedical Research y SFRBM - South American Group, Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: Radicales libres

Áreas de conocimiento:

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

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Minas, Uruguay (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biociencias

Free Radicals in Montevideo 2007, V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, Montevideo, Uruguay (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Workshop: Writing, Editing and publishing in Science (2006)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Society for Neuroscience, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

IV AFASSA Symposium: Neurochemistry and Natural Products, IIBCE, Montevideo, Uruguay (2006)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Depto. Neuroquímica, IIBCE, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Professional Skill Workshop: Grant writing. Funding opportunities through NIH and NSF (2006)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Society for Neuroscience, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

Society for Neuroscience 2006 Annual Meeting, Atlanta, USA (2006)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Neuroscience, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

Primera Reunión Latinoamericana de (2005)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: IBRO, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

XVIII Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE), Pinhais-Paraná, Curitiba, Brasil (2003)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: FeSBE, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biociencias

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Solís, Maldonado (2002)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biociencias

Taller de especialización: Introducción al periodismo científico. (2000)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Unidad de Educación Permanente, UdelAR, Uruguay

Seminario de Profundización de Fisiología: Registro de la actividad neuronal en la corteza auditiva (2000)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Depto. Neurofisiología, Fac. Medicina, UdelAR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

INHIBICIÓN DE GSK3 β POR FLAVONOIDES Y SU RELEVANCIA EN EL MANTENIMIENTO AXONAL EN UN MODELO TRANSGÉNICO DE ALZHEIMER (2016)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Depto. de Neuroquímica, Uruguay

Financiación:

Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

Palabras Clave: Enfermedad de Alzheimer Flavonoides GSK3 β Neuroprotección

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Francés

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

Inglés

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

Italiano

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Español

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

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología celular y molecular

Actuación profesional

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

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» /
Depto. de Neuroquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2016 - a la fecha)

Contrato PostDoc (horas docentes) ,40 horas semanales / Dedicación total

Colaborador (01/2015 - 10/2016)

Colaborador Honorario ,20 horas semanales

Funcionario/Empleado (01/2008 - 12/2014)

Grado 2 Contratado MEC ,30 horas semanales

Cargo ganado por oposición y méritos Grado 2 Contratado en el Depto de Neuroquímica del IIBCE

Funcionario/Empleado (05/2007 - 12/2007)

Grado 2 contratado por el MEC ,30 horas semanales

Cargo ganado por méritos Grado 2 Contratado en el Depto de Neuroquímica del IIBCE

Becario (04/2006 - 09/2006)

Becaria por Proyecto ,15 horas semanales

Becaria por Proyecto en el Departamento de Neuroquímica del IIBCE. Proyecto: Análisis de polifenoles para la identificación de resistencia a infecciones por cancro en cítricos uruguayos. Entidad financiadora: Lanafil S.A. Responsables Científicos: MSc. Carolina Echeverry y Ing. Agr. Mercedes Peyrou.

Colaborador (11/2003 - 04/2006)

Colaboradora Honoraria ,20 horas semanales

Colaboradora Honoraria Departamento de Neuroquímica del IIBCE.

Becario (10/2001 - 09/2003)

Becaria Iniciación a la Investigación del MEC ,20 horas semanales

Cargo ganado por oposición y méritos. Becaria Iniciación a la Investigación del Ministerio de Ed. y Cultura, Depto. Neuroquímica, IIBCE.

Colaborador (12/2000 - 09/2001)

Colaboradora Honoraria ,20 horas semanales

Colaboradora Honoraria Departamento de Neuroquímica del IIBCE.

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Estudio de mecanismos de neuroprotección de los flavonoides frente al estrés oxidativo (07/2004 - a la fecha)**

Esta línea se centra en la dilucidación de mecanismos involucrados en la neuroprotección frente a estrés oxidativo por parte de los flavonoides. Para ello, hemos desarrollado modelos de muerte neuronal oxidativa en cultivos primarios neuronales. El estudio se centra principalmente en la capacidad moduladora de los sistemas antioxidantes endógenos, como uno de los posibles mecanismos involucrados en la neuroprotección por los flavonoides.

Mixta

2 horas semanales

IIBCE, Depto. Neuroquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: Juan Andres ABIN CARRIQUIRY , Carolina ECHEVERRY LÓPEZ , F. DAJAS

Palabras clave: quercetina neuroprotección

Areas de conocimiento:

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

Estudio de la relación estructura-actividad de flavonas naturales como base de un modelo molecular para la neuroprotección (10/2006 - a la fecha)

La línea se centra en el estudio comparativo de la capacidad neuroprotectora de flavonas de origen natural en un modelo de cultivo primario de neuronas de cerebelo de rata, de forma de poder dilucidar los requerimientos estructurales que aseguren la protección neuronal.

Fundamental

2 horas semanales

IIBCE, Depto. Neuroquímica , Integrante del equipo

Equipo: Carolina ECHEVERRY LÓPEZ , F. DAJAS , JA ABIN CARRIQUIRY

Palabras clave: neuroprotección flavonoides

Areas de conocimiento:

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

Estudio de mecanismos de neuroprotección por nutraceuticos, con énfasis en el mantenimiento axonal. (11/2015 - a la fecha)

Esta línea se enmarca dentro del proyecto en colaboración con la Universidad de Nottingham llamado Implementation of a collaborative research network for studying the beneficial effects of dietary flavonoids in neurodegenerative diseases, financiado por el British Council.

Mixta

5 horas semanales

IIBCE, Depto. Neuroquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: JA ABINA-CARRIQUIRY , F. DAJAS-BAILADOR , Victoria Boix Viazzi

Palabras clave: neuroprotección nutraceuticos

Areas de conocimiento:

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

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

Estudio de la capacidad citoprotectora del vino (01/2003 - 06/2004)

Esta línea se centró en la evaluación de la capacidad antioxidantes y citoprotectora del vino cv Tannat uruguayo y de sus distintas fracciones en un modelo de muerte de células PC12 por estrés oxidativo

20 horas semanales

IIBCE, Depto. Neuroquímica , Integrante del equipo

Equipo: JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY , C. ECHEVERRY , M. FERREIRA , F. DAJAS , F. BLASINA , A. MORQUIO

Areas de conocimiento:

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

Estudio de la capacidad citoprotectora de antioxidantes de origen natural (12/2000 - 12/2003)

Esta línea de trabajo se centraba en la evaluación de la capacidad antioxidante de plantas

medicinales y de flavonoides, y de su actividad citoprotectora frente a un daño por estrés oxidativo en un modelo de cultivo de células PC12.

Mixta

20 horas semanales

IIBCE, Depto. Neuroquímica, Integrante del equipo

Equipo: JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY, C. ECHEVERRY, M. FERREIRA, F. DAJAS, F. BLASINA, L. LAFON, A. MORQUIO

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de un modelo in vitro para el estudio de degeneración neuronal en la Enfermedad de Alzheimer (09/2018 - a la fecha)

En el marco de la colaboración IIBCE-CUDIM, en la cual participo activamente desde 2016, hemos evidenciado que cultivos astrocitarios derivados de ratones 3xTg-AD (modelo experimental de Alzheimer) son tóxicos en co-cultivo con cultivos primarios de neuronas corticales/hipocampales. Además, su medio condicionado resulta tóxico en los cultivos corticales/hipocampales, sugiriendo que liberan factores neurotóxicos. Recientemente hemos explorado la patentabilidad de estos hallazgos, al tiempo que actualmente nos proponemos desarrollar un método in vitro de screening en la búsqueda de nuevos compuestos con potencial terapéutico en la Enfermedad de Alzheimer, a partir de la exposición de cultivos primarios corticales/hipocampales a este medio condicionado neurotóxico. El objetivo de la propuesta es el desarrollo de un modelo in vitro para el estudio de degeneración neuronal en la Enfermedad de Alzheimer, que permita evaluar el potencial neuroprotector de diferentes compuestos de interés, así como profundizar en los mecanismos subcelulares asociados a dichos efectos. El desarrollo de este proyecto aportará un enfoque celular y molecular original, de valor para la caracterización de nuevas estrategias terapéuticas en la EA, y aportará a la formación de RRHH, al tiempo que continuará fortaleciendo el vínculo académico actual del IIBCE con el Área I&D Biomédico y Químico Farmacéutico del CUDIM.

5 horas semanales

IIBCE, Depto. Neuroquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Financiación:

Centro Uruguayo de Imagenología Molecular, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Maria Florencia ARREDONDO UNANUA, Victoria Boix Viazzi, Pablo Javier Diaz Amarilla, Victoria Boix Viazzi

Palabras clave: Enfermedad de Alzheimer Neurodegeneración

Areas de conocimiento:

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

Inhibición de GSK3beta por flavonoides y su relevancia en el mantenimiento axonal en un modelo transgénico de Alzheimer (11/2016 - a la fecha)

Postdoc en curso en el IIBCE en colaboración con CUDIM.

40 horas semanales

IIBCE, Depto. Neuroquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Equipo: Maria Florencia ARREDONDO UNANUA, Victoria Boix Viazzi

Palabras clave: Enfermedad de Alzheimer Neuroprotección Flavonoides

Areas de conocimiento:

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

Implementation of a collaborative research network for studying the beneficial effects of dietary flavonoids in neurodegenerative diseases (11/2015 - 03/2016)

Proyecto centrado en la formación de una red de colaboración entre el Depto de Neuroquímica del IIBCE, DETEMA de Fac de Química UdelaR, CUDIM, University of Bath, UK, y University of Nottingham, UK.

