



**CECILIA CHAVARRIA
MORALES**

PhD

cchavarría@fmed.edu.uy

Gral. Flores 2125,
Montevideo

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 22/05/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Bioquímica-CEINBIO / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Gral. Flores 2125 / 11800 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (11800) 9243414

Correo electrónico/Sitio Web: ceciliachava@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2013 - 2018)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de las modificaciones nitroxidativas de la proteína alfa-sinucleína

Tutor/es: José M. Souza

Obtención del título: 2018

Palabras Clave: alfa-sinucleína modificaciones post-traduccionales

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2010 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Agregación de alfa-sinucleína: rol del estrés nitroxidativo en la enfermedad de Parkinson

Tutor/es: Dr. José M. Souza y Dr. Williams Porcal

Obtención del título: 2013

Palabras Clave: alfa-sinucleína agregación nitronas

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2001 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: I+D de inhibidores de la agregación de alfa-sinucleína como potenciales fármacos neuroprotectores

Tutor/es: Dr. José M. Souza y Dr. Williams Porcal

Obtención del título: 2009

Palabras Clave: alfa-sinucleína, neuroprotección, nitronas

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Empresarias Innovando en Clave de Futuros (03/2019 - 04/2019)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Industria, Energía y Minería / Ministerio de Industria, Energía y Minería / En colaboración con Fundación SARAS , Uruguay

24 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias /

Neuron Glia Interaction in health and disease, from basic Biology to translational Neuroscience (01/2014 - 01/2014)

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

45 horas

Espectroscopía de RMN de Biomacromoléculas (05/2012 - 06/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas , Argentina

80 horas

Palabras Clave: RMN Biomoléculas

Prevención de riesgos en el laboratorio (05/2010 - 07/2010)

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

I Sao Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine (01/2011)

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo , Brasil

45 horas

Elucidación estructural de compuestos orgánicos (01/2009)

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

Estrategias de asignación de proteínas en solución mediante espectroscopía de resonancia magnética nuclear (RMN) (01/2010)

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

40 horas

Estrés oxidativo en patología humana. Estado actual y nuevas estrategias (01/2009)

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

Biomarcadores celulares, químicos y moleculares de lesión y toxicidad aplicables a la investigación farmacológica y al monitoreo ambiental (01/2008)

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

62 horas

Métodos Separativos (01/2010)

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

Redox Chemistry and Biology of Thiols (01/2011)

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

60 horas

Mitocondria bioenergética, metabolismo y señalización (01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR,
Uruguay
80 horas
Palabras Clave: mitocondria estrés nitrooxidativo

Química combinatoria en el desarrollo de fármacos (01/2009)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

II Congreso internacional de enseñanza de las ciencias básicas (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: UdeLaR - Litoral Norte, Uruguay
Palabras Clave: educación ciencias básicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Genetic Code Expansion Conference (2016)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Oregon State University, Uruguay

Genetic Code Expansion Workshop (2016)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Oregon State University, Estados Unidos

Mini-Symposium ICGEBCEINBIO - Frontiers in Biomedical Research September (2015)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: ICGEBCEINBIO, Uruguay

21st Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2014)

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

Mitochondria and cell metabolism, 2014 (2014)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: CEINBIO, Facultad de Medicina, Uruguay

XLIII Reunião Anual da SBBq (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SBBq, Brasil

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2013)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: SBBM, Uruguay

VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine - South American Group (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SFRBM-South American Group, Argentina

Rol de la Mitocondria en la Patología Humana (2012)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: CEINBIO-Facultad de Medicina, Uruguay

IV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

VII Meeting of the SFRBM South American Group (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SFRBM South American Group, Brasil

Thiol metabolism and redox regulation of cellular functions (2011)

Tipo: Simposio
Palabras Clave: tioles, regulación redox

7as Jornadas de la SBBM (2011)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Seccional Bioquímica y Biología Molecular - Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Uruguay

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 2011 (2011)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas - ENAQUI 2009 (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: PEDECIBA (Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas), Uruguay

