



**MATÍAS NICOLÁS MÖLLER
RODRÍGUEZ**

Doctor

mmoller@fcien.edu.uy
<http://fqb.fcien.edu.uy/>

Iguá 4225 Esq. Mataojo C.P.
11400 Montevideo
25258618, int. 214

SNI

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

Fecha de publicación: 22/01/2024
Última actualización: 22/01/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Laboratorio de Físicoquímica Biológica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Instituto de Química Biológica

Dirección: Iguá 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 25258618 / 214

Correo electrónico/Sitio Web: mmoller@fcien.edu.uy <http://fqbenz.fcien.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2004 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Solubilidad del óxido nítrico y del oxígeno en biocompartimentos hidrofóbicos y sus consecuencias biológicas

Tutor/es: Ana Denicola

Obtención del título: 2008

Palabras Clave: óxido nítrico reparto solubilidad lipoproteína de baja densidad nitrosación autooxidación del óxido nítrico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Radicales Libres

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

MAESTRÍA

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2001 - 2004)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Propiedades físicoquímicas del óxido nítrico en sistemas lipídicos

Tutor/es: Ana Denicola

Obtención del título: 2004

Palabras Clave: óxido nítrico reparto solubilidad difusión lipoproteína de baja densidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Radicales Libres

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1996 - 2001)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Determinación de capacidad antioxidante: uso de modelos químicos y biológicos
Tutor/es: Ana Denicola
Obtención del título: 2001
Palabras Clave: antioxidante
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Research Associate, Caracterización de aductos de tirosinas y radicales peróxidos lipídicos (2009 - 2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Vanderbilt University , Estados Unidos
Palabras Clave: tirosina oxidación lipídica aductos de tirosina estrés oxidativo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Analítica, Biología Química (Chemical Biology)

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee muy bien /

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Físicoquímica Biológica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Radicales Libres

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Fluorescencia

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masa

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias / Laboratorio de Físicoquímica Biológica,

Instituto de Química Biológica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2016 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2013 - 12/2015) Trabajo relevante

Asistente de Físicoquímica Biológica 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2009 - 12/2012)

Asistente 1 hora semanal

Licencia sin goce de sueldo, durante posdoctorado en Estados Unidos

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2008 - 07/2009)

Asistente de Físicoquímica Biológica 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2007 - 06/2008)

Asistente de Físicoquímica Biológica 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2003 - 04/2007)

Ayudante de Físicoquímica Biológica 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/1999 - 09/2003)

Ayudante de Físicoquímica Biológica 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Interacciones entre especies reactivas y membranas lipídicas (01/2013 - a la fecha)

Nos interesa entender cómo diferentes especies reactivas, incluyendo oxígeno, óxido nítrico, dióxido de nitrógeno, sulfuro de hidrógeno, peróxido de hidrógeno, interactúan con membranas lipídicas sintéticas y celulares de diferente composición, para establecer los mecanismos de transporte que permiten el pasaje de las diferentes especies a través de la membrana.

Fundamental

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Lab. Físicoquímica Biológica , Coordinador o Responsable

Equipo: Ana DENICOLA CRECI , María Florencia ORRICO CAZAJOUS , Ana Clara LÓPEZ ROYES , Ernesto Martín CUEVASANTA DANS , Beatriz María ALVAREZ SANNA , Leonor THOMSON , Matías Nicolás MÖLLER RODRÍGUEZ

Palabras clave: Difusión reparto membrana lipídica especie reactiva peróxido de hidrógeno óxido nítrico sulfuro de hidrógeno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Permeabilidad y metabolización de peróxido de hidrógeno y otros oxidantes en glóbulos rojos (01/2016 - a la fecha)

Los glóbulos rojos se consideran sumideros de peróxido de hidrógeno y de otras especies reactivas en la circulación por su alto contenido en antioxidantes endógenos. En este caso estamos evaluando el rol y la importancia de los diferentes sistemas antioxidantes en la reducción del peróxido de hidrógeno. También nos encontramos estableciendo las vías de entrada del peróxido de hidrógeno al glóbulo y el rol de canales proteicos y fracción lipídica. Una vez cumplidos estos objetivos se avanzará hacia el estudio del envejecimiento de los glóbulos rojos tanto en circulación como en bolsa para transfusión y sus consecuencias en los sistemas antioxidantes.

Fundamental

15 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Laboratorio de Físicoquímica Biológica, Coordinador o Responsable

Equipo: Leonor THOMSON, Ana Clara LÓPEZ ROYES, María Florencia ORRICO CAZAJOUS, Ana DENICOLA CRECI, Matías Nicolás MÖLLER RODRÍGUEZ

Palabras clave: permeabilidad peróxido de hidrógeno catalasa peroxirredoxina

Áreas de conocimiento:

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

Métodos analíticos para la detección de sulfuro de hidrógeno y persulfuros de bajo peso molecular (03/2015 - a la fecha)

El sulfuro de hidrógeno es producido endógenamente y puede cumplir varios roles de señalización por mecanismos aún por elucidar. En este caso estamos desarrollando nuevos métodos para determinar sulfuro de hidrógeno por fluorescencia y para estudiar la formación de persulfuros, que se han postulado serían transductores de señales del sulfuro, por derivatización y HPLC.

10 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Laboratorio de Físicoquímica Biológica, Coordinador o Responsable

Equipo: Beatriz María ALVAREZ SANNA, Dayana Nadine BENCHOAM ALTMAN, Ernesto Martín CUEVASANTA DANS, Matías Nicolás MÖLLER RODRÍGUEZ

Palabras clave: Sulfuro de hidrógeno fluorescencia persulfuro HPLC

Áreas de conocimiento:

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

Productos electrofílicos de la oxidación de la tirosina (01/2013 - a la fecha)

La oxidación del aminoácido tirosina por algunos sistemas oxidantes de relevancia biológica lleva a la formación de derivados electrofílicos de la tirosina. Estos derivados pueden seguir reaccionando para dar nuevos productos y potencialmente tener importantes consecuencias biológicas. Estamos trabajando en desarrollar métodos que nos permitan cuantificar esta modificación en muestras biológicas (células pero eventualmente muestras de pacientes), para tener una idea de la relevancia biológica de esta modificación. Ya identificamos varias especies reactivas que conducen a esta modificación, incluyendo al oxígeno singulete, a la reacción entre el radical tirosilo y el superóxido, a la reacción entre radical tirosilo y radicales peroxilos lipídicos, y como un producto minoritario en la hidroxilación de tirosinas por radical hidroxilo. Tenemos un método robusto para generar el derivado electrofílico 3-(1-hidroxi-4-oxociclohexa-2,5-dien-1-il)-L-alanina (HOCHDA) por la oxidación de péptidos con tirosina con oxígeno singulete y estamos evaluando diferentes reactivos para su cuantificación. Probamos un derivado fluorescente del glutatión como sonda reactiva y dado que funciona con péptidos con HOCHDA ahora lo estamos probando con proteínas oxidadas y optimizando las condiciones para tener una señal selectiva en proteínas oxidadas.

Fundamental

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Lab. Físicoquímica Biológica, Coordinador o Responsable

Equipo: Ana Clara LÓPEZ ROYES, Mauricio MASTROGIOVANNI RAVECCA, Silvana ACOSTA DECCIA, Rafael RADÍ ISOLA, Williams Arturo PORCAL QUINTA, Ana DENICOLA CRECI

Palabras clave: tirosina electrofílo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Bioquímica de Radicales Libres

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Físicoquímica Biológica de especies reactivas en biocompartimentos hidrofóbicos (12/2008 - 12/2012)

Estudiar la interacción de diferentes especies reactivas, incluyendo al óxido nítrico, el oxígeno, el dióxido de nitrógeno y el sulfuro de hidrógeno con membranas lipídicas y proteínas. Más específicamente se busca determinar la permeabilidad de membranas lipídicas a estas especies, así como incrementar nuestro entendimiento sobre el proceso de difusión en membranas y la reactividad en membranas y proteínas.