30 horas semanales
IIBCE , Depto Neuroquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
British Council, Gran Bretaña, Apoyo financiero
Equipo:
Palabras clave: Flavonoids Neuroprotection
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

A comparative study of the toxicity, protective and cell defense induction capacity of flavones from Kenyan plants and lipophilic semi-synthetic derivatives (09/2011 - 09/2012)

10 horas semanales
IIBCE-MEC , Depto Neuroquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo:

Estudio comparativo de las propiedades de protección celular de Achyrocline Satureioides (11/2009 - 11/2010)

5 horas semanales
IIBCE , Depto. Neuroquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:2
Equipo: C. ECHEVERRY , F. DAJAS (Responsable) , F ARREDONDO , R GOENAGA
Palabras clave: citoprotección antioxidantes

Structure-activity relationship study of the toxicity, protective and cell defence induction capacity of flavonoids from Kenyan plants (09/2008 - 12/2009)

10 horas semanales
IIBCE , Depto. Neuroquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:2
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY , C. ECHEVERRY , F. DAJAS (Responsable) , J MIDIWO , C OCHIENG
Palabras clave: SAR flavonas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

Análisis de polifenoles para la identificación de resistencia a infecciones por cancro en cítricos uruguayos (04/2006 - 09/2006)

15 horas semanales
IIBCE , Depto. Neuroquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: C. ECHEVERRY (Responsable) , M PEYROU (Responsable)

DOCENCIA

Seminario de Introducción a la Biología II (Facultad de Ciencias) (10/2018 - 12/2018)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Productos Naturales y Cerebro, 40 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Seminario de Introducción a la Biología II (Facultad de Ciencias) (10/2017 - 12/2017)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Drogas y Cerebro, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Seminario de Introducción a la Biología "Drogas y Cerebro" (10/2016 - 12/2016)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Drogas y cerebro, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Simposio y Workshop " Nutraceuticas and Neurodegenerative Diseases" (03/2016 - 04/2016)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Nutraceuticals and Neurodegenerative Diseases, 40 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica / Neurobiología celular y molecular

NEUROCIENCIAS II (08/2015 - 11/2015)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Curso de especialización en Neurociencias, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

(11/2014 - 12/2014)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
3rd ISN Latin American School of Advanced Neurochemistry, 50 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Seminario de Introducción a la Biología "Drogas y Cerebro" (10/2014 - 11/2014)

Grado
Invitado
Asignaturas:
"Drogas y Cerebro", 6 horas, Teórico-Práctico

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

(09/2012 - 09/2012)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
ISN School of Neurochemistry - 2nd Latin American School of Advanced Neurochemistry: "The synapse in health and disease", 50 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Escuela Latinoamericana de Neurociencias (03/2005 - 04/2005)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
X Escuela de Neurociencias IBRO de Montevideo: Moléculas y Células, Función y Enfermedad en el Sistema Nervioso, 60 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Escuela Latinoamericana de Neurociencias (03/2002 - 04/2002)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
VII Escuela de Neurociencias IBRO de Montevideo, 60 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

EXTENSIÓN

Proyecto de Popularización de la Ciencia y Tecnología, IIBCE: Los niños que cuentan ciencia, el desafío y compromiso que tiene ser parte de la naturaleza (07/2018 - a la fecha)

IIBCE 1 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Participación en la organización y/o realización de las Jornadas de puertas abiertas del IIBCE. Jornadas de difusión de información al público sobre las actividades de investigación que se llevan a cabo en el IIBCE (11/2001 - a la fecha)

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

Participación en Visitas escolares del IIBCE: charlas de difusión destinadas a escuelas y liceos que visitan el instituto (01/2003 - a la fecha)

IIBCE, Depto. Neuroquímica
1 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Organización y participación en el 2º Encuentro de Arte y Ciencia, organizado por IIBCE (05/2010 - 05/2010)

IIBCE-APEU
1 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Participación en el 1er Encuentro de Arte y Ciencia, organizado por SUPCyT (03/2005 - 10/2005)

IIBCE-APEU
6 horas

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Miembro de la comisión de la plataforma de Química Analítica (HPLC) (03/2008 - 12/2016)

IIBCE, Plataforma de Química Analítica (HPLC)

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

Aprendizaje del manejo del modelo *Drosophila melanogaster*, para el estudio de propiedades neuroprotectoras del flavonoide quercetina frente a estrés oxidativo (05/2011 - 05/2013)

IIBCE, Depto de Biología del Neurodesarrollo

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología y recursos naturales

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la Comisión Directiva de la SUB (06/2013 - 01/2017)

Sociedad Uruguaya de Biociencias, Comisión Directiva

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Miembro de la Comisión de Divulgación Científica del IIBCE (01/2007 - 08/2013)

IIBCE, Comisión de Divulgación Científica

Participación en consejos y comisiones

Miembro de Comisión Directiva de AUCyTAL 2009-2011 (10/2009 - 08/2011)

Asoc. Uruguaya de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (AUCyTAL), Comisión Directiva

Participación en consejos y comisiones

Miembro de Comisión de acondicionamiento de salones del IIBCE (05/2008 - 12/2008)

IIBCE

Participación en consejos y comisiones

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY

Centro Uruguayo de Imagenología Molecular / Área I+D Biomédico

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2016 - a la fecha)

Colaborador en el marco del proyecto Posdoc IIBCE-CUDIM ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Inhibición de GSK3beta por flavonoides y su relevancia en el mantenimiento axonal en un modelo transgénico de Alzheimer (11/2016 - a la fecha)

Postdoc en curso en el IIBCE en colaboración con CUDIM.

15 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: María Florencia ARREDONDO UNANUA

Palabras clave: Enfermedad de Alzheimer Neuroprotección

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Emory University / Division of Pulmonary, Allergy, Critical Care and Sleep Medicine

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2018 - a la fecha)

Colaborador académico ,1 hora semanal

Colaborador académico en el marco del proyecto de Doctorado de Diego Carvalho, a quien actualmente co-tutoreo. Mantenemos un vínculo de colaboración con los Dres. Young-Mi Go y Dean P. Jones con el fin de implementar herramientas para el procesamiento e interpretación biológica de datos de estudios metabolómicos no dirigidos (untargeted), de interés para esta tesis de Doctorado.

Colaborador (07/2007 - 08/2007)

Pasante ,40 horas semanales

Pasantía realizada en el Laboratorio de Biomarcadores Clínicos, Depto de Medicina, Emory University, USA - Aprendizaje de técnicas de HPLC y Redox Western Blot

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(07/2007 - 08/2007)

Emory University, Laboratory of Clinical Biomarkers
40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - GRAN BRETAÑA

University of Nottingham

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/2015 - a la fecha)

Investigador colaborador ,1 hora semanal

Colaboración con el laboratorio dirigido por el Dr. Federico Dajas-Bailador. QMC, School of Life Science.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Implementation of a collaborative research network for studying the beneficial effects of dietary flavonoids in neurodegenerative diseases (11/2015 - 05/2016)

Proyecto de Investigación y Desarrollo financiado por la Embajada de Reino Unido de Montevideo
10 horas semanales

School of Life Sciences , Room D47, QMC

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

British Council, Gran Bretaña, Apoyo financiero

Equipo: Maria Florencia ARREDONDO UNANUA

PASANTÍAS

Beca de movilidad ANII MOV_CA_2016_1_128717: aprendizaje de metodologías de análisis la conectividad sináptica de neuronas en cultivo mediante MEAs e imagenología de calcio. (06/2017 - 07/2017)

University of Nottingham, School of Life Sciences

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Proyecto UK_ID_2015_1_7: aprendizaje de obtención y mantenimiento de cultivos corticales primarios derivados de embriones de ratón, y aprendizaje del uso de cámaras de microfluído. (02/2016 - 02/2016)

laboratorio del Dr. Dajas-Bailador de la Universidad de Nottingham 40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2016 - a la fecha)

Investigador PEDECIBA Grado 3 ,1 hora semanal

Otro (07/2010 - 12/2015)

Estudiante de Doctorado ,30 horas semanales

Becario (06/2006 - 05/2008)

,30 horas semanales

La Comisión de Admisión al Doctorado del PEDECIBA aprobó el pasaje directo de la estudiante de maestría a doctorado sin necesidad de defender la tesis de maestría, pero renunciando al título de magister.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Inducción de defensas antioxidantes endógenas a través de la vía Nrf2 por flavonoides: implicancia en la neuroprotección (08/2010 - 12/2015)

Tesis de Doctorado - PEDECIBA Biología Concluida.

30 horas semanales

IIBCE , Depto. Neuroquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo:

Palabras clave: neuroprotección flavonoides Nrf2

Areas de conocimiento:

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

Modulación del estado redox celular por flavonoides como un posible mecanismo de neuroprotección (06/2006 - 03/2010)

Proyecto de tesis de Maestría

30 horas semanales

IIBCE , Depto. Neuroquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Palabras clave: neuroprotección flavonoides

DOCENCIA

PEDECIBA Biología (10/2017 - 10/2017)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

4th ISN Latin American School of Advanced Neurochemistry, 110 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

PEDECIBA Biología (03/2016 - 04/2016)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Nutraceuticals and Neurodegenerative Diseases, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

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

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2016 - a la fecha)

Investigador Activo/Nivel I ,1 hora semanal

Becario (06/2017 - 07/2017)

Ganadora de una Beca de Movilidad Tipo Capaci ,40 horas semanales

Beca de capacitación (MOV_CA_2016_1_128717) realizada durante los meses de junio y julio de 2017, en la School of Life Science, University of Nottingham, UK.