Free Radicals and Antioxidants in Chile (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SFRBM - South American Group, Chile

Foro de Innovación de las Americas (2008)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ANII, Uruguay

Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso (2008)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Facultad de Ciencias-Instituto Clemente Estable, Uruguay

XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM; Investigación, Integración y Desarrollo (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad Nacional De Asunción, Paraguay

Situación Actual y Potencialidades de las Energías Renovables en Uruguay (2007)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Instituto Goethe, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica /Química Médica

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2014 - a la fecha)

Asistente ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Otro (12/2009 - 12/2013)

Ayudante del Departamento de Bioquímica ,35 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

Becario (03/2009 - 03/2011)

,20 horas semanales

Participación en el proyecto "Modulación del daño oxidativo y la nitración proteica por lípidos nitrados" - Fondo Clemente Estable (FCE 2007) bajo la dirección del Dr. José M. Souza.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de las modificaciones nitroxidativas del tetrámero nativo de la proteína alfa-sinucleína con énfasis en las formas mononitradas (03/2013 - 03/2015)

El proyecto "Estudio de las modificaciones nitroxidativas del tetrámero nativo de la proteína alfa-sinucleína con énfasis en las formas mononitradas" apoyado por ANII-FCE_1_2011_1_6260 se centra en el estudio de formas mononitradas de la proteína alfa-sinucleína. La proteína alfa-sinucleína (alfa-S) es un elemento clave en la patogénesis de un grupo de enfermedades neurodegenerativas denominadas sinucleinopatías, destacándose dentro de ellas la enfermedad de Parkinson. Todas estas enfermedades se caracterizan por la presencia de agregados intracelulares formados por fibras y otras formas agregadas de la alfa-S que histológicamente se denominan cuerpos y neuritas de Lewy. La enfermedad de Parkinson está asociada a un aumento de las especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno. En particular, se ha detectado la proteína alfa-S nitrada en residuos de tirosina en muestras provenientes de pacientes que sufrían distintas sinucleinopatías. Recientemente se ha determinado que la proteína alfa-S es un tetrámero rico en hélices alfa en su forma nativa y no una proteína con estructura intrínsecamente desordenada como era aceptado hasta el momento. En el presente proyecto se plantea analizar modificaciones oxidativas de la alfa-S en su forma nativa tetramérica y el efecto sobre su función, en particular la capacidad de formar fibras y/o formas oligoméricas. Estudiar formas mononitradas sitios específicos de la alfa-S que se generan a través de un sistema cotraduccional con un par tRNA - aminoacil-tRNA sintetasa, seleccionado genéticamente para incorporar residuos de 3-nitrotirosina en un codón stop. Estos estudios permitirán comprender el impacto de estas modificaciones postraduccionales nitroxidativas sobre la estructura y función de la alfa-S en su forma nativa.

35 horas semanales

Facultad de Medicina , CEINBIO-Departamento de Bioquímica

Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: SOUZA, J.M. (Responsable) , BATTHYANY, C.

Impacto funcional de la nitración sitio-específica en la proteína alfa-sinucleína (04/2014 - 03/2015)

Proyecto de investigación y desarrollo, modalidad I, apoyado por CSIC
20 horas semanales
Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica , CEINBIO
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo:

(03/2014 - 02/2015)

Proyecto financiado en el marco de los proyectos CSIC Iniciación a la Investigación.
30 horas semanales
Facultad de Medicina , CEINBIO-Departamento de Bioquímica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:

Modulación del daño oxidativo y la nitración proteica por lípidos nitrados (03/2009 - 03/2011)