20 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Físicoquímica Biológica, Integrante del equipo

Equipo: SIGNORELLI, S, COITIÑO, L, CUEVASANTA, E, Beatriz María ALVAREZ SANNA, Ana DENICOLA CRECI

Palabras clave: óxido nítrico permeabilidad oxígeno dióxido de nitrógeno sulfuro de hidrógeno coeficiente de reparto

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica Biológica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Radicales Libres

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Propiedades fisicoquímicas del óxido nítrico y de especies derivadas en biocompartimentos hidrofóbicos (11/2001 - 11/2008)

Dentro del marco de las tesis de maestría y doctorado en Química estudiamos propiedades fisicoquímicas del óxido nítrico, incluidos reparto y difusión, así como la formación de especies reactivas derivadas del óxido nítrico por su reacción con oxígeno en biocompartimentos hidrofóbicos (membranas, lipoproteínas, proteínas), centrándonos en la cinética de reacción con oxígeno y en la formación de S-nitrosotioles.

40 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Físicoquímica Biológica, Integrante del equipo

Equipo: Ana DENICOLA CRECI

Palabras clave: óxido nítrico solubilidad nitrosación autooxidación del óxido nítrico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Radicales Libres

Estudio de la actividad antioxidante de diferentes compuestos (12/1999 - 12/2002)

Dentro del marco de la tesis de licenciatura en Bioquímica puse a punto diferentes métodos para medir capacidad antioxidante, y se probaron diferentes compuestos sintéticos. Luego se centró en el óxido nítrico como antioxidante.

20 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Físicoquímica Biológica, Integrante del equipo

Equipo: DENICOLA, A

Palabras clave: antioxidante óxido nítrico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Efectos del peróxido de hidrógeno sobre la fisiología del glóbulo rojo; implicancia en la conservación de glóbulos rojos para transfusión (05/2021 - a la fecha)

Proyecto CSIC I+D. Se busca estudiar los efectos de un oxidante de relevancia biológica, el peróxido de hidrógeno, sobre el metabolismo de la glucosa en glóbulos rojos, y también sobre sus propiedades mecánicas. Se espera que los resultados arrojen luz sobre los eventos que ocurren durante el almacenamiento de los glóbulos rojos para transfusión, donde se acumulan las llamadas lesiones por almacenamiento.

15 horas semanales

Facultad de Ciencias, Lab. Físicoquímica Biológica, Instituto de Química Biológica Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MÖLLER, MN (Responsable) , Orrico, F. , Lopez A , Nicolas Silva , Marcel Donzé , THOMSON, L. , RODRIGUEZ I. , DENICOLA, A

Hydrogen peroxide and red blood cells : permeability, redox physiology and effects on rheology (05/2021 - a la fecha)

Proyecto ECOS Sud, llamado 2020, "Hydrogen peroxide and red blood cells : permeability, redox physiology and effects on rheology?", aprobado en 2021. Investigadores responsables: Matías Möller (UY) y Mariano Ostuni (Francia)(2021-2024).

5 horas semanales

Facultad de Ciencias , Lab. Físicoquímica Biológica, Instituto de Química Biológica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación, Uruguay, Cooperación

Equipo: MÖLLER, MN (Responsable) , Orrico, F. , Lopez A , Mariano Ostuni (Responsable) , THOMSON, L.

Tioles y sulfuro de hidrógeno. Desde la bioquímica redox al glóbulo rojo (03/2019 - a la fecha)

Proyecto CSIC Grupo

5 horas semanales

Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MÖLLER, MN , DENICOLA, A (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

Permeabilidad de membrana y metabolización de peróxido en glóbulos rojos para transfusión (03/2018 - 03/2021)

Proyecto financiado por el Fondo Clemente Estable, Responsable Leonor Thomson, Corresponsable Matías Möller

15 horas semanales

Facultad de Ciencias , Enzimología-Físicoquímica Biológica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MÖLLER, MN , THOMSON, L. (Responsable) , Lopez A , Orrico, F.

Modificaciones covalentes de btiotioles e impacto en su función (01/2016 - 02/2019)

Proyecto CSIC Grupo, Responsable Ana Denicola

5 horas semanales

Facultad de Ciencias , Enzimología-Físicoquímica Biológica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MÖLLER, MN , DENICOLA, A (Responsable)

Productos electrofílicos de la oxidación de tirosina por especies reactivas de relevancia biológica (04/2013 - 06/2015)

Proyecto financiado por el Fondo Clemente Estable de la ANII (Modalidad 2, llamado 2011)

20 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Matías Nicolás MÖLLER RODRÍGUEZ

Accelerated NO/O₂ reactions in low density lipoprotein (08/2005 - 08/2008)

30 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Lab. Físicoquímica Biológica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: DENICOLA, A (Responsable) , LANCASTER, JR

Palabras clave: óxido nítrico lipoproteína de baja densidad nitrosación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Radicales Libres

Mecanismo óxido nítrico-dependiente de nitrosación por lipoproteínas (06/2005 - 06/2007)

20 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Lab. Físicoquímica Biológica

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DENICOLA, A (Responsable) , VITTURI, DA , GIL, M

Palabras clave: óxido nítrico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Radicales Libres

Potencial Sinergismo entre Óxido Nítrico y Antioxidantes Liposolubles en la Protección de Membranas contra la Oxidación (12/2000 - 12/2001)

30 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Lab. Físicoquímica Biológica

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Beca

Equipo: DENICOLA, A

Palabras clave: óxido nítrico furoxano

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Bioquímica de Radicales Libres

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (03/2013 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fisicoquímica Biológica, 80 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Curso Posgrado (PEDECIBA - UdelaR) (02/2023 - 03/2023)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Bases y aplicaciones del HPLC, 24 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Curso Posgrado (PEDECIBA - UdelaR) (10/2022 - 10/2022)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Producción de Proteínas Recombinantes, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Pedeciba - Area Biología (03/2022 - 04/2022)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Glóbulos rojos, del metabolismo oxidativo a la medicina transfusional, 46 horas, Teórico-Práctico

Curso CABBIO (11/2019 - 12/2019)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Development and evaluation of conservation solutions for the storage of RBC, 78 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / El curso abarcó temas de hemoterapia, desde la transfusión a los aspectos más básicos del eritrocito

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

responsables del curso fueron Leonor Thomson, Ana Denicola, Ismael Rodríguez y Matias Moller

ICGEB (02/2019 - 02/2019)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Redox Chemistry and Biology of Thiols, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas PEDECIBA (05/2018 - 05/2018)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Principios y Aplicaciones Biológicas de la Fluorescencia, 37 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (11/2015 - 12/2015)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Principios y Aplicaciones Biológicas de la Fluorescencia, 44 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (11/2015 - 11/2015)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
VIII Curso POSLATAM (Biofísica), 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (10/2015 - 10/2015)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Membranas Biológicas: aspectos básicos y aplicados de la biología y neurociencias, 3 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

PEDECIBA (04/2013 - 05/2013)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Modificaciones Postraduccionales de Proteínas: Ampliando el Código Genético, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Licenciatura en Bioquímica (09/1999 - 07/2009)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Fisicoquímica Biológica, 120 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2009 - 03/2009)

Maestría

Asignaturas:
Biología Redox de Tioles, 3 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (08/2008 - 09/2008)

Maestría

Asignaturas:
Fundamentos y aplicaciones biológicas de la espectroscopía de fluorescencia, 15 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Espectroscopia de Fluorescencia