Otro (03/2009 - 05/2016)

Candidato a Investigador - SNI ,1 hora semanal

Becario (03/2011 - 02/2014)

SNB- Beca Doctorado ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Inducción de defensas antioxidantes endógenas a través de la vía Nrf2 por flavonoides: implicancia en la neuroprotección (03/2011 - 12/2015)

Tesis de Doctorado PEDECIBA-Biología Concluida

30 horas semanales

IIBCE , Depto. Neuroquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo:

Palabras clave: neuroprotección flavonoides Nrf2

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Proyecto PCTI_8263: Semana del Conocimiento del Cerebro 2013 (11/2012 - 05/2013)

IIBCE-MEC, Fac. Medicina y Fac. Ciencias-UdelaR, Sociedad de Neurociencias del Uruguay

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto PCTI_5020: Semana del Conocimiento del Cerebro 2012 (11/2011 - 05/2012)

Fac Medicina, Fac Ciencias-UdelaR, IIBCE-MEC, Sociedad de Neurociencia del Uruguay
1 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Comisión Académica de Posgrado

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (06/2015 - 06/2016)

Beca de apoyo para la finalización de posgrad ,30 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PERÚ

Universidad Mayor de San Marcos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (07/2010 - 08/2010)

,45 horas semanales

invitada como Profesor visitante del curso teórico-práctico "Recursos Naturales y su aplicación en Neurobiología".

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(07/2010 - 08/2010)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Recursos Naturales y su aplicación en Neurobiología, 45 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neurobiología y recursos naturales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de Rosario

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2003 - 08/2003)

Pasante ,40 horas semanales

Pasantía realizada en el Laboratorio de Toxicología Experimental, Universidad de Rosario, Argentina: aprendizaje de técnicas de cultivos primarios neuronales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(07/2003 - 08/2003)

Universidad Nacional de Rosario, Argentina, Laboratorio de Toxicología Experimental

40 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 1 hora

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: 16 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

En

el marco de la falta de agentes terapéuticos efectivos para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas, y dentro de la búsqueda de terapias efectivas contra la muerte neuronal implicada en estas enfermedades, en el Departamento de Neuroquímica del IIBCE se ha estudiado por más de 15 años el efecto neuroprotector de compuestos de origen natural. A fines del 2000 me integré al laboratorio, dentro de una línea de investigación que estudia los efectos neuroprotectores de flavonoides. Inicialmente trabajé con cultivos celulares en el estudio de la capacidad citoprotectora de flavonoides y plantas medicinales como Achyrocline satureioides (Marcela). Los resultados allí obtenidos forman parte de mi de tesina de grado en Ciencias Biológicas y dieron lugar a varias publicaciones (1 de ellas de primer autor). Allí mismo realicé mis estudios de Maestría PEDECIBA Biología, centrándome en la modulación del antioxidante endógeno GSH por el flavonoide quercetina, como mecanismo de neuroprotección. Los hallazgos obtenidos me permitieron realizar el pasaje directo a la tesis de Doctorado PEDECIBA Biología, centrándome en caracterizar la inducción de la vía Nrf2/ARE por flavonoides. Los resultados obtenidos durante mi tesis de Doctorado aportaron a un mejor conocimiento de la modulación de Nrf2 por flavonoides y permitieron establecer la relevancia de esta vía en sus mecanismos de neuroprotección. También permitieron establecer los requerimientos estructurales de estos compuestos para activar la vía Nrf2, para acercarnos a nuevas estrategias farmacológicas para el tratamiento de procesos neurodegenerativos. A partir de estos resultados, publicamos 3 artículos (1 de ellos de primer autor), 2 revisiones y 2 capítulos de libro (1 de ellos de primer autor).

En 2016 iniciamos una red de colaboración

?Implementation of a collaborative research network for studying the beneficial effects of dietary flavonoids in neurodegenerative diseases? (proyecto ANII UK_ID_2015_1_7). Esta cooperación involucra a grupos de investigación locales (DETEMA de Facultad de Química/UdelaR, CUDIM e IIBCE), de Inglaterra (Universidades de Nottingham y Bath), y más recientemente de Argentina (Universidad Nacional de Córdoba) e Irlanda del Norte (Queen's University Belfast). Como resultado de esta interacción, publicamos 1 artículo donde identificamos potenciales blancos de acción para el flavonoide quercetina mediante herramientas de tamizaje virtual, entre los que se destaca la enzima GSK3?, que es clave en el mantenimiento axonal y en el procesamiento de proteínas involucradas en la Enfermedad de Alzheimer. Así pues, nos propusimos como proyecto de postdoctorado profundizar en el papel de GSK3? durante el proceso degenerativo y como blanco de acción de los flavonoides. Desde entonces, hemos aportado un enfoque celular/molecular original, de valor para la caracterización de la fisiopatología de la enfermedad de Alzheimer, para la identificación de nuevos biomarcadores de diagnóstico, y para el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas en esta patología. Asimismo, aportamos al desarrollo e implementación de nuevas metodologías de estudio, y a la formación de RRHH dentro del grupo de trabajo, al tiempo que aportamos a la consolidación del vínculo académico actual de nuestro grupo con CUDIM, la Universidad de Nottingham, y Universidad Nacional de Córdoba.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Structural evidence of quercetin multi-target bioactivity: A reverse virtual screening strategy. (Completo, 2017)

D CARVALHO , M. PAULINO , F POLITICELLI , F ARREDONDO , RJ WILLIAMS , JA ABINA-CARRIQUIRY

European Journal of Pharmaceutical Sciences, v.: 106 p.:393 - 403, 2017

Palabras clave: Flavonoids Quercetin Drug target prediction Molecular docking

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Bioinformática

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09280987

DOI: [10.1016/j.ejps.2017.06.028](https://doi.org/10.1016/j.ejps.2017.06.028)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Antioxidant Activity, Cellular Bioavailability, and Iron and Calcium Management of Neuroprotective and Nonneuroprotective Flavones (Completo, 2015)

C. ECHEVERRY, F ARREDONDO, M MARTINEZ, JA ABINA-CARRIQUIRY, J MIDIWO, F. DAJAS

Neurotoxicity research, v.: 27 1, p.:31 - 42, 2015

Palabras clave: Neuroprotection Flavones

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Productos Naturales

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10298428

DOI: [10.1007/s12640-014-9483-y](https://doi.org/10.1007/s12640-014-9483-y)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

QUERCETIN IN BRAIN DISEASES: POTENTIAL AND LIMITS (Completo, 2015)

F. DAJAS, JA ABINA-CARRIQUIRY, F ARREDONDO, F BLASINA, C. ECHEVERRY, M MARTINEZ, F RIVERA, L. VAAMONDE

Neurochemistry International, 89, p.:140 - 148, 2015

Palabras clave: quercetina flavonoides

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 01970186

DOI: [10.1016/j.neuint.2015.07.002](https://doi.org/10.1016/j.neuint.2015.07.002)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S019701861530005X>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Neuroprotective Actions of Flavones and Flavonols: Mechanisms and Relationship to Flavonoid Structural Features (Completo, 2013)

DAJAS, F., ABIN, JA, F ARREDONDO, C. ECHEVERRY, F RIVERA

Current Medicinal Chemistry - Central Nervous System Agents, v.: 13 p.:30 - 35, 2013

Palabras clave: Flavonoids Neuroprotection

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15680150

After cellular internalization, quercetin causes Nrf2 nuclear translocation, increases glutathione levels and prevents neuronal death against an oxidative insult. (Completo, 2010)

F ARREDONDO, C. ECHEVERRY, JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY, F BLASINA, DP JONES, YM GO, Y. L. LIANG, DAJAS, F.

Free Radical Biology and Medicine, v.: 49 5, p.:738 - 747, 2010

Palabras clave: quercetina neuroprotección flavonoides Nrf2

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20554019>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Pretreatment with natural flavones and neuronal cell survival after oxidative stress: a structure-activity relationship study. (Completo, 2010)

C. ECHEVERRY, F ARREDONDO, JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY, J MIDIWO, C OCHIENG, L. KERUBO, F. DAJAS

Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 58 4, p.:2111 - 2115, 2010

Palabras clave: Neuroprotection Flavones SAR

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00218561

DOI: [10.1021/jf902951v](https://doi.org/10.1021/jf902951v)

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jf902951v>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Differentiation induced by *Achyrocline satureioides* (Lam) infusion in PC12 cells (Completo, 2009)

F. BLASINA, L. VAAMONDE, A. MORQUIO, C. ECHEVERRY, F. ARREDONDO, F. DAJAS
Phytotherapy Research, v.: 23 9, p.:1263 - 1269, 2009

Palabras clave: Diferenciación flavonoides

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Wiley InterScience

ISSN: 0951418X

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/122312570/abstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Flavonoids and the brain: Evidences and putative mechanisms for a protective capacity (Completo, 2005)

DAJAS, F., F. ARREDONDO, ECHEVERRY C, FERREIRA M., MORQUIO A., F. RIVERA
Current Neuropharmacology, v.: 3 3, p.:193 - 205, 2005

Palabras clave: Flavonoids Oxidative Stress brain ischemia antioxidants

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Ingenta

ISSN: 1570159X

<http://www.ingentaconnect.com/content/ben/cn/2005/00000003/00000003/art00001?token=005b111656d4e225f>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cytoprotection by *Achyrocline satureioides* (Lam) D.C. and some of its main flavonoids against oxidative stress (Completo, 2004)

F. ARREDONDO, BLASINA, F., ECHEVERRY, C., MORQUIO, A., FERRERIRA, M., ABIN, JA., LAFON, L., DAJAS, F.

Journal of Ethnopharmacology, v.: 91 p.:13 - 20, 2004

Palabras clave: Flavonoids cellular protection antioxidant medicinal plants

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 03788741

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T8D-4BFVRVG-2&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_ori