El proyecto es financiado a través del Fondo Clemente Estable (2007). Resumen: El óxido nítrico (NO) a través de su reacción con otros radicales libres, en especial el anión superóxido, ejerce importantes efectos en la respuesta inflamatoria mediante reacciones de oxidación, nitrosación y nitración de biomoléculas. La formación de residuos de 3-nitrotirosina en proteínas por acción de agentes nitrantes es una marca de estrés nitrooxidativo en biología. Esta modificación postraduccional puede inducir en las proteínas afectadas la pérdida o ganancia de función. La nitración de ácidos grasos insaturados, en membranas y en lipoproteínas, ha surgido como una nueva marca de estrés nitrooxidativo. La formación de derivados nitroalquenos, como el nitrolinoleico alcanza concentraciones del rango $1 \mu\text{M}$ en sangre, y presentan importantes propiedades biológicas y efectos antiinflamatorias como ser la liberación de NO en medios hidrofílicos y la inducción de la hemoxigenasa-1. Nuestro proyecto estudiará la relación cuantitativa entre la formación de 3-nitrotirosina y nitrolípidos en sistemas in vitro e in vivo. La hipótesis pretende establecer si existe una relación inversa entre la formación de 3- nitrotirosina y lípidos nitrados, dado el efecto antiinflamatorio de los nitrolípidos y el rol que cumplen los agentes nitrantes en su formación, de modo que un aumento en la formación de nitrolípidos lleve a un descenso en los niveles de 3-nitrotirosina. Utilizaremos como modelo de trabajo membranas de composición y tamaño conocida en presencia de alfa-sinucleína que se asocia a los fosfolípidos y dos líneas celulares, una de macrófagos expuestos a distintos estímulos de activación fisiológica y otra de células de neuroblastoma que expresan la alfa-sinucleína.

20 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: SOUZA, J.M. (Responsable)
Palabras clave: alfa-sinucleína 3-nitrotirosina nitrolípidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Bioquímica

I+D de inhibidores de la agregación de alfa-sinucleína como potenciales fármacos neuroprotectores (03/2009 - 02/2010)

Mediante un screening primario in vitro se estudia la capacidad de ciertas moléculas de inhibir la agregación de la proteína alfa-sinucleína. Estos compuestos surgen tanto de la biblioteca del laboratorio de química orgánica (Facultad de Ciencias), como nuevas moléculas heterocíclicas sintetizadas durante el proyecto. Estos compuestos incorporan en su estructura el farmacóforo nitrona, de reconocida capacidad neuroprotectora y antioxidante. Entre los principales resultados, podemos decir que se pudieron identificar algunas moléculas con buena actividad inhibitoria de la agregación de alfa-sinucleína, las cuales serán tomadas como nuevos compuestos líderes para su

posterior optimización. Además, algunas de las heteroarilnitronas desarrolladas hasta el momento presentaron interesantes actividades de protección celular en condiciones de estrés oxidativo y diferentes capacidades para estabilizar y atrapar radicales libres. De esta manera, se podrán obtener potenciales fármacos para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson que presenten actividad neuroprotectora, atrapadores de radicales libres y capaces de inhibir la agregación de alfa-sinucleína, o sea la generación de fármacos multifuncionales.

20 horas semanales

Facultad de Medicina y Facultad de Ciencias, Departamento de Bioquímica y Laboratorio de Química Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Equipo: PORCAL, W. (Responsable), SOUZA, J.M. (Responsable)

DOCENCIA

Doctor en Medicina (03/2010 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

UTI - Biología Celular, 15 horas, Práctico

UTI - DREMR, 15 horas, Práctico

Discusiones CBCC1, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(11/2014 - 12/2014)

Oregon State University, Dept. Biochemistry and Biophysics, Unnatural Protein Facility

45 horas semanales

(10/2010 - 11/2010)

Universidad de Rosario, Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario

45 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2009 - 03/2010)

Investigación, 20 horas semanales

El proyecto se denomina, "I+D de inhibidores de la agregación de alfa-sinucleína como potenciales fármacos neuroprotectores" y se enmarca dentro de una beca de iniciación a la investigación financiada por la ANII.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Nuevos fármacos efectivos para la esclerosis lateral amiotrofica (06/2010 - 07/2010)

El proyecto está enmarcado en la convocatoria de proyectos conjuntos CSIC/UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA DE URUGUAY. BIENIO 2010-11. Código: 2009UY0006

40 horas semanales

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, Instituto de Química Médica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PORCAL, W. , H, CERECETTO (Responsable) , MARTINEZ, A. (Responsable) , BARBEITO, L. , PELUFFO, H. (Responsable) , GIL, C. , PEREZ, C. , PEREZ, D. , PALOMO, V.