EXTENSIÓN

Participación en Programa de Visitas a Facultad de Ciencias, con actividades de laboratorio (02/2015 -

a la fecha)

Instituto de Química Biológica, Laboratorio de Fisiología Biológica
5 horas

Participación en Científicos en el Aula, de Plan Ceibal, en colaboración con Pedeciba (10/2021 - 10/2021)

Facultad de Ciencias, Lab. Fisiología Biológica, Instituto de Química Biológica
8 horas

Participación en Científicos en el Aula, de Plan Ceibal, en colaboración con Pedeciba (10/2020 - 10/2020)

Facultad de Ciencias, Lab. Fisiología Biológica, Instituto de Química Biológica
8 horas

Participación en Científicos en el Aula, de Plan Ceibal, en colaboración con Pedeciba (10/2019 - 10/2019)

8 horas

Participación en Científicos en el Aula, de Plan Ceibal, en colaboración con Pedeciba (10/2018 - 10/2018)

8 horas

Feria Latitud Ciencias de Facultad de Ciencias en la Intendencia de Montevideo (09/2018 - 09/2018)

15 horas

Participación en Científicos en el Aula, de Plan Ceibal, en colaboración con Pedeciba (10/2017 - 10/2017)

8 horas

Participación en Científicos en el Aula, de Plan Ceibal, en colaboración con Pedeciba (10/2016 - 10/2016)

8 horas

Feria Latitud Ciencias de Facultad de Ciencias en la Intendencia de Montevideo (09/2016 - 09/2016)

15 horas

Participación en Científicos en el Aula, de Plan Ceibal, en colaboración con Pedeciba (09/2015 - 09/2015)

8 horas

Participación en Científicos en el Aula, de Plan Ceibal, en colaboración con Pedeciba (10/2014 - 10/2014)

8 horas

feria Latitud Ciencias de Facultad de Ciencias en la Intendencia de Montevideo (09/2014 - 09/2014)

12 horas

Charla sobre Radicales Libres en tu cuerpo, y demostración práctica de medida de antioxidantes, en el marco de la feria de Facultad de Ciencias en la Intendencia de Montevideo (07/2013 - 07/2013)

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Charla sobre Radicales Libres y Antioxidantes, con periodista de radio Sarandí, del programa Transformaciones (07/2013 - 07/2013)

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante Comisión de Instituto de Química Biológica (11/2020 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica
Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

Integrante Grupo de Trabajo de Creación de la Licenciatura en Biotecnología (09/2021 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias
Gestión de la Enseñanza 2 horas semanales

Integrante de Comisión Académica Interfacultades, que gestiona el pasaje de estudiantes entre las carreras de Lic. Bioquímica de la Fac.Ciencias y Bioquímico Clínico de Fac.Química (05/2017 - a la fecha)

Instituto de Química Biológica Gestión de la Enseñanza 5 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Bioquímico Clínico

Coordinador de los Seminarios del Instituto de Química Biológica (04/2015 - a la fecha)

Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias
Gestión de la Investigación

Colaborador en la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Bioquímica (02/2016 - 11/2020)

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS

Vanderbilt University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Otro (07/2009 - 12/2012)**

Research Associate 50 horas semanales / Dedicación total
Realizando un postdoctorado, por 3 años y medio.

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Characterization of novel tyrosine-lipid peroxide adducts (07/2009 - 12/2012)**

Caracterización estructural de aductos de tirosina con radicales peróxido lipídicos, desarrollando métodos de análisis para confirmar su presencia in vivo y evaluar su efecto biológico.

50 horas semanales

Department of Chemistry, Ned Porter , Integrante del equipo

Equipo: NED A. PORTER, DUANE M. HATCH , HYE-YOUNG H .KIM

Palabras clave: Tyrosine oxidation lipid peroxidation tyrosine adduct

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Analítica, Biología Química (Chemical Biology)

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 6 horas

Carga horaria de investigación: 24 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 4 horas

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo se ha centrado en estudiar la biofísica y bioquímica de radicales libres y otras especies

reactivas al interactuar con membranas, péptidos y proteínas. Si bien hace un tiempo se pensaba que los radicales libres y otras especies reactivas eran moléculas nocivas exclusivamente derivadas de fuentes ambientales, luego se descubrió que muchas de estas especies químicas son de hecho sintetizadas en el organismo por diferentes enzimas y cumplen roles fisiológicos definidos. También se ha observado una asociación entre diferentes enfermedades y daño oxidativo a biomoléculas, como en diabetes, arteriosclerosis, neurodegenerativas y envejecimiento, por lo que se considera importante estudiar sus propiedades para eventualmente evitar el daño.

Mis líneas de trabajo pueden separarse en dos, una biofísica y otra bioquímica. En la línea biofísica, he trabajado principalmente en estudiar la interacción entre diferentes especies reactivas y las barreras naturales de las células, las membranas lipídicas. Utilizando diferentes métodos hemos estudiado tanto la permeabilidad como la solubilidad y difusión en lípidos, del óxido nítrico, oxígeno, dióxido de nitrógeno, sulfuro de hidrógeno y peróxido de hidrógeno, y esto nos ha permitido hacer una escala de accesibilidad de las diferentes especies al interior celular. Recientemente desafiamos un dogma instalado que decía que el peróxido de hidrógeno requería de acuaporinas específicas para atravesar membranas, mostrando que la difusión también ocurre a través de membranas de liposomas y de eritrocitos humanos carentes de acuaporinas.

En la línea bioquímica, hemos trabajado en el desarrollo de métodos analíticos que nos permitan determinar especies inestables producidas por especies reactivas. Una de las líneas se enfoca en estudiar daño oxidativo a péptidos y proteínas, con la formación de especies inestables electrofílicas. Otra se enfoca en el sulfuro de hidrógeno y derivados azufrados, para lo que se desarrollaron nuevas técnicas de análisis por HPLC y por fluorescencia, incluyendo un método utilizando la formación de excímeros de pirenos para la detección del sulfuro de hidrógeno recientemente publicado.

Tomando en cuenta las citas, nuestro trabajo es valorado muy positivamente y contribuye al avance del conocimiento en el área de la biología de las especies reactivas. Este trabajo se realiza principalmente en equipo con investigadores de los laboratorios de Físicoquímica Biológica y Enzimología de Facultad de Ciencias, donde mis fortalezas están en las áreas descritas. Varios de los resultados de estas líneas de investigación han sido publicados en revistas arbitradas de buen nivel, y son fruto tanto de trabajo propio como de tesis de posgrado y tesinas de grado realizados por estudiantes en el laboratorio y por colegas investigadores.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Oxidative Stress in Healthy and Pathological Red Blood Cells (Completo, 2023)

FLORENCIA ORRICO , SANDRINE LAURANCE , ANA C. LOPEZ , SOPHIE D. LEFEVRE , LEONOR THOMSON , MATIAS N. MÖLLER , MARIANO A. OSTUNI

Biomolecules, v.: 13 p.:1262 2023

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 2218273X

DOI: [10.3390/biom13081262](https://doi.org/10.3390/biom13081262)

<http://dx.doi.org/10.3390/biom13081262>

Scopus[®]

Disulfides form persulfides at alkaline pH leading to potential overestimations in the cold cyanolysis method (Completo, 2023)

DAYANA BENCHOAM , ERNESTO CUEVASANTA , JONATHAN A. SEMELAK , MAURICIO MASTROGIOVANNI , DARÍO A. ESTRIN , MATÍAS N. MÖLLER , BEATRIZ ALVAREZ

Free Radical Biology and Medicine, v.: 207 p.:63 - 71, 2023

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2023.07.006](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.07.006)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.07.006>

Scopus[®]