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cytoprotection by neutral fraction of tannat red wine against oxidative stress-induced cell death. (Completo, 2004)

C. ECHEVERRY, F. BLASINA, F. ARREDONDO, M. FERREIRA, ABIN, JA., L. VASQUEZ, AA. ASPILLAGA, MS. DIEZ, F. LEIGHTON, F. DAJAS

Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 52 24, p.:7395 - 7399, 2004

Palabras clave: antioxidant Cytoprotection Oxidative Stress Red Wine

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: ACS Publications

ISSN: 00218561

<http://pubs.acs.org/journals/jafcau/index.html>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cell culture protection and in vivo neuroprotective capacity of flavonoids (Completo, 2003)

DAJAS, F., RIVERA, F., BLASINA, F., F. ARREDONDO, ECHEVERRY, C., LAFON, L., MORQUIO, A., HEINZEN, H

Neurotoxicity research, v.: 5 5 , p.:377 - 384, 2003

Palabras clave: Flavonoids Neuroprotection cell cultures

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10298428

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Screening of antioxidant activity of three Indian medicinal plants, traditionally used for the management of neurodegenerative diseases (Completo, 2003)

B. AUDDY , M. FERREIRA , F BLASINA , L LAFON , F ARREDONDO , F. DAJAS , P. C. TRIPATHI , T. SEAL , B. MUKHERJEE

Journal of Ethnopharmacology, v.: 84 2-3 , p.:131 - 138, 2003

Palabras clave: Indian medicinal plants Antioxidant activity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 03788741

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T8D-47DMFX5-1&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_ori

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Neuroprotection by flavonoids (Completo, 2003)

F. DAJAS , F RIVERA , F BLASINA , F ARREDONDO , JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY , G COSTA , C. ECHEVERRY , L LAFON , H HEINZEN , M. FERREIRA , A MORQUIO

Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 36 12 , p.:1613 - 1620, 2003

Palabras clave: Flavonoids Quercetin Focal ischemia Neuroprotection

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Scielo

ISSN: 0100879X

http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0100-879X2003001200002&script=sci_arttext&tlng=en

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

LIBROS

Bioactive Nutraceuticals and Food Supplements in Neurological and Brain Disease (Participación , 2015)

F ARREDONDO , C. ECHEVERRY , F BLASINA , L. VAAMONDE , M. DIAZ , F RIVERA , M MARTINEZ , JA ABINA-CARRIQUIRY , F. DAJAS

Número de volúmenes: 25

Edición: 1,

Editorial: Watson & Preedy,

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1016/B978-0-12-411462-3.00025-4](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-411462-3.00025-4)

En prensa

Palabras clave: Flavonoids Neuroprotection

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Productos Naturales

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9780124114623

<http://store.elsevier.com/Bioactive-Nutraceuticals-and-Dietary-Supplements-in-Neurological-and-Brain>

Capítulo de libro "Bioactive Nutraceuticals and Dietary Supplements in Neurological and Brain Disease: Prevention and Therapy", editado por Ronald Ross Watson y Victor Preedy.

Capítulos:

Flavones and Flavonols in Brain and Disease: Facts and Pitfalls

Organizadores:

Página inicial 229, Página final 236

HERBAL MEDICINES FOR HUMAN HEALTH: Development and Evaluation of Plant-Derived Medicines (Participación , 2011)

DAJAS, F., JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY, F ARREDONDO, BLASINA, F., M. DIAZ, C. ECHEVERRY, F RIVERA, L. VAAMONDE

Edición: ,

Editorial: Taylor&Francis,

En prensa

Palabras clave: neuroprotección flavonoides

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neuroprotección por flavonoides de origen natural

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

Capítulos:

THE NEUROPROTECTIVE CAPACITY OF *Achyrocline satureioides* (Lam) D.C. AND ITS FLAVONOIDS. Mechanisms of action

Organizadores: Eds G. Bagetta, M.T. Corasaniti, M. Cosentino, S. Sakurada

Página inicial 339, Página final 354

Plantas Silvestres y de Cultivo (Participación , 2007)

F. DAJAS, C. ECHEVERRY, F ARREDONDO, A MORQUIO, F BLASINA, M. FERREIRA, JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY

Número de volúmenes: 7

Edición: 1,

Editorial: Depto. de Publicaciones - UdelaR, Montevideo

Palabras clave: plantas toxicidad

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974003835

Capítulos:

Actividad antioxidante citoprotectora de las tres especies autóctonas del género *Achyrocline* sp., y su relación con la composición fenólica.

Organizadores: Jenny Pronczuk, Amalia Laborde, Salomé Fernández

Página inicial 167, Página final 176

Estudios en domesticación y cultivo de especies medicinales y aromáticas nativas (Participación , 2004)

A MORQUIO, FERRERIRA, M, F ARREDONDO, F BLASINA, C. ECHEVERRY, JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY, DAJAS, F.

Número de volúmenes: 11

Edición: ,

Editorial: INIA, Las Brujas,

Palabras clave: *Achyrocline satureioides*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Estudio comparativo de compuestos polifenólicos, actividad citoprotectora y antioxidante en especies autóctonas del género *Achyrocline*

Organizadores: FPTA-INIA

Página inicial 169, Página final 178

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Purification, structural elucidation, antioxidant capacity and neuroprotective potential of the main polyphenolic compounds contained in *Achyrocline satureioides* Lam D.C. (Compositae) (2018)

Completo

MARTINEZ MM, F ARREDONDO, JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY, GONZALEZ, D., C. ECHEVERRY, VEGA-TEIJIDO MA, D. CARVALHO, A. Rodriguez, RIVERA, F, DAJAS, F.

Palabras clave: Neuroprotection Flavonoids

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Artículo completo enviado recientemente para su evaluación en el Journal of Ethnopharmacology, en el cual participo como autor de correspondencia.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Modelo in vitro en cámaras de microfluído para el estudio de degeneración axonal en la Enfermedad de Alzheimer (2017)

Resumen

Boix Viazzi, V. , JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY , F. Dajas-Bailador , SAVIO, E. , HENRY ENGLER , F ARREDONDO

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

Resumen de poster presentado durante el Congreso Nacional de Biociencias 2017.

Inhibición de GSK3 β por flavonoides y su relevancia en el mantenimiento axonal en un modelo transgénico de Alzheimer (2017)

Resumen

F ARREDONDO , JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY , F. DAJAS-BAILADOR , D. CARVALHO , Boix Viazzi, V. , A. Di Paolo , SAVIO, E. , HENRY ENGLER

Evento: Local

Descripción: Primeras Jornadas Científicas Prof. Clemente Estable

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Otros

Inducción de defensas antioxidantes endógenas a través de la vía Nrf2-ARE por flavonoides: implicancia en la neuroprotección (2015)

Resumen

F ARREDONDO

Evento: Nacional

Descripción: Primeras Jornadas de la SNU

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: neuroprotección flavonoides

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Resumen de presentación oral por invitación.

Activación de la vía Nrf2-ARE por flavonoides: estudio de su papel en el efecto neuroprotector y de los requerimientos estructurales necesarios para su activación (2014)

Resumen

F ARREDONDO , C. ECHEVERRY , G PRUNELL , JA ABIN-CARRIQUIRY , D CARVALHO , K. ANTÚNEZ , F. DAJAS

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub>

Identificación de blancos de acción molecular de quercetina mediante tamizaje reverso (2014)

Resumen

D CARVALHO , M. PAULINO , JA ABINA-CARRIQUIRY , F ARREDONDO

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Maldonado

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Relación entre la estructura molecular de flavonas naturales y algunos mecanismos implicados en la protección neuronal frente a un daño oxidativo (2014)

Resumen

C. ECHEVERRY , F ARREDONDO , M MARTINEZ , JA ABINA-CARRIQUIRY , J MIDIWO , F. DAJAS

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriápolis, Maldonado

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: XV Jornadas de la SUB

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub>

Relationship between the molecular structure of natural flavones and some mechanisms implicated in neuronal protection (2013)

Resumen

C. ECHEVERRY , F ARREDONDO , M MARTINEZ , JA ABIN CARRIQUIRY , J MIDIWO , F. DAJAS

Evento: Internacional

Descripción: VI International Conference on Polyphenols and Health

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Neuroprotection flavonoides

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Productos Naturales

Uso de un programa de videoseguimiento para la cuantificación automática de parámetros comportamentales en diferentes modelos biológicos (2013)

Resumen

JP PRIETO , F ARREDONDO , M BRESQUE , X KEDIKIAN , M GALVALISI , S RUIZ , A KUN , R CANTERA , F. DAJAS , R BERNABEU , C SCORZA

Evento: Nacional

Descripción: IV Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (2013)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Videoseguimiento Ethovision Comportamiento animal

Areas de conocimiento:

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

<https://sites.google.com/site/juca42013/>

Purification, structural elucidation, antioxidant capacity and neuroprotective potential of the main polyphenolic compounds contained in *Achyrocline satureioides* Lam D.C. (compositae). (2013)

Resumen

M MARTINEZ , C. ECHEVERRY , F ARREDONDO , V. GUASTAVINO , D. GONZALEZ , A. RODRIGUEZ , F. DAJAS , JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY

Evento: Internacional

Descripción: VI International Conference on Polyphenols and Health

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Achyrocline satureioides Neuroprotection

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Productos Naturales

Study of Nrf2-dependent modulation of cellular defenses, as a putative mechanism involved in quercetin neuronal protection (2012)

Resumen

F ARREDONDO , C. ECHEVERRY , D CARVALHO , ABIN, JA , DAJAS, F.