Palabras clave: síntesis química esclerosis lateral amiotrófica

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(06/2010 - 07/2010)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, Instituto de Química Médica

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

OLECAR S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (05/2006 - 05/2007)

Ejecución del proyecto de investigación ,30 horas semanales

Realización de proyecto de investigación, "Estudio del aprovechamiento de la cáscara de arroz para la producción de metano " en conjunto con la empresa Olecar S.A. y bajo la tutoría del Ing. Qco.

Javier Rodriguez. Este proyecto se llevó a cabo en el marco del programa Jóvenes Investigadores en el Sector Productivo, PDT, Ministerio de Educación y Cultura (Proyecto S/PSP/01/18).

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio del aprovechamiento de la cáscara de arroz para la producción de metano (05/2006 - 05/2007)

La realización de este proyecto (proyecto S/PSP/01/18) de investigación se da en el marco del programa Jóvenes Investigadores en el Sector Productivo, Programas de Desarrollo Tecnológico (PDT), Ministerio de Educación y Cultura.

30 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Equipo: J. RODRIQUEZ (Responsable)

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Comienzo mis estudios de formación universitaria en el año 2001 en la Licenciatura en Bioquímica en Facultad de Ciencias, Universidad de la República. En el año 2006 en el marco del programa PDT, Jóvenes Investigadores en el Sector Productivo trabajé en el proyecto Estudio del aprovechamiento de la cáscara de arroz para la producción de metano, realizado también con el apoyo de la empresa Olecar S.A. Mediante el desarrollo de este trabajo de investigación científico-tecnológica he podido familiarizarme con técnicas analíticas y fisicoquímicas, las cuales me han ayudado tanto a mi formación universitaria como científica.

Realicé como trabajo de final de carrera (tesina de grado de Licenciatura en Bioquímica) estudios con el objetivo de encontrar y desarrollar pequeñas moléculas orgánicas capaces de inhibir la

agregación de la proteína alfa-synucleína y/o presentar actividad antioxidante / neuroprotectra. En particular, los agregados de alfa-sinucleína son un punto clave en las bases moleculares y patogénicas de la enfermedad de Parkinson. Este trabajo se llevó a cabo bajo la tutoría del Dr. José Souza (Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres, Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina) y del Dr. Williams Porcal (Instituto de Química Biológica, Laboratorio de Química Orgánica, Facultad de Ciencias). El trabajo apuntó fundamentalmente a obtener potenciales fármacos para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas, con especial énfasis en la enfermedad de Parkinson.

Este trabajo me acercó a las metodologías habituales y modernas en síntesis orgánica como diferentes técnicas de elucidación estructural de moléculas orgánicas. Además, he trabajado con ensayos bioquímicos utilizados como screening primario en la búsqueda de nuevas moléculas orgánicas con interés biológico y farmacéutico. Este trabajo fue continuado y ampliado con el apoyo de una beca de iniciación a la investigación financiada por la ANII. Luego, a principios de 2013, concluí parte de mi formación de posgrado con una Maestría en Química - Facultad de Química, dirigida por los Dres. José M. Souza y Williams Porcal, con un proyecto titulado: "Agregación de alfa-sinucleína: rol del estrés nitroxidativo en la patogénesis de la enfermedad de Parkinson". Actualmente, recientemente finalicé mis estudios de Doctorado en Química, que se centran en el estudio de modificaciones postraduccionales de la alfa-sinucleína, específicamente la nitración de residuos de tirosina y su efecto en la formación de agregados y la toxicidad de formas mononitradas de dicha proteína en modelos celulares.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

CHAVARRÍA, C., Rodriguez-Bottero, S., Quijano, C., Cassina, P., Souza, J. M.