Biophysical tools to study the oligomerization dynamics of Prx1-class peroxiredoxins (Completo, 2023)

SEBASTIÁN F. VILLAR, MATÍAS N. MÖLLER, ANA DENICOLA
Biophysical Reviews, v.: 15 p.:601 - 609, 2023
Lugar de publicación: Germany
Escrito por invitación
ISSN: 18672450
E-ISSN: 18672469
DOI: [10.1007/s12551-023-01076-3](https://doi.org/10.1007/s12551-023-01076-3)
<http://dx.doi.org/10.1007/s12551-023-01076-3>

Scopus®

Fluorescent detection of hydrogen sulfide (H₂S) through the formation of pyrene excimers enhances H₂S quantification in biochemical systems (Completo, 2022)

M. Pose, Kearsley M. Dillon, DENICOLA, A, ALVAREZ, B., John B. Matson, MÖLLER, MN, CUEVASANTA, E.

Journal of Biological Chemistry, 2022

Palabras clave: sulfuro de hidrógeno fluorescencia química analítica excímeros cuantificación espectros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Fluorescencia

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

DOI: [10.1016/j.jbc.2022.102402](https://doi.org/10.1016/j.jbc.2022.102402)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021925822008456>

Scopus®

Possible molecular basis of the biochemical effects of cysteine-derived persulfides (Completo, 2022)

CUEVASANTA, E., BENCHOAM, D., Jonathan A. Semelak, MÖLLER, MN, A. ZEIDA, TRUJILLO, M., ALVAREZ, B., Dario A. Estrin

Frontiers in Molecular Biosciences, 2022

Palabras clave: sulfuro de hidrógeno persulfuros tioles señalización bioquímica

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 2296889X

DOI: [10.3389/fmolb.2022.975988](https://doi.org/10.3389/fmolb.2022.975988)

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmolb.2022.975988/abstract>

Scopus®

Oxidants and Antioxidants in the Redox Biochemistry of Human Red Blood Cells (Completo, 2022)

MATIAS N. MÖLLER, FLORENCIA ORRICO, SEBASTIÁN F. VILLAR, ANA C. LÓPEZ, NICOLÁS SILVA, MARCEL DONZÉ, LEONOR THOMSON, ANA DENICOLA

ACS Omega, v.: 8 p.:147 - 168, 2022

Palabras clave: oxidants antioxidants erythrocytes oxidantes antioxidantes glóbulos rojos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

Escrito por invitación

E-ISSN: 24701343

DOI: [10.1021/acsomega.2c06768](https://doi.org/10.1021/acsomega.2c06768)

<http://dx.doi.org/10.1021/acsomega.2c06768>

Scopus®

Fluorescence Lifetime Phasor Analysis of the Decamer-Dimer Equilibrium of Human Peroxiredoxin 1 (Completo, 2022)

SEBASTIÁN F. VILLAR, JOAQUÍN DALLA-RIZZA, MATÍAS N. MÖLLER, GERARDO FERRER-SUETA, LEONEL MALACRIDA, DAVID M. JAMESON, ANA DENICOLA

International Journal of Molecular Sciences, v.: 23 p.:5260 2022

Palabras clave: fluorescencia tiempos de vida fasores oligomerización decámero peroxirredoxina 1

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

Escrito por invitación

E-ISSN: 14220067

DOI: [10.3390/ijms23095260](https://doi.org/10.3390/ijms23095260)

The permeability of human red blood cell membranes to hydrogen peroxide is independent of aquaporins (Completo, 2022) Trabajo relevante

FLORENCIA ORRICO , ANA C. LOPEZ , DANIELA SALIWONCZYK , CECILIA ACOSTA , ISMAEL RODRIGUEZ-GRECCO , ISABELLE MOURO-CHANTELOUP , MARIANO A. OSTUNI , ANA DENICOLA , LEONOR THOMSON , MATIAS N. MÖLLER

Journal of Biological Chemistry, v.: 298 p.:101503 2022

Palabras clave: glóbulo rojo liposoma permeabilidad peróxido de hidrógeno difusión reparto

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

DOI: [10.1016/j.jbc.2021.101503](https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101503)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101503>

Autor de correspondencia: Thomson y Möller

Scopus

Photo-Induced Partially Aromatized Intramolecular Charge Transfer (Completo, 2021)

ANGEL H. ROMERO , IVAN E. ROMERO , OSCAR E. PIRO , GUSTAVO A. ECHEVERRÍA , LOURDES A. GOTOPO , MATÍAS N. MOLLER , GONZALO A. RODRÍGUEZ , GUSTAVO J. CABRERA , ERICK R. CASTRO , SIMÓN E. LÓPEZ , HUGO E. CERECETTO

The Journal of Physical Chemistry B, v.: 125 p.:9268 - 9285, 2021

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 15206106

E-ISSN: 15205207

DOI: [10.1021/acs.jpcc.1c03747](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.1c03747)

<http://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.1c03747>

Scopus

Acidity and nucleophilic reactivity of glutathione persulfide (Completo, 2020) Trabajo relevante

BENCHOAM, D , Semelak, J.A. , CUEVASANTA, E. , MASTROGIOVANNI, M. , Grassano, J.S. , FERRER-SUETA, G. , A. ZEIDA , TRUJILLO, M. , MÖLLER, MN , Estrin, D.A. , ALVAREZ, B.

Journal of Biological Chemistry, v.: 295 46 , p.:15466 - 15481, 2020

Palabras clave: Glutathione persulfuro tiol sulfuro de hidrogeno nucleofilo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

DOI: [10.1074/jbc.RA120.014728](https://doi.org/10.1074/jbc.RA120.014728)

[https://www.jbc.org/article/S0021-9258\(17\)50382-8/fulltext](https://www.jbc.org/article/S0021-9258(17)50382-8/fulltext)

Autores de correspondencia: Möller, Estrin y Álvarez

Scopus

Persulfides, at the crossroads between hydrogen sulfide and thiols (Completo, 2020)

BENCHOAM, D , CUEVASANTA, E. , MÖLLER, MN , ALVAREZ, B.

Essays in Biochemistry, v.: 64 1 , p.:155 - 168, 2020

Palabras clave: persulfides hydrogen sulfide

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 00711365

E-ISSN: 17441358

DOI: [10.1042/EBC20190049](https://doi.org/10.1042/EBC20190049)

Scopus

Human papillomavirus type 18 E5 oncoprotein cooperates with E6 and E7 in promoting cell viability and invasion and in modulating the cellular redox state (Completo, 2020)

HOCHMANN J , PARIETTI F , CARREÑO M , QUIJANO C , Broccardo, E , Sichero, L , MÖLLER, MN , MIRAZO, S. , ARBIZA, J.

Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, v.: 115 2020

Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 00740276
DOI: [10.1590/0074-02760190405](https://doi.org/10.1590/0074-02760190405)

Scopus[®]    

Detection and quantification of nitric oxide-derived oxidants in biological systems (Completo, 2019)

MÖLLER, MN, N. RÍOS, TRUJILLO, M., RADI, R., DENICOLA, A., ALVAREZ, B.
Journal of Biological Chemistry, v.: 294 p.:14776 - 14802, 2019

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

DOI: [10.1074/jbc.REV119.006136](https://doi.org/10.1074/jbc.REV119.006136)

<http://www.jbc.org/content/294/40/14776>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Commentary on "Using resonance synchronous spectroscopy to characterize the reactivity and electrophilicity of biologically relevant sulfane sulfur". Evidence that the methodology is inadequate because it only measures unspecific light scattering (Completo, 2019)

CUEVASANTA, E., BENCHOAM, D., FERRER-SUETA, G., A. ZEIDA, DENICOLA, A., ALVAREZ, B., MÖLLER, MN

Redox Biology, v.: 26 p.:1 - 2, 2019

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22132317

DOI: [10.1016/j.redox.2019.101281](https://doi.org/10.1016/j.redox.2019.101281)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213231719307694>

Autores de correspondencia: Cuevasanta y Möller

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Hydrogen Sulfide and Persulfides Oxidation by Biologically Relevant Oxidizing Species (Completo, 2019)

BENCHOAM, D., CUEVASANTA, E., MÖLLER, MN, ALVAREZ, B.