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso F.A.L.A.N. - 55 Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Neurociencias y Neurobiología de México

Ciudad: Cancún, Mexico

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: I Congreso F.A.L.A.N. - 55 Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Neurociencias y Neurobiología de México

Publicación arbitrada

Palabras clave: quercetina Nrf2

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Estudio de Nrf2 como posible mediador de protección neuronal por Quercetina frente a estrés oxidativo (2012)

Resumen

D CARVALHO , F ARREDONDO , C. ECHEVERRY , DAJAS, F.

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Publicación arbitrada

Palabras clave: quercetina Nrf2

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.biociencias.org.uy/>

Protección neuronal por el flavonoide quercetina: análisis de la respuesta transcripcional Nrf2-ARE (2012)

Resumen

F ARREDONDO , C. ECHEVERRY , D CARVALHO , JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY , K. ANTÚNEZ , DAJAS, F.

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Publicación arbitrada

Palabras clave: quercetina neuroprotección Nrf2

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica
Medio de divulgación: Papel
<http://www.biociencias.org.uy/>

Protección neuronal por flavonas naturales ante un daño oxidativo y su relación con su estructura molecular. (2012)

Resumen

C. ECHEVERRY, F ARREDONDO, JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY, M MARTINEZ, C OCHIENG, J MIDIWO, DAJAS, F.

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Publicación arbitrada

Palabras clave: neuroprotección flavonoides

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.biociencias.org.uy/>

Purificación, elucidación estructural y capacidad antioxidante de los principales flavonoides contenidos en *Achyrocline satureioides* (2012)

Resumen

M MARTINEZ, C. ECHEVERRY, F ARREDONDO, V. GUASTAVINO, D. GONZALEZ, A. RODRIGUEZ, JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Publicación arbitrada

Palabras clave: flavonoides *A. satureioides*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.biociencias.org.uy/>

Alternative mechanisms of quercetin neuroprotection involving Nrf2-dependent modulation of antioxidant defenses (2011)

Resumen

F ARREDONDO, C. ECHEVERRY, ABIN, JA, BLASINA, F, ANTUNEZ C., DP JONES, YM GO, Y. L. LIANG, DAJAS, F.

Evento: Internacional

Descripción: 4th Symposium Nutrition, Oxygen Biology and Medicine

Ciudad: Paris

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: neuroprotección flavonoides Nrf2

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Desarrollo de un método para cuantificar quercetina en cerebro y plasma en ratas (2011)

Resumen

M MARTINEZ, M GUERRA, A GUARTES, F RIVERA, F ARREDONDO, JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: quercetina HPLC
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica
Medio de divulgación: Papel

Activación de la vía Nrf2 como un nuevo mecanismo involucrado en la neuroprotección por el flavonoide quercetina (2010)

Resumen
F ARREDONDO , C. ECHEVERRY , JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY , F BLASINA , K. ANTÚNEZ , DP JONES , YM GO , DAJAS, F.

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: neuroprotección flavonoides
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neuroprotección por flavonoides de origen natural
Medio de divulgación: Internet
Trabajo premiado por el Comité Organizador de la SUB

Estudio comparativo de la capacidad antioxidante y contenido de polifenoles de extractos de Achyrocline satureioides (Lam) D.C. (Marcela) y Uncaria tomentosa (Willd.) DC. (Uña de gato). (2010)

Resumen
R GOENAGA , C CAZULO , M MARTINEZ , C. ECHEVERRY , F ARREDONDO , M. FERREIRA , JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY , DAJAS, F.

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2010
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: Achyrocline satureioides antioxidantes Uncaria tomentosa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

Quercetina: protección neuronal frente a estrés oxidativo por mecanismos antioxidantes indirectos (2009)

Resumen
F ARREDONDO , C. ECHEVERRY , JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY , DP JONES , YM GO , DAJAS, F.

Evento: Nacional
Descripción: 6as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR 2009
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/>

Protective effects of quercetin in primary neurons against oxidative stress: evidences of its indirect antioxidant properties (2009)

Resumen
F ARREDONDO , C. ECHEVERRY , JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY , F BLASINA , YM GO , DP JONES , F. DAJAS

Evento: Internacional
Descripción: Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Quercetin Neuroprotection
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

Pharmacology and chemistry of flavonoids that protect the brain (2008)

Resumen expandido
F. DAJAS, F RIVERA, F ARREDONDO, F BLASINA, C. ECHEVERRY, L. VAAMONDE

Evento: Internacional
Descripción: First Joint IOCD-ISDNP International Symposium on Natural Products
Ciudad: Kasane
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: First Joint IOCD-ISDNP International Symposium on Natural Products - Book of Extended Abstracts
Pagina inicial: 89
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica
Medio de divulgación: Papel

Neuroprotección por quercetina: papel de la modulación del estado redox celular tiol-dependiente (2008)

Resumen
F ARREDONDO, C. ECHEVERRY, JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY, F BLASINA, L. VAAMONDE, F. DAJAS

Evento: Internacional
Descripción: 1er Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica NEUROLATAM
Ciudad: Buzios
Año del evento: 2008
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica
Medio de divulgación: CD-Rom

Structure activity relationship study of natural flavones and neuroprotection (2008)

Resumen
F ARREDONDO, C. ECHEVERRY, J MIDIWO, C OCHIENG, F. DAJAS

Evento: Internacional
Descripción: First Joint IOCD-ISDNP International Symposium on Natural Products
Ciudad: Kasane
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: First Joint IOCD-ISDNP International Symposium on Natural Products - Book of extended Abstracts
Pagina inicial: 120
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica
Medio de divulgación: Papel

Estudio de la capacidad moduladora del estado redox celular por quercetina como mecanismo de neuroprotección (2007)

Resumen
F ARREDONDO, C. ECHEVERRY, JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY, F BLASINA, L. VAAMONDE, YM GO, DP JONES, F. DAJAS

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Minas
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología
Volumen: 11
Página inicial: 43
ISSN/ISBN: 9789974421462
Publicación arbitrada
Editorial: Comunidad del Sur
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica
Medio de divulgación: Papel

The Neuroprotective Capacity of some Asteraceae and their polyphenol molecules (2007)

Resumen
F. DAJAS , F. BLASINA , C. ECHEVERRY , F. ARREDONDO , L. VAAMONDE

Evento: Internacional
Descripción: The first collaborative meeting on Phytomedicine: Development and Clinical Validation of Medicinal Plants for Rational Pharmacotherapy
Ciudad: Ascona
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: The first collaborative meeting on Phytomedicine: Development and Clinical Validation of Medicinal Plants for Rational Pharmacotherapy - Final Program and Abstract Book
Página inicial: 39
Página final: 39
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica
Medio de divulgación: Papel
<http://www.phyto-medicine.eu>

Natural flavones and neuroprotection: a structure-activity study (2007)

Resumen
C. ECHEVERRY , F. ARREDONDO , J. MIDIWO , C. OCHIENG , F. DAJAS

Evento: Internacional
Descripción: Free Radicals in Montevideo 2007, V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Free Radicals in Montevideo 2007 - Book of Abstracts
Página inicial: 99
ISSN/ISBN: 9789974800236
Publicación arbitrada
Editorial: Imprenta Gega SRL
Ciudad: Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica
Medio de divulgación: Papel

In search of the neuroprotective activity of natural compounds (2006)

Resumen
F. DAJAS , JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY , F. ARREDONDO , F. BLASINA , G. COSTA , C. ECHEVERRY , M. FERREIRA , A. MORQUIO , F. RIVERA , J. URBANAVICIUS , L. VAAMONDE

Evento: Internacional
Descripción: IV AFASSA Symposium: Neurochemistry and Natural Products
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: IV AFASSA Symposium: Neurochemistry and Natural Products
Página inicial: 62
Página final: 64
Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica
Medio de divulgación: Papel

Protective effects of different quercetin treatments against mild oxidative stress in primary cerebellar granule neurons. (2006)

Resumen
F ARREDONDO , C. ECHEVERRY , JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY , L. VAAMONDE , F BLASINA , F. DAJAS

Evento: Internacional
Descripción: Society for Neuroscience 2006 Annual Meeting
Ciudad: Atlanta
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Neuroscience 2006
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica
Medio de divulgación: Internet
<http://www.abstractsonline.com/viewer/SearchResults.asp>

Diferenciación celular inducida por Achyrocline satureioides en células PC12. (2005)

Resumen
F BLASINA , L. VAAMONDE , M. FERREIRA , A MORQUIO , F ARREDONDO , C. ECHEVERRY , F. DAJAS

Evento: Nacional
Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Minas
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología
Volumen: 10
Pagina inicial: 265
Pagina final: 265
ISSN/ISBN: 9974311861
Publicación arbitrada
Editorial: Oficina del libro FEFMUR
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica
Medio de divulgación: Papel

Mechanisms of brain protection by flavonoids (2004)

Resumen
F. DAJAS , F RIVERA , F BLASINA , F ARREDONDO , C. ECHEVERRY , A MORQUIO

Evento: Internacional
Descripción: First ISN Special Neurochemistry Conference: changes in gene expression and CNS drug responses
Ciudad: Avignon
Año del evento: 2004
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica
Medio de divulgación: Otros

PC12 protection against hydrogen peroxide induced-cell death: role of Achyrocline satureioides (2004)

Resumen
F BLASINA , F ARREDONDO , C. ECHEVERRY , G FOLLE , F. DAJAS

Evento: Internacional
Descripción: 35 Annual meeting of the American Society for Neurochemistry
Ciudad: New York
Año del evento: 2004

Serie: AP5-06

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://asneurochem.org/NewYork/ASN2004Program.pdf>