Biochemical Journal, v.: 475 19, p.:3153 - 3169, 2018

Palabras clave: alfa-sinucleína astrocitos muerte neuronal disfunción mitocondrial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02646021

DOI: [10.1042/BCJ20180297](https://doi.org/10.1042/BCJ20180297)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30185433>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Oxidation and nitration of alpha-synuclein and their implications in neurodegenerative diseases (Completo, 2013) Trabajo relevante

CHAVARRÍA, C., SOUZA, J.M.

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 533 p.:25 - 32, 2013

Palabras clave: nitration alpha-synuclein

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00039861

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Microwave-assisted solid-phase synthesis of a 1,2-disubstituted benzimidazole library by using a phosphonium linker (Completo, 2013)

RIOS, N., CHAVARRÍA, C., GIL, C., PORCAL, W.

Journal of Heterocyclic Chemistry, v.: 50 p.:720 2013

Palabras clave: organic synthesis, benzimidazole library

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

ISSN: 0022152X

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Microwave-assisted synthesis of hydroxyphenyl nitrones with protective action against oxidative stress (Completo, 2012) Trabajo relevante

CHAVARRÍA, C. , PEREZ, D. , PEREZ, C , MORALES GARCÍA, JA , ALONSO-GIL, S , PEREZ CASTILLO, A , GIL, C. , SOUZA, J.M. , PORCAL, W.

European Journal of Medical Chemistry, v.: 58 p.:44 - 49, 2012

Palabras clave: nitronas neuroprotectores

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

ISSN: 02235234

Scopus® WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Análisis estructural de la red mitocondrial en células vinculadas a la patología de enfermedades neurodegenerativas (2016)

Resumen

RODRIGUEZ-BOTTERO, S. , CHAVARRÍA, C. , MARTÍNEZ-PALMA, L. , LECUMBERRY, F. , OLIVERA, V , RAMOS, M. , SOUZA, JM , CASSINA, P.

Evento: Nacional

Descripción: Primer Congreso Latinoamericano de Investigación y Educación Superior Interdisciplinaria.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Medio de divulgación: Papel

Alpha-synuclein Oligomeric Species Induce Cell Death in Different Models (2014)

Resumen

CHAVARRÍA, C. , QUIJANO, C , RODRIGUEZ-BOTERO, S. , CASSINA, P. , SOUZA, J.M.

Evento: Regional

Descripción: XLIII Reunião Anual da SBBq, Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq)

Ciudad: Foz de Iguazú, Brasil

Año del evento: 2014

Palabras clave: alfa-sinucleína oligómeros astrocitos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Alpha-synuclein oligomeric species induce mitochondrial dysfunction in rat cortical astrocytes cultures (2014)

Resumen

CHAVARRÍA, C. , QUIJANO, C , RODRIGUEZ-BOTERO, S. , CASSINA, P. , SOUZA, J.M.

Evento: Internacional

Descripción: 21st Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine, Society for Free Radical Biology and Medicine

Ciudad: Seattle, Washington

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Cell toxicity of alpha-synuclein oligomeric species (2013)

Resumen

CHAVARRÍA, C. , SOUZA, J.M.

Evento: Internacional

Descripción: VIII Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2013

Palabras clave: alpha-synuclein oligomers toxicity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Nitronas fenólicas con acción protectora frente a efectos del estrés oxidativo (2012)

Resumen

CHAVARRÍA, C. , PEREZ, D. , GIL, C. , PORCAL, W. , SOUZA, J.M.

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

Palabras clave: nitronas estrés oxidativo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Síntesis de nitronas fenólicas y su evaluación como potenciales antioxidantes con actividad neuroprotectora (2011)

Resumen

CHAVARRÍA, C. , SOUZA, J.M. , PORCAL, W.

Evento: Nacional

Descripción: ENAQUI 2011

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: nitronas fenólicas, neuroprotección

Areas de conocimiento:

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

Nitron Derivatives Inhibit alpha-Synuclein Tyrosine Nitration and Oxidation (2011) Trabajo relevante

Resumen

CHAVARRÍA, C. , PORCAL, W. , SOUZA, J.M.