Antioxidants, v.: 8 2, p.:1 - 23, 2019

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 20763921

DOI: [10.3390/antiox8020048](https://doi.org/10.3390/antiox8020048)

<https://www.mdpi.com/2076-3921/8/2/48/pdf>

Scopus[®]

Kinetics studies reveal a key role of a redox-active glutaredoxin in the evolution of the thiol-redox metabolism of trypanosomatid parasites (Completo, 2019)

MANTA B, MÖLLER, MN, Bonilla, M, Deambrosi Matías, Karin Grunberg, Bellanda M, COMINI MA, FERRER-SUETA, G.

Journal of Biological Chemistry, v.: 294 p.:3235 - 3248, 2019

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

DOI: [10.1074/jbc.RA118.006366](https://doi.org/10.1074/jbc.RA118.006366)

<http://www.jbc.org/content/294/9/3235.abstract>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Acceleration of the autoxidation of nitric oxide by proteins (Completo, 2019)

MÖLLER, MN, DENICOLA, A

Nitric Oxide, v.: 85 p.:28 - 34, 2019

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 10898603
E-ISSN: 10898611
DOI: [10.1016/j.niox.2019.01.014](https://doi.org/10.1016/j.niox.2019.01.014)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1089860318303604>
Autores de correspondencia: Möller y Denicola
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Diffusion of nitric oxide and oxygen in lipoproteins and membranes studied by pyrene fluorescence quenching (Completo, 2018)

MÖLLER, MN, DENICOLA, A
Free Radical Biology and Medicine, v.: 128 p.:137 - 143, 2018
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2018.04.553](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2018.04.553)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584918307305>
Autores de correspondencia: Möller y Denicola
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Kinetic and stoichiometric constraints determine the pathway of H₂O₂ consumption by red blood cells (Completo, 2018)

Orrico, F., MÖLLER, MN, Cassina, A, DENICOLA, A, THOMSON, L.
Free Radical Biology and Medicine, v.: 121 p.:231 - 239, 2018
Palabras clave: Glóbulos rojos antioxidantes peróxido de hidrógeno
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2018.05.006](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2018.05.006)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584918308207>
Autores de correpondencia: Möller y Thomson
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Biological chemistry of hydrogen sulfide and persulfides (Completo, 2017)

CUEVASANTA, E., MÖLLER, MN, ALVAREZ, B.
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 617 p.:9 - 25, 2017
Palabras clave: sulfuro de hidrógeno persulfuro
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
DOI: [10.1016/j.abb.2016.09.018](https://doi.org/10.1016/j.abb.2016.09.018)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S000398611630368X>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Solubility and diffusion of oxygen in phospholipid membranes (Completo, 2016) Trabajo relevante

MÖLLER, MN, LI, Q, CHINNARAJ, M, CHEUNG, HC, LANCASTER, JR, DENICOLA, A
Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Biomembranes, v.: 1858 p.:2923 - 2930, 2016
Palabras clave: reparto difusión oxígeno Membranas de fosfolípidos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00052736
DOI: [10.1016/j.bbamem.2016.09.003](https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2016.09.003)
Autor de correspondencia: Möller
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Purification of a recombinant Glutathione Transferase from the causative agent of hydatidosis, *Echinococcus granulosus* (Completo, 2016)

FLEITAS, AL, RANDALL, LM, MÖLLER, MN, DENICOLA, A
Biochemistry and Molecular Biology Education, v.: 44 1, p.:28 - 37, 2016
Palabras clave: recombinant protein education in biochemistry Affinity chromatography Enzymatic activity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14708175
E-ISSN: 15393429
DOI: [10.1002/bmb.20918](https://doi.org/10.1002/bmb.20918)
<http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/%28ISSN%291539-3429>
Autor de correspondencia: Möller
Scopus WEB OF SCIENCE™

The Chemical Basis of Thiol Addition to Nitro-Conjugated Linoleic Acid, a Protective Cell-Signaling Lipid (Completo, 2016)

TURELL, L, VITTURI, DA, COITIÑO, L, LEBRATO, L, MÖLLER, MN, SAGASTI, C, SALVATORE, SR, WOODCOCK, SR, ALVAREZ, B, SCHOPFER, FJ
Journal of Biological Chemistry, 2016
Palabras clave: tioles nitrolipido adición de Michael
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
ISSN: 00219258
E-ISSN: 1083351X
DOI: [10.1074/jbc.M116.756288](https://doi.org/10.1074/jbc.M116.756288)
<http://www.jbc.org/content/early/2016/12/06/jbc.M116.756288.abstract?sid=44758b42-d219-4fc7-917f-964>
Publicado online 6 de diciembre de 2016
Scopus WEB OF SCIENCE™

Solubility and Permeation of Hydrogen Sulfide in Lipid Membranes (Completo, 2012) Trabajo relevante

CUEVASANTA, E, DENICOLA, A, ALVAREZ, B, MÖLLER, MN
PLoS ONE, v.: 7 4, 2012
Palabras clave: sulfuro de hidrógeno coeficiente de reparto hydrogen sulfide permeabilidad de membranas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Radicales Libres
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Físicoquímica Biológica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Estados Unidos
E-ISSN: 19326203
DOI: [10.1371/journal.pone.0034562](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0034562)
<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0034562>
Autores de correspondencia: Alvarez y Möller En Junio de 2017 nos comunicaron que el artículo estaba entre el 10% de los artículos más citados de PLOS One
Scopus WEB OF SCIENCE™

Superoxide reaction with tyrosyl radicals generates para-hydroperoxy- and para-hydroxy-derivatives of tyrosine (Completo, 2012) Trabajo relevante

MÖLLER, MN, DUANE M. HATCH, HYE-YOUNG H. KIM, NED A. PORTER
Journal of the American Chemical Society, v.: 134 p.:16773 - 16780, 2012
Palabras clave: tirosina radical tirosilo superóxido tirosina hidroperóxido oxígeno singlete para-hidroxi-tirosina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Caracterización estructural de productos de oxidación
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00027863
E-ISSN: 15205126

DOI: [10.1021/ja307215z](https://doi.org/10.1021/ja307215z)
<http://pubs.acs.org/journal/jacsat>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Interaction of 5-aminosalicylic acid with nitrous acid: formation of the diazonium derivative and nitric oxide release (Completo, 2011)

LOPEZ-ALARCON, C , LISSI, E , HOFFMANN, P , MELLA, J , PESSOA-MAHANA, CD , SPEISKY, H , MÖLLER, MN , FERRER-SUETA, G , DENICOLA, A
Canadian Journal of Chemistry, v.: 89 p.:628 - 638, 2011
Palabras clave: óxido nítrico nitrosación Acido 5-aminosalicílico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Canada
ISSN: 00084042
E-ISSN: 14803291
DOI: [10.1139/V11-056](https://doi.org/10.1139/V11-056)
<http://www.nrcresearchpress.com/doi/pdf/10.1139/v11-056>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Nitrogen dioxide solubility and permeation in lipid membranes (Completo, 2011)