Estudio de la toxicidad producida por el ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D) sobre células en cultivo (2004)

Resumen

V CHOLICH , F BLASINA , G COSTA , F ARREDONDO , F. DAJAS , AM EVANGELISTA DUFFARD

Evento: Internacional

Descripción: Primer Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Primer Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas

Volumen: 64

Fascículo: 2

Página inicial: 369

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

The importance of aglycone flavonoids for the neuroprotective activity of medicinal plants (2004)

Resumen

F. DAJAS , F RIVERA , F BLASINA , F ARREDONDO , C. ECHEVERRY , M. FERREIRA , A MORQUIO

Evento: Internacional

Descripción: AFASSA Regional Symposium on Natural Products

Ciudad: Peradeniya

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Achyrocline satureioides cytoprotective effect against H2O2 injury in PC12 cells (2003)

Resumen

F ARREDONDO , F BLASINA , C. ECHEVERRY , A MORQUIO , M. FERREIRA , JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY , L LAFON , F. DAJAS

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE)

Ciudad: Pinhais-Paraná, Curitiba

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Aislamiento, síntesis y evaluación de actividad antioxidante de chondriamidas y derivados (2003)

Resumen

D DAVYT , R FERNÁNDEZ , M. FERREIRA , F ARREDONDO , C. ECHEVERRY , F. DAJAS , E MANTA

Evento: Internacional

Descripción: XIV Simposio Nacional de Química Orgánica - Soc. Argentina de Investigación en Química

Ciudad: Rosario, Santa Fe

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Otros

The neutral fraction of the red wine protects PC12 cells against H2O2-induced cell death (2003)

Resumen

C. ECHEVERRY , F BLASINA , F ARREDONDO , M. FERREIRA , JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY , A VAZQUEZ ASPILLAGA , F LEIGHTON , F. DAJAS

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE)

Ciudad: Pinhais-Paraná, Curitiba

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

La muerte programada inducida por peróxido de hidrógeno en células PC12 involucraría vías de apoptosis y autofagia (2002)

Resumen

L LAFON , C. GUIMARAES , F ARREDONDO , F BLASINA , A. FERNÁNDEZ , R. LINDEN , F. DAJAS

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Maldonado

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Serie: B18

Página inicial: 89

Página final: 89

Publicación arbitrada

Editorial: Oficina del libro FEFMUR

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudios de estructura -actividad del efecto citoprotector de la quercetina y su interacción con Fe²⁺ y Ca²⁺, frente a la muerte programada inducida por H2O2 en células PC12 (2002)

Resumen

L LAFON , F ARREDONDO , F BLASINA , A. FERNÁNDEZ , C. KREMER , L. FERRANDO , H HEINZEN , F. DAJAS

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Maldonado

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Serie: B19

Página inicial: 90

Página final: 90

Publicación arbitrada

Editorial: Oficina del libro FEFMUR

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Evaluación del potencial terapéutico en procesos isquémicos cerebrales de los extractos acuoso y etanólico de *Achyrocline satureioides* (Lam) DC (marcela) (2002)

Resumen

F RIVERA , M. FERREIRA , C. ECHEVERRY , F ARREDONDO , L LAFON , F BLASINA , L. FERRANDO , H HEINZEN , G COSTA , F. DAJAS

Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Maldonado
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Serie: B34
Pagina inicial: 105
Pagina final: 105
Publicación arbitrada
Editorial: Oficina del libro FEFMUR
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Nutraceuticals and Neurodegenerative Diseases (2016)

F ARREDONDO , JA ABINA-CARRIQUIRY

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <http://neurodegenerativediseases.lauranozar.com/>

Tipo de participación: Docente

Unidad: Depto Neuroquímica

Duración: 1 semanas

Lugar: IIBCE

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: IIBCE

Palabras clave: nutraceuticals neurodegenerative diseases

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Simposio y Workshop realizado en el marco del proyecto "Implementation of a collaborative research network for studying the beneficial effects of dietary flavonoids in neurodegenerative diseases, financiado por el British Council.

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Informe de Actuación Postdoctoral (2018)

F ARREDONDO

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Nombre del proyecto: INHIBICIÓN DE GSK3 β POR FLAVONOIDES Y SU RELEVANCIA EN EL MANTENIMIENTO AXONAL EN UN MODELO TRANSGÉNICO DE ALZHEIMER

Número de páginas: 22

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: IIBCE

Palabras clave: Enfermedad de Alzheimer Flavonoides Neuroprotección GSK3 β

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Informe de actuación postdoctoral, evaluado por una Comisión Asesora designada por el Consejo Directivo del IIBCE. El mismo fue evaluado favorablemente por dicha comisión, quien además recomendó enfáticamente la extensión de mi contrato postdoctoral actual.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

2nd ISN Latin American School of Advanced Neurochemistry (2012)

F ARREDONDO , C SCORZA , F. DAJAS , F BLASINA , G PRUNELL , F BARRANTES

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Argentina-Uruguay BsAs-Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <http://isn-buenosaires-2012.org/school.html>

Duración: 2 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Internation Society for Neurochemistry (ISN)

Palabras clave: neuroquímica

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Participación como miembro del Comité Organizador del curso, realizado del 2 al 14 de setiembre de 2012, en Buenos Aries y Montevideo.

XV Escuela Latinoamericana de Neurociencias: Ricardo Miledi Neuroscience Training Program 2011 (2011)

F ARREDONDO , O MACADAR , DAJAS, F. , A SILVA , C SCORZA , M BORDE , R RUSSO

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,IIBCE-MEC Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: www.iibce.edu.uy/escuela

Duración: 3 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: IIBCE-MEC, F. Medicina y F. Ciencias, UdelaR

Palabras clave: neurociencias

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Participación como Secretaria Académica del Comité de Organización. La Escuela tuvo lugar en marzo de 2011.

XIV Escuela Latinoamericana de Neurociencias de Montevideo (2009)

F. DAJAS , O MACADAR , M BORDE , R RUSSO , G PRUNELL , P CASSINA , S OLIVERA , C SCORZA , A SILVA , J PEÑA , F ARREDONDO

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Instituto Clemente Estable Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.iibce.edu.uy/escuela>

Duración: 3 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Instituto Clemente Estable - Facultad de Medicina, UdelaR

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Participación como Secretaria Académica del Comité de Organización

XII Escuela Latinoamericana de Neurociencia (2007)

F. DAJAS , O MACADAR , M BORDE , A SILVA , L GOMEZ , F BLASINA , R RUSSO , C SCORZA , F RIVERA , F ARREDONDO

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,IIBCE Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Duración: 3 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: IBRO-LARC

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Participación como Secretaria Académica del Comité de Organización

Lanzamiento fundacional de la Asociación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (AUCyTAL) (2006)

A SILVA , L DOMINGUEZ , J SALDAÑA , M BREIJO , F ARREDONDO

Otro

Lugar: Uruguay ,Casa del Veterinario, Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay (SMVU)
Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Manejo de animales y experimentación animal

Información adicional: Secretaria del Comité de Organización del lanzamiento fundacional de la Asociación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (AUCyTAL)

Simposio Internacional: IV AFASSA Symposium Neurochemistry and Natural Products (2006)

F. DAJAS , F ARREDONDO

Congreso

Lugar: Uruguay ,IIBCE Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: AFASSA

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Participación como Secretaria Académica del Comité de Organización.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Free Radicals Biology and Medicine (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Food and Function (2010)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Ethnopharmacology (2004 / 2010)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017 / 2017)

Revisiones

Uruguay

Sociedad Uruguaya de Biociencias

Evaluación de evaluación de posters presentados por estudiantes de grado y/o posgrado durante el Congreso Nacional de Biociencias 2017

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamado a cargo de asistente de Investigación en CUDIM (2018 / 2018)

Comité evaluador

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CUDIM
Participación en el Comité de evaluación designado para el llamado a cargo de asistente de investigación en el área I+D Biomédico y Químico en CUDIM

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Estudio de Nrf2 como posible mediador de protección neuronal frente a estrés oxidativo por quercetina mediante técnicas de western blot (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Diego Carvalho Alvarez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: quercetina Neuroprotection Nrf2
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

OTRAS

Manejo de cultivos neuronales primarios para evaluación de neuroprotección (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Victoria Boix
País/Idioma: Uruguay, Español

Expresión de Nrf2 y Sirt1 como posibles mediadores de protección neuronal por quercetina y flavonoides relacionados (2012)

Iniciación a la investigación
Sector Gobierno/Público // , Uruguay
Nombre del orientado: Diego Carvalho
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: flavonoides Nrf2 Sirt1
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica
Tutora principal del becario Diego Carvalho en el marco de una beca de iniciación a la investigación ANII (INI_X_2010_2_2801), que se realizó en el Depto. de Neuroquímica del MEC-IIBCE

Manejo de cultivos celulares para la evaluación de protección celular (2009)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Rosina Goenaga
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: citoprotección estrés oxidativo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica
Supervisión de una pasantía realizada por la estudiante en el Depto de Neuroquímica de 11-2008 a 05-2011

Manejo de cultivos neuronales primarios para evaluación de neuroprotección (2009)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Centro de Bioactivos Marinos.