Evento: Internacional

Descripción: Free Radicals in Brazil 2011

Ciudad: Sao Pedro, SP

Año del evento: 2011

Palabras clave: alpha-synuclein, nitron, protein aggregation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Nitronas como "herramientas" en la modulación de la agregación de alfa-sinucleína (2010)

Resumen

CHAVARRÍA, C. , PORCAL, W. , SOUZA, J.M.

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis, Maldonado

Año del evento: 2010

Palabras clave: nitronas, alfa-sinucleína, agregación proteica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Dual neuroprotective agents: small molecules as alpha-synuclein aggregation inhibitors with antioxidant activity (2009) Trabajo relevante

Resumen

CHAVARRÍA, C. , G, BARRIGA, H, CERECETTO, M, GONZALEZ, C, OLEA-AZAR, PORCAL, W. , SOUZA, J.M.

Evento: Internacional

Descripción: Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2009

Palabras clave: alpha-Synuclein, neuroprotection, nitrones

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

New Nitrones Development: An Approach to Better Spin Traps (2009)

Resumen

G, BARRIGA, C, OLEA-AZAR, H, CERECETTO, PORCAL, W., M, GONZALEZ, CHAVARRÍA, C.

Evento: Internacional

Descripción: Free Radicals and Antioxidants in Chile

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2009

Palabras clave: Nitrones Spin trap

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

Estudio del aprovechamiento de la cáscara de arroz para la producción de metano (2007)

Resumen

CHAVARRÍA, C., RODRIGUEZ, J.

Evento: Internacional

Descripción: XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM - Investigación, Integración y Desarrollo

Ciudad: Asunción

Año del evento: 2007

Palabras clave: cáscara de arroz, metano, digestión anaerobia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /

Medio de divulgación: Papel

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio por presentación de poster (2014)

(Nacional)

SUB

Premio recibido en las XV Jornadas por la presentación del póster Oligómeros de la proteína alfa-sinucleína inducen disfunción mitocondrial en cultivos primarios de astrocitos corticales

Primer premio concurso Proyectos Innovadores (2007)

Intendencia Municipal de Cerro Largo

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Mini-Symposium ICGEBCEINBIO - Frontiers in Biomedical Research (2015)

Simposio

Mini-Symposium ICGEBCEINBIO - Frontiers in Biomedical Research

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: CEINBIO

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Simposio

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras Clave: alfa-sinucleína oligómeros disfunción mitocondrial
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

XLIII Reunião Anual da SBBq (2014)

Congreso
Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq)
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SBBq
Palabras Clave: alfa-sinucleína oligómeros toxicidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

Mitochondria and cell metabolism, 2014 (2014)

Simposio
Mitochondria and cell metabolism, 2014
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Facultad de Medicina

21st Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2014)

Congreso
21st Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine

VIII Meeting of the SFRBM (2013)

Congreso
Cell toxicity of alpha-synuclein oligomeric species
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SFRBM-South American Group, Argentina
Palabras Clave: alfa-sinucleína oligómeros toxicidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2013)

Simposio
Toxicidad de especies oligoméricas de alfa-sinucleína
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SBBM
Palabras Clave: alfa-sinucleína oligómeros
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB (2012)

Congreso
Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras Clave: nitronas fenólicas estrés oxidativo
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Free Radicals in Brazil 2011 (2011)

Congreso
VII Meeting of the SFRBM South American Group
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SFRBM South Ameican Group

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso
XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras Clave: alfa-sinucleína agregación nitronas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Bioquímica

Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 (2009)

Congreso
Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 - VI Meeting of SFRBM South American Group
Chile
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Society of Free Radical Biology and Medicine - South American Group

ENAGUI (2009)

Congreso
Encuentro Nacional de Química
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Pedeciba Química

XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM; Investigación, Integración y Desarrollo (2007)

Congreso
XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM; Investigación, Integración y Desarrollo
Paraguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional De Asunción

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	15
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo	4
Trabajos en eventos	11