SIGNORELLI, S , MÖLLER, MN , COITIÑO, LE , DENICOLA, A
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 512 2 , p.:190 - 196, 2011
Palabras clave: permeabilidad de membranas Dioxido de nitrogeno solubilidad en membranas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Radicales Libres
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
DOI: [10.1016/j.abb.2011.06.003](https://doi.org/10.1016/j.abb.2011.06.003)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003986111002141>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Antioxidant Activity of Uruguayan Propolis: In vitro and Cellular Assays (Completo, 2011)

SILVA, V , GENTA, G , MÖLLER, MN , MASNER, M , THOMSON, L , ROMERO, N , RADI, R , FERNANDES, DC , LAURINDO, FRM , HEINZEN, H , DENICOLA, A
Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 59 12 , p.:6430 - 6437, 2011
Palabras clave: antioxidante Propóleos productos naturales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00218561
E-ISSN: 15205118
DOI: [10.1021/jf201032y](https://doi.org/10.1021/jf201032y)
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jf201032y>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Distance-dependent diffusion-controlled reaction of NO and O₂ at chemical equilibrium with ONOO (Completo, 2010)

H. BOTTI , MÖLLER, MN , STEINMANN, D , NAUSER, T , KOPPENOL, W.H. , DENICOLA, A , RADI, R
The Journal of Physical Chemistry B, v.: 114 49 , p.:16584 - 16593, 2010
Palabras clave: peroxyinitrite
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica de radicales libres
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA

E-ISSN: 15205207

DOI: [10.1021/jp105606b](https://doi.org/10.1021/jp105606b)

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp105606b>

Scopus®

Tyrosine-Lipid Peroxide Adducts from Radical Termination: Para-Coupling and Intramolecular Diels-Alder Cyclization (Completo, 2010)

SHCHEPIN, R, MÖLLER, MN, HYE-YOUNG H.KIM, DUANE M. HATCH, BARTESAGHI, S, KALYANARAMAN, B, RADI, R, NED A. PORTER

Journal of the American Chemical Society, v.: 132 49, p.:17490 - 17500, 2010

Palabras clave: Tyrosine oxidation lipid peroxidation tyrosine adduct

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00027863

E-ISSN: 15205126

DOI: [10.1021/ja106503a](https://doi.org/10.1021/ja106503a)

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ja106503a>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Reactivity of hydrogen sulfide with peroxyxynitrite and other oxidants of biological interest (Completo, 2010)

CARBALLAL, S, TRUJILLO, M, CUEVASANTA, E, BARTESAGHI, S, MÖLLER, MN, FOLKES, L.K, GARCÍA-BEREGUIAÍN, M.A., GUTIÉRREZ-MERINO, C, WARDMAN, P, DENICOLA, A, RADI, R, ALVAREZ, B

Free Radical Biology and Medicine, v.: 50 1, p.:196 - 205, 2010

Palabras clave: sulfuro de hidrógeno hydrogen sulfide

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2010.10.705](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2010.10.705)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584910013444>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Long-chain n-3 polyunsaturated fatty acid from fish oil modulates aortic nitric oxide and tocopherol status in the rat (Completo, 2008)

LOPEZ, D, MÖLLER, MN, DENICOLA, A, CASOS, K, RUBBO, H, RUIZ-SANZ, JI, MITJAVILA, MT

British Journal Of Nutrition, v.: 100 p.:767 - 775, 2008

Palabras clave: óxido nítrico difusión lipoproteína de baja densidad omega-3

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 00071145

E-ISSN: 14752662

DOI: [10.1017/S0007114508939854](https://doi.org/10.1017/S0007114508939854)

[http://journals.cambridge.org/download.php?](http://journals.cambridge.org/download.php?file=%2FBJN%2FBJN100_04%2FS0007114508939854a.pdf&code=60b)

[file=%2FBJN%2FBJN100_04%2FS0007114508939854a.pdf&code=60b](http://journals.cambridge.org/download.php?file=%2FBJN%2FBJN100_04%2FS0007114508939854a.pdf&code=60b)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The membrane lens effect: focusing the formation of reactive nitrogen oxides from the NO/O₂ reaction (Completo, 2007) Trabajo relevante

MÖLLER, MN, LI, Q, VITTURI, DA, ROBINSON, JM, LANCASTER, JR, DENICOLA, A

Chemical Research in Toxicology, v.: 20 4, p.:709 - 714, 2007

Palabras clave: óxido nítrico nitrosación autooxidación del óxido nítrico efecto lento

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0893228X
E-ISSN: 15205010
DOI: [10.1021/tx700010h](https://doi.org/10.1021/tx700010h)
<http://pubs.acs.org/cgi-bin/abstract.cgi/crtoec/2007/20/i04/abs/tx700010h.html>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Acceleration of nitric oxide autoxidation and nitrosation by membranes (Completo, 2007)

MÖLLER, MN, LI, Q, LANCASTER, JR, DENICOLA, A
IUBMB Life, v.: 59 4-5, p.:243 - 248, 2007
Palabras clave: óxido nítrico nitrosación autooxidación del óxido nítrico efecto lente membrana lipídica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Radicales Libres
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15216543
E-ISSN: 15216551
DOI: [10.1080/15216540701311147](https://doi.org/10.1080/15216540701311147)
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1080/15216540701311147/abstract>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Direct measurement of nitric oxide and oxygen partitioning into liposomes and low density lipoprotein (Completo, 2005) Trabajo relevante

MÖLLER, MN, BOTTI, H, BATTYANY, C, RUBBO, H, RADI, R, DENICOLA, A
Journal of Biological Chemistry, v.: 280 10, p.:8850 - 8854, 2005
Palabras clave: óxido nítrico reparto solubilidad difusión lipoproteína de baja densidad liposoma
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Radicales Libres
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219258
E-ISSN: 1083351X
DOI: [10.1074/jbc.M413699200](https://doi.org/10.1074/jbc.M413699200)
<http://www.jbc.org/cgi/content/abstract/280/10/8850?maxtoshow=&HITS=10&hits=10&RESULTFORMAT=1&andore>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazole N-oxide derivatives as potential antitrypanosomal drugs. Part 3: Substituents-clustering methodology in the search for new active compounds (Completo, 2005)

AGUIRRE, G, BOIANI, L, CERECETTO, H, DI MAIO, R, GONZÁLEZ, M, PORCAL, W, DENICOLA, A, MÖLLER, MN, THOMSON, L, TORTORA, V
Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 13 23, p.:6324 - 6335, 2005
Palabras clave: benzofuroxano tripanosoma Cruzi antichagásico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09680896
DOI: [10.1016/j.bmc.2005.05.020](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2005.05.020)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0968089605004347>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Study of protein-ligand binding by fluorescence (Completo, 2002)

MÖLLER, MN, DENICOLA, A
Biochemistry and Molecular Biology Education, v.: 30 5, p.:309 - 312, 2002
Palabras clave: fluorescencia unión de ligando hidrofobicidad superficial
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Fisicoquímica Biológica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 14708175
E-ISSN: 15393429
DOI: [10.1002/bmb.2002.494030050089](https://doi.org/10.1002/bmb.2002.494030050089)
<http://www3.interscience.wiley.com/journal/113449510/abstract>
Por mucho tiempo estuvo entre los 10 artículos más bajados y citados de la revista.
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Protein tryptophan accessibility studied by fluorescence quenching (Completo, 2002)

MÖLLER, MN, DENICOLA, A
Biochemistry and Molecular Biology Education, v.: 30 3, p.:175 - 178, 2002
Palabras clave: fluorescencia quenching triptofano
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Fisicoquímica Biológica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 14708175
E-ISSN: 15393429
DOI: [10.1002/bmb.2002.494030030035](https://doi.org/10.1002/bmb.2002.494030030035)
<http://www3.interscience.wiley.com/journal/113449561/abstract>
Este artículo está entre los 3 artículos más citados de Biochemistry and Molecular Biology Education: <https://iubmb.onlinelibrary.wiley.com/journal/15393429#pane-01cbe741-499a-4611-874e-1061f1f4679e11>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Peroxioporins (Participación , 2023)