Academia de Ciencias de Cuba , Uruguay
Nombre del orientado: Teidy García
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: neuroprotección bioactivos marinos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica
Supervisión de pasantía realizada en una segunda instancia por la estudiante en el Depto de Neuroquímica del 09 al 12/2009

Manejo de cultivos celulares para la evaluación de protección celular (2007)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Centro de Bioactivos Marinos.
Academia de Ciencias de Cuba , Uruguay
Nombre del orientado: Teidy Garcia
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: citoprotección productos naturales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica
Supervisión de pasantía realizada por la estudiante en el Depto de Neuroquímica del 09 al 12/2007

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Caracterización de astrocitos neurotóxicos aislados del modelo 3xTg-AD sintomático como potencial blanco terapéutico en la Enfermedad de Alzheimer (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Diego Carvalho
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Enfermedad de Alzheimer 3xTg-AD
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
Diego cuenta actualmente con una beca de posgrado ANII para realizar su tesis de doctorado (POS_NAC_2017_1_140673)

GRADO

Desarrollo de un modelo in vitro para el estudio del proceso neurodegenerativo que ocurre en la Enfermedad de Alzheimer (2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Victoria Boix
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Enfermedad de Alzheimer Neurodegeneración
Este proyecto de tesina de finalización de carrera está siendo financiado actualmente por CUDIM, en el marco de colaboración IIBCE-CUDIM.

OTRAS

Evaluación y caracterización del potencial neuroprotector de compuestos flavonoideos aislados de la flora autóctona sudamericana (2018)

Orientación de posdoctorado
Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Maria Daniela Santi
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Neuroprotección Flavonoides
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Enfermedades Neurodegenerativas

María Daniela realizó su Doctorado en el Laboratorio de Farmacognosia de la Universidad Nacional de Córdoba (Córdoba, Argentina). Para la ejecución de este proyecto cuenta con beca de Posdoctorado Nacional financiada por ANII aprobada en 2018 (PD_NAC_2018_1_149726), la cual está programada para comenzar en marzo de 2019.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Miembro de la Cátedra UNESCO Instituto Clemente Estable sobre Componentes Neuroactivos Naturales (2018)

(Internacional)

UNESCO

Participación como asistente de investigación en la Cátedra UNESCO Instituto Clemente Estable sobre Componentes Neuroactivos Naturales. Esta cátedra data desde 2011, y en 2018 ha sido renovada por un período de 4 años más.

Ingreso como investigador PEDECIBA Biología grado 3 (2016)

(Nacional)

PEDECIBA

Ganadora de concurso de un contrato homologado a Grado 3 del Departamento de Farmacología Experimental del IIBCE (2016)

(Nacional)

IIBCE-MEC

Concurso de méritos. Por incompatibilidades de horarios, renuncié a la toma del cargo

Ganadora de concurso de un contrato postdoctoral en el Departamento de Neuroquímica del IIBCE (2016)

(Nacional)

IIBCE

Promovida a investigador activo SNI Nivel I (2016)

(Nacional)

Sistema Nacional de Investigadores (SNI) - ANII

Area de actuación: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica Categorización: Nivel I por 3 años

Beca finalización de posgrado - CAP - UdelaR (2015)

(Nacional)

CAP-UdelaR

Título de Doctor en Biología (2015)

(Nacional)

PEDECIBA-Biología

Premiación del poster: Activación de la vía Nrf2-ARE por flavonoides: estudio de su papel en el efecto neuroprotector y de los requerimientos estructurales necesarios para su activación, en el marco de las XV Jornadas de las SUB (2014)

(Nacional)

SUB

Beca de ayuda económica IBRO-LARC para la asistencia al I Congreso F.A.L.A.N. 55 Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas Neurociencias y Neurobiología de México (2012)

(Internacional)
IBRO-LARC

Premiación de poster: Protección neuronal por el flavonoide quercetina: análisis de la respuesta transcripcional Nrf2-ARE, en el marco de las jornadas de la SUB 2012 (2012)

(Nacional)
Sociedad de Neurociencias del Uruguay

Beca PEDECIBA de asistencia a evento científico (2011)

(Nacional)
PEDECIBA-Biología
Beca de apoyo económico para asistir al simposio 4th Symposium Nutrition, Oxygen Biology and Medicine, que tuvo lugar en Paris, en Junio de 2011

Beca Doctorado ANII (2011)

(Nacional)
SNB-ANII

Premiación del poster: Activación de la vía Nrf2 como un nuevo mecanismo involucrado en la neuroprotección por el flavonoide quercetina (2010)

(Nacional)
SUB

Beca PEDECIBA de asistencia a evento científico (2009)

(Nacional)
PEDECIBA
Beca de apoyo económico para asistir al congreso: Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009, VI Meeting of SFRBM South American Group, que tendrá lugar en Santiago, Chile, del 27 al 30 de setiembre de 2009.

Beca parcial Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 (2009)

(Internacional)
Comité Organizador de Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009
Beca parcial para cubrir gastos de inscripción al congreso Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009.

Ingreso al SNI como investigador activo: categoría Candidato/Iniciación (2009-2016) (2009)

(Nacional)
SNI-ANII
Area de actuación: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica Categorización: iniciación

Beca de ayuda económica AFASSA-UNESCO para participar en el First Joint IOCD-ISDNP International Symposium on Natural Products, Kasane, Botswana (2008)

AFASSA-UNESCO

Beca de ayuda económica IBRO-LARC para la asistencia al 1er Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica NEUROLATAM 2008, Buzios, Brasil (2008)

International Brain Research Organisation Latin American Region Committee (IBRO-LARC)

Beca para la participación en Free Radicals in Montevideo 2007, V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, Montevideo, Uruguay (2007)

Comité Organizador del Congeso

Premiación del Poster: Natural flavones and neuroprotection: a structure-activity study (2007)

Comité Organizador de Free Radicals in Montevideo 2007, Montevideo, Uruguay

Beca Hugo Arechiga para la participación del SfN Annual Meeting 2006, Atlanta, USA y la financiación de la Membresía de la SfN (2006)

Society for Neuroscience

Beca de Maestría PEDECIBA - Biología (2006)

(Nacional)

Programa de Desarrollo en Ciencias Básicas (PEDECIBA)

Beca de ayuda económica IBRO-LARC para la realización de una pasantía (2006)

International Brain Research Organisation Latin American Region Committee (IBRO-LARC)

Beca de ayuda económica ISN-CAEN para la realización de pasantía (2006)

ISN-CAEN

Beca SfN para participar en el curso Ricardo Miledi Neuroscience Training Program: Analytical and Integrative Neurobiology, en el Instituto de Neurobiología de la UNA M, Querétaro, México (2005)

Society for Neuroscience (SfN)

Beca AMSUD-PASTEUR para la participación en el curso Développement et Plasticité du Système Nerveux, Instituto Pasteur de Paris, Francia (2005)

Programa de Cooperación Científica AMSUD-PASTEUR

Título de Licenciada en Biología (2005)

(Nacional)

Facultad de Ciencias - UdelaR

Beca IBRO - INHMA para participar en la 1a Escuela IBRO - INHMA Córdoba, Argentina: Tópicos en Biología Celular y Molecular en Neurociencia (2004)

IBRO - INHMA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

4a Conferencia Internacional de Imagenología Molecular (2018)

Otra

Presentación oral

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: CUDIM

Palabras Clave: Enfermedad de Alzheimer Neurodegeneración

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Título de la charla: Desarrollo de un modelo in vitro de neurodegeneración para el estudio de la Enfermedad de Alzheimer

Primeras Jornadas Científicas Prof. Clemente Estable (2017)

Otra

Presentación de poster

Uruguay

Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: IIBCE
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
Título de poster: ¿Inhibición de GSK3? por flavonoides y su relevancia en el mantenimiento axonal en un modelo transgénico de Alzheimer?

Primer Simposio IIBCE-CUDIM: Neurodegeneración y Cáncer (2017)

Simposio
Presentación oral
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: IIBCE
Palabras Clave: Enfermedad de Alzheimer Neurodegeneración
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
Título de la charla: Avances en la puesta a punto de un modelo in vitro para el estudio de la Enfermedad de Alzheimer

Nutraceuticals and Neurodegenerative Diseases (2016)

Simposio
Presentación Oral
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: IIBCE
Palabras Clave: neuroprotección flavonoides
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica
Título de la charla: Modulation of cellular defenses as a putative mechanism involved in quercetin neuroprotection

Primeras Jornadas de la SNU (2015)

Congreso
Presentación oral por invitación
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: SNU
Palabras Clave: neuroprotección flavonoides
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica
Invitada a participar como expositor oral. Presentación oral titulada: Inducción de defensas antioxidantes endógenas a través de la vía Nrf2-ARE por flavonoides: implicancia en la neuroprotección

First Conference of South American Chapter of Cell Stress Society International (2014)

Congreso
Presentación oral por invitación
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Cell Stress Society International
Palabras Clave: Neuroprotection Nrf2
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Productos Naturales
Invitada a participar como expositor oral. Presentación oral titulada: "Study of Nrf2-dependent modulation of cellular defenses as a putative mechanism involved in quercetin neuroprotection", en mesa redonda "Cellular responses to oxidative stress"

XV Jornadas de la SUB (2014)

Congreso

Presentación de poster
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: SUB

I Congreso F.A.L.A.N. - 55 Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Neurociencias y Neurobiología de México (2012)

Congreso
Presentación de poster
México
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: F.A.L.A.N.
Palabras Clave: quercetina Nrf2
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

XIV Jornadas de la SUB (2012)

Congreso
Presentación de poster
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SUB

4th Symposium Nutrition, Oxygen Biology and Medicine (2011)

Simposio
Presentación de poster
Francia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: OCC

XIII Jornadas de la SUB, 2010 (2010)

Congreso
Presentación de poster
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SUB
Poster: ACTIVACION DE LA VIA Nrf2 COMO UN NUEVO MECANISMO INVOLUCRADO EN LA NEUROPROTECCION POR EL FLAVONOIDE QUERCETINA 1Florencia Arredondo, 1Carolina Echeverry, 1Juan Andrés Abin-Carriquiry, 1Fernanda Blasina, 2Karina Antúnez, 3Dean P. Jones, 3Young-Mi Go, 1Federico Dajas Poster premiado por el comité Organizador y seleccionado para presentación oral

XIII Jornadas de la SUB, 2010 (2010)

Congreso
Presentación oral
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SUB
Invitada a participar como expositor oral. Presentación oral titulada: "Activación de la vía Nrf2 como un nuevo mecanismo involucrado en la neuroprotección por el flavonoide quercetina", en mesa redonda "Productos Naturales Bioactivos".

Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 (2009)

Congreso
Presentación de poster
Chile
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SFRBM - South American Group
Palabras Clave: Quercetin Neuroprotection
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

Poster: Protective effects of quercetin in primary neurons against oxidative stress: evidences of its indirect antioxidant properties F. Arredondo¹, C. Echeverry¹, J. A. Abin-Carriquiry¹, F. Blasina¹, D. P. Jones², Y. M. Go², F. Dajas¹.

6as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR 2009 (2009)

Congreso
Presentación oral
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SBBM
Palabras Clave: Radicales libres
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
Invitada a participar como expositor oral. Presentación oral titulada: "QUERCETINA: PROTECCIÓN NEURONAL FRENTE A ESTRÉS OXIDATIVO POR MECANISMOS ANTIOXIDANTES INDIRECTOS", en mesa redonda "Radicales Libres".

First Joint IOCD-ISDNP International Symposium on Natural Products (2008)

Simposio
Presentación de poster
Botswana
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IOCD-ISDNP
Poster: Structure activity relationship study of natural flavones and neuroprotection. Arredondo F., Echeverry C., Midiwo J., Ochieng C., Dajas F.

1er Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica NEUROLATAM 2008 (2008)

Congreso
Presentación de poster
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IBRO-LARC
Poster: Neuroprotección por quercetina: papel de la modulación del estado redox celular tiol-dependiente. Arredondo M.F., Echeverry C., Abin-Carriquiry J.A., Blasina F., Vaamonde L., Dajas F.

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso
Presentación oral
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Trabajo seleccionado para presentación oral. Título presentación oral: Estudio de la capacidad moduladora del estado redox celular por quercetina como mecanismo de neuroprotección.
Arredondo M. F., Echeverry C., Abin-Carriquiry J. A., Blasina F., Vaamonde L., Go Y-M., Jones D. P., Dajas F. En Mesa Redonda de Biología Redox

Free Radicals in Montevideo 2007, V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species (2007)

Congreso
Presentación de poster
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SFRBM
Poster: Natural flavones and neuroprotection: a structure-activity study. Echeverry C., Arredondo M. F., Midiwo J., Ochieng C., Dajas F.

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso
presentación de poster
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Poster: Estudio de la capacidad moduladora del estado redox celular por quercetina como mecanismo de neuroprotección. Arredondo M. F., Echeverry C., Abin-Carriquiry J. A., Blasina F., Vaamonde L., Go Y-M., Jones D. P., Dajas F.

V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias (2006)

Congreso

Presentación oral

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Conferencia por invitación Presentación oral: "Un modelo de muerte neuronal oxidativa para el estudio de los mecanismos de protección por flavonas". Arredondo F., Echeverry C., Blasina F., Vaamonde L., Dajas F.

Society for Neuroscience 2006 Annual Meeting (2006)

Congreso

Presentación de poster

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Society for Neuroscience

Poster: Protective effects of different quercetin treatments against mild oxidative stress in primary cerebellar granule neurons. Arredondo F., Echeverry C., Abin-Carriquiry JA., Vaamonde L., Blasina F., Dajas F.

XVIIIa Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE) (2003)

Congreso

Presentación oral

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE)

Trabajo seleccionado para presentación oral. Título de la presentación oral: The neutral fraction of the red wine protects PC12 cells against H₂O₂-Induced cell death. Echeverry C., Blasina F., Arredondo F., Ferreira M., Abin Carriquiry J. A., Vazquez Aspillaga A., Leighton F., Dajas F. En Módulo temático: Substâncias biologicamente ativas de organismos marinhos.

XVIIIa Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE) (2003)

Congreso

Presentación de poster

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: FeSBE

Poster: The neutral fraction of the red wine protects PC12 cells against H₂O₂-Induced cell death. Echeverry C., Blasina F., Arredondo F., Ferreira M., Abin Carriquiry J. A., Vazquez Aspillaga A., Leighton F., Dajas F.

XVIIIa Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE) (2003)

Congreso

Presentación de poster

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: FeSBE

Poster: Achyrocline satureioides cytoprotective effect against H₂O₂ injury in PC12 cells. Arredondo F., Blasina F., Echeverry C., Morquio A., Ferreira M., Abin Carriquiry J. A., Lafon L., Dajas F.

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Congreso

Presentación de poster

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Poster: La muerte programada inducida por peróxido de hidrógeno en células PC12 involucraría vías de apoptosis y autofagia. Lafón L., Guirraes C., Arredondo F., Blasina F., Fernández A., Linden

R., Dajas F.

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Congreso

Presentación de poster

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Poster: Estudios de estructura-actividad del efecto citoprotector de la quercetina y su interacción con Fe²⁺ y Ca²⁺, frente a la muerte programada inducida por H₂O₂ en células PC12. Lafón L., Arredondo F., Blasina F., Fernández A., Kremer C., Ferrando L., Heinzen H., Dajas F.

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Congreso

Presentación de poster

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Poster: Evaluación del potencial terapéutico en procesos isquémicos cerebrales, de los extractos acuoso y etanólico de *Achyrocline Satureioides* (Lam.) DC (Marcela). Rivera F., Ferreira M., Echeverry C., Arredondo F., Lafón L., Blasina F., Ferrando L., Heinzen H., Costa G., Dajas F.

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde 2016, en el marco de mi postdoctorado, hemos aportado un enfoque celular/molecular original, de valor para la caracterización de la fisiopatología de la enfermedad de Alzheimer, que puede servir para la identificación de nuevos biomarcadores de diagnóstico, y para el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas en esta patología. Asimismo, aportamos al desarrollo e implementación de nuevas metodologías de estudio, y a la formación de RRHH dentro del grupo de trabajo, al tiempo que aportamos a la consolidación del vínculo académico actual de nuestro grupo de trabajo con CUDIM, la Universidad de Nottingham (UK), y Universidad Nacional de Córdoba (Argentina).

Información adicional

EVALUACIÓN DE POSIBILIDADES DE PATENTAMIENTO:

1- Evaluación de la posibilidad de patentamiento a nivel internacional, por parte de IIBCE-MEC y CUDIM: ?Modelo experimental para evaluación de nuevas herramientas terapéuticas y biomarcadores de Alzheimer?. Estudio realizado por parte de UVITT (PEDECIBA). Involucra resultados descritos en las actividades del postdoctorado.

2- Evaluación de la posibilidad de patentamiento a nivel internacional, por parte del IIBCE-MEC y la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina): ?Nuevos compuestos flavonoideos con propiedades neuroprotectoras?. En estudio por parte de la Dirección de vinculación tecnológica ? CONYCET (Argentina). Involucra flavonoides neuroprotectores utilizados en las actividades de mi postdoctorado actual y del postdoctorado de Daniela Santi que comenzará en 2019, de la cual soy co-tutora.

EXPERIENCIA EN INVESTIGACION / MANEJO DE TÉCNICAS:

- Experiencia en investigación científica en la rama de las enfermedades neurodegenerativas y en el estudio de mecanismos de neurodegeneración/neuroprotección.

- Experiencia en manejo y experimentación en el modelo de *Drosophila melanogaster*: curvas de **life span**, ensayos de **climbing (negative geotaxis)**, sobrevida frente a daño oxidativo, **open field** (evaluación de actividad locomotora).

- Experiencia en el manejo del programa de video-seguimiento Ethovision, técnicas de HPLC-ED/FD/DAD para el análisis de catecolaminas, tioles y polifenoles, inmunohistoquímica y diversas técnicas moleculares (real time PCR, silenciamiento génico con siRNA, ensayos con gen reportero de luciferasa).

- Experiencia en manejo y experimentación en cultivos celulares: líneas celulares continuas y cultivos neuronales primarios (corteza, cerebelo, mesencéfalo) de rata y ratón. Manejo de técnicas bioquímicas (ensayos colorimétricos, fluorimétricos de detección de biomarcadores de sobrevida, muerte celular y de estrés oxidativo, western blot y redox-western blot), microscopía de contraste de fase, epifluorescencia y confocal.

FORMACIÓN/CAPACITACIÓN EN MANEJO DE ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN:

Nivel de Acreditación CNEA: Categoría B (# registro 008/046)

Curso de capacitación de CHEA: Curso Uso y manejo de animales de experimentación, dictado por la CHEA en 2006 (aprobado con un nivel superior al 75% del puntaje).

MEMBRESÍAS EN ASOCIACIONES CIENTÍFICAS:

Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2002-actual)

Miembro de la Sociedad de Neurociencia del Uruguay (SNU) (actual)

Miembro de la International Brain Research Organisation Alumni (IBRO Alumni) (2003-actual)

Miembro de la Asociación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (AUCyTAL) (2007-actual)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	57
Artículos publicados en revistas científicas	13
Completo	13
Trabajos en eventos	39
Libros y Capítulos	4
Capítulos de libro publicado	4
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Otros tipos	8
PRODUCCIÓN TÉCNICA	8
EVALUACIONES	5
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	3
Evaluación de convocatorias concursables	1
FORMACIÓN RRHH	9
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Otras tutorías/orientaciones	4
Iniciación a la investigación	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de doctorado	1
Orientación de posdoctorado	1