MATÍAS N. MÖLLER, KARINA ALLEVA, ARI ZEIDA, RAFAEL RADI
Publicado
Edición: 1, Peroxioporins
Editorial: CRC Press, Boca Raton
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [10.1201/9781003160649-3](https://doi.org/10.1201/9781003160649-3)
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9781003160649
<http://dx.doi.org/10.1201/9781003160649-3>
Diffusion and transport of peroxynitrite across cell membranes

Redox Chemistry and Biology of Thiols (Participación , 2022)

MÖLLER, MN, DENICOLA, A
Publicado
Edición: 1st
Editorial: Elsevier, Estados Unidos
Tipo de publicación: Investigación
DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90219-9.00022-4>
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9780323902199
<https://www.elsevier.com/books/redox-chemistry-and-biology-of-thiols/alvarez/978-0-323-90219-9>

Capítulos:
Biochemistry and detection of S-nitrosothiols
Organizadores: Beatriz Alvarez, Marcelo Comini, Gustavo Salinas, Madia Trujillo
Página inicial 160, Página final 180

Redox Chemistry and Biology of Thiols (Participación , 2022)

CUEVASANTA, E., BENCHOAM, D., MÖLLER, MN, SEBASTIÁN CARBALLAL, Ruma Banerjee, ALVAREZ, B.

Publicado

Edición: 1st

Editorial: Elsevier, Estados Unidos

Tipo de publicación: Investigación

DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90219-9.00011-X>

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9780323902199

<https://www.sciencedirect.com/book/9780323902199/redox-chemistry-and-biology-of-thiols>

Capítulos:

Hydrogen sulfide and persulfides

Organizadores: Beatriz Alvarez, Marcelo Comini, Gustavo Salinas, Madia Trujillo

Página inicial 400, Página final 420

Redox Chemistry and Biology of Thiols (Participación , 2022)

TURELL, L., MÖLLER, MN, Orrico, F., RANDALL, LM, Steglich, M., Sebastián F. Villar, DENICOLA, A, THOMSON, L.

Publicado

Edición: 1st

Editorial: Elsevier, Estados Unidos

Tipo de publicación: Investigación

DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90219-9.00025-X>

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9780323902199

<https://www.sciencedirect.com/book/9780323902199/redox-chemistry-and-biology-of-thiols>

Capítulos:

Thiols in blood

Organizadores: Beatriz Alvarez, Marcelo Comini, Gustavo Salinas, Madia Trujillo

Página inicial 500, Página final 520

Hydrogen Sulfide: Chemical Biology Basics, Detection Methods, Therapeutic Applications, and Case Studies (Participación , 2022)

BENCHOAM, D., CUEVASANTA, E., MÖLLER, MN, ALVAREZ, B.

Publicado

Edición: 1, Drug Discovery and Development

Editorial: Wiley, Estados Unidos

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1002/9781119799900.ch3](https://doi.org/10.1002/9781119799900.ch3)

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-1-119-79987-0

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781119799900.ch3>

Capítulos:

Persulfides and their reactions in biological contexts

Organizadores: Michael Pluth

Página inicial 0, Página final 0

Bioactive Lipids in Health and Disease. Advances in Experimental Medicine and Biology (Participación , 2019)

MÖLLER, MN, CUEVASANTA, E., Orrico, F., Lopez A, THOMSON, L., DENICOLA, A

Publicado

Editorial: Springer, Cham, Switzerland

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-3-030-11488-6_1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-11488-6_1)

Escrito por invitación

Palabras clave: Difusión permeabilidad especies reactivas peróxido de hidrógeno membrana celular lípidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-3-030-11488-6

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-11488-6_1

Autor de correspondencia: Möller

Capítulos:

Diffusion and Transport of Reactive Species Across Cell Membranes

Organizadores: Trostchansky, A.; Rubbo, H.

Página inicial 3, Página final 19

Nitric Oxide, Biology and Pathobiology (Participación , 2009)

TROSTCHANSKY, A , MÖLLER, MN , BARTESAGHI, S , BOTTI, H , DENICOLA, A , RADL, R , RUBBO, H

Publicado

Edición: 2nd

Editorial: Academic Press , San Diego

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: óxido nítrico lipoproteína de baja densidad membranas lipídicas radicales libres

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9780123738660

Capítulos:

Nitric oxide redox biochemistry in lipid environments

Organizadores: Louis Ignarro

Página inicial 27, Página final 60

Current topics in membranes - Free radical effects on membranes (Participación , 2008)

MÖLLER, MN , LANCASTER, JR , DENICOLA, A

Publicado

Editorial: Academic Press

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: óxido nítrico especies reactivas permeabilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Radicales Libres

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9780123738790

<http://www.sciencedirect.com/science/bookseries/10635823>

Capítulos:

The interaction of reactive oxygen and nitrogen species with membranes

Organizadores: Sadis Matalon

Página inicial 23, Página final 43

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

De Quebracho a Estados Unidos (2009)

El guichonense

Periodicos

MÖLLER, MN

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 07/03/2009

Lugar de publicación: Guichón, Paysandú, Uruguay

Artículo semibiográfico en referencia a la carrera científica, con algo de difusión sobre radicales

libres

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Evaluación de Hemoglobina S en muestras de sangre (2022)

Informe o Pericia técnica

MÖLLER, MN , Donze Marcel

Interés de la Intendencia de Montevideo en analizar portadores de hemoglobina S (causante de anemia falciforme) en habitantes de Montevideo.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 4

Duración: 4 meses

Palabras clave: Anemia falciforme hemoglobina SHPLC

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Subcomisión Área Básica INICIACION (2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Austrian Academy of Sciences (2023 / 2023)

Austria

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de proyecto de doctorado para ser becado por la Austrian Academy of Sciences

Agence nationale de la recherche (2023)

Francia

Cantidad: Menos de 5

CSIC Iniciación (2023)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fondo Vaz Ferreira (2023)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ICGEB (2022 / 2022)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CSIC Iniciación (2021 / 2021)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

PICT 2019 (2020 / 2020)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

Fondo Vaz Ferreira (2019 / 2019)

Uruguay
Dirección para el Desarrollo de la Ciencia y el Conocimiento, MEC
Cantidad: Menos de 5

Fondo Clemente Estable (2019 / 2019)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Modalidad 1

CSIC (2013 / 2013)

Uruguay
CSIC
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de proyecto de iniciación de CSIC

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**REVISIONES****Biochimica et Biophysica Acta: General Subjects (2023)**

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Antioxidants & Redox Signaling (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

RSC Food & Function (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
<https://www.rsc.org/journals-books-databases/about-journals/food-function/>

iScience (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
<https://www.cell.com/iscience/home>

Redox Biology (2022 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

The FASEB Journal (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Cell Research (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

New Journal of Chemistry (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Amino Acids (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Critical Review in Biochemistry and Molecular Biology (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

ACS Omega (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of theoretical biology (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Free radical biology and medicine (2018 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Spectrochimica Acta Part A (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 Artículo

Biophysical Chemistry (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Chemical Research in Toxicology (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Free Radical Research (2009 / 2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

III Congreso Nacional Biociencias (SUB) (2022 / 2022)

Revisiones

Uruguay

Evaluación de 6 Pósters

8vas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2013)

Uruguay

Jornadas de la SMMB desarrolladas los días 12 y 13 de Setiembre en Montevideo. En esta ocasión evalué presentaciones orales y pósters presentados por estudiantes y jóvenes investigadores.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Ayudante G1 Bioquímica (2022 / 2022)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Llamado abierto para la provisión de 1 cargo de Ayudante G1 de Bioquímica por oposición y méritos

Ayudante Grado 1 Bioquímica (2022 / 2022)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias, Udelar

Llamado abierto para la provisión de 2 cargos de Ayudante G1 de Bioquímica por oposición y méritos

Ayudante Grado 1 Química Analítica (2021)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Udelar

Asistente Grado 2 Enzimas Hidrolíticas (2020)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias

Concurso por oposición y méritos de un cargo docente de Asistente Grado 2 efectivo.

Ayudante Grado 1 Físicoquímica Biológica (2020)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Udelar

Becas Posgrado de la Comisión Académica de Posgrado, UDELAR (2019 / 2019)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

UDELAR

JURADO DE TESIS

Doctorado en Ciencias Biológicas (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Doctorado de Mauricio Mastrogiovanni

Maestría en Biotecnología (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Maestría de Romina Castelli

Maestría en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias - PEDECIBA (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Maestría de María José García

Licenciatura en Biología (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Tesina de Licenciatura de R. Ivagnes

Maestría en Ciencias Biológicas - PEDECIBA (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Maestría de Mariana Suárez

Maestría PROINBIO (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Maestría de Rosina Toledo

Maestría en Ciencias Biológicas - PEDECIBA (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Maestría de Mauricio Mastrogiovanni

Licenciatura en Bioquímica (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Tesina de Licenciatura de M.J. García

Licenciatura en Bioquímica (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Tesina de Licenciatura de V. Ocampo

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Efecto de la leucorreducción sobre la vía glucolítica y el ciclo de las pentosas fosfato en glóbulos rojos almacenados para transfusión (2020 - 2023)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /

Laboratorios de Enzimología y Físicoquímica Biológica , Uruguay

Programa: MAESTRIA EN CIENCIAS BIOLOGICAS PEDECIBA

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (MÖLLER, MN , THOMSON, L.)

Nombre del orientado: Nicolás Silva

País: Uruguay

Palabras Clave: Glóbulos rojos transfusión metabolismo lesiones por almacenamiento

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

Permeabilidad de membranas lipídicas al peróxido de hidrógeno

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /

Laboratorio de Físicoquímica Biológica, Instituto de Química Biológica , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Clara López Royes

País: Uruguay

Palabras Clave: Permeabilidad peróxido de hidrógeno reparto membranas liposomas

Áreas de conocimiento:

Propiedades Fisicoquímicas y Reactividad Biológica del Sulfuro de Hidrógeno

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Ernesto Cuevasanta

País: Uruguay

Palabras Clave: reparto sulfuro de hidrógeno permeabilidad de membranas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Radicales Libres

Codirección del estudiante bajo la dirección principal de la Dra. Beatriz Alvarez, comienzo de posgrado en 2009.

I-Desarrollo de Herramientas para Denitrosar y Etiquetar S-Nitrosotioles Biológicos; II-Evaluación de la Capacidad Antioxidante de Propóleos Uruguayos

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Verónica Silva

País: Uruguay

Palabras Clave: antioxidante óxido nítrico nitrosotiol Propóleos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Concluida en Julio de 2010, con calificación excelente

GRADO

Efectos del peróxido de hidrógeno en el metabolismo de glóbulos rojos humanos y análisis de variantes de hemoglobina (2021 - 2023)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Cotutor (MÖLLER, MN , Orrico, F.)

Nombre del orientado: Marcel Donzé

País: Uruguay

Caracterización Química del Trisulfuro de Glutación y otros Polisulfuros (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Luis Castro

País: Uruguay

Palabras Clave: Sulfuro de hidrógeno persulfuro de glutación glutación trisulfuro de glutación polisulfuro

Detección de sulfuro de hidrógeno por formación de excímeros de pireno

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /

Laboratorio de Físicoquímica Biológica, Instituto de Química Biológica , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Manuela Pose

País: Uruguay

Palabras Clave: sulfuro de hidrógeno pireno excímeros fluorescencia espectros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Detección de electrófilos en proteínas

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ana Clara Lopez
País: Uruguay
Palabras Clave: electrófilo oxidación proteica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Glutathionilación de proteínas

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Florencia Orrico
País: Uruguay
Palabras Clave: glutathionilación tioles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Puesta a punto de una técnica de cromatografía para el análisis por HPLC de la albumina oxidada

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Matías Deambrosi
País: Uruguay
Palabras Clave: HPLC Seroalbumina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Dirigido por la Dra Beatriz Alvarez

Desarrollo de métodos fluorescentes de medida de actividad quinasa de PknG de Mycobacterium tuberculosis, enzima clave en la infección por este patógeno

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Joaquín Dalla Rizza
País: Uruguay
Palabras Clave: fluorescencia Quinasa Anisotropía radio hidrodinámico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

Desarrollo de método para detección de productos electrofílicos de la oxidación de tirosina

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Silvina Acosta
País: Uruguay
Palabras Clave: tirosina electrofílo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Bioquímica de Radicales Libres

Denitrosación y captura de S-nitrosotioles biológicos (Trabajo Experimental)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Verónica Silva

País: Uruguay
Palabras Clave: nitrosación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres
Codirección del trabajo especial II de la licenciatura en Bioquímica

Nitración de tirosinas por hemoperoxidasas: inhibición por glutatión e inactivación por dióxido de nitrógeno

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Magdalena Gil
País: Uruguay
Palabras Clave: nitración peroxidasas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres
Codirección del trabajo especial II de la licenciatura en Bioquímica

OTRAS

Efecto del almacenamiento en la permeabilidad de membrana y metabolización del H₂O₂ en glóbulos rojos para transfusión (2020 - 2021)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Iniciación a la Investigación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (MÖLLER, MN , THOMSON, L.)
Nombre del orientado: Florencia Orrico
País: Uruguay

Desarrollo de métodos fluorescentes de medida de actividad quinasa de PknG de Mycobacterium tuberculosis, enzima clave en la infección por este patógeno

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nombre del orientado: Joaquín Dalla Rizza
País: Uruguay
Palabras Clave: Quinasa Mycobacterium tuberculosis Actividad enzimática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Beca de Iniciación bajo la dirección principal de Ana Denicola

Propiedades Físicoquímicas del Sulfuro de Hidrógeno

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nombre del orientado: Ernesto Cuevasanta
País: Uruguay
Palabras Clave: reparto sulfuro de hidrógeno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres
Proyecto de Iniciación a la Investigación Modalidad I de la ANII

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Efecto de las lesiones producidas por almacenamiento y el estrés oxidativo en la formación de microvesículas y la biomecánica de glóbulos rojos para transfusión (2022)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (MÖLLER, MN , THOMSON, L.)
Nombre del orientado: Ana Clara López Royes
País/Idioma: Uruguay,

Estrés oxidativo y daño en el ADN mitocondrial y nuclear como modulador del fenotipo neurodegenerativo TrJ, modelo murino de la patología humana CMT1E (2022)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Química Biológica , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas , PEDECIBA
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Daniela Olsson
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: estrés oxidativo oxidantes antioxidantes

Desarrollo y validación de soluciones potenciadoras para investigación de anticuerpos anti eritrocitarios (2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: PROINBIO
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Eric Alarcón Macarí
País/Idioma: Uruguay,

Permeabilidad de Membrana y Metabolización de Peróxido en Glóbulos Rojos para Transfusión (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Lab. Enzimología y Físicoquímica Biológica, Instituto de Química Biológica , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Florencia Orrico
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: permeabilidad peróxido de hidrógeno glóbulos rojos envejecimiento de glóbulos rojos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioquímica y Biofísica de especies reactivas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Florencia Orrico defendió su pasaje a Doctorado el 10 de diciembre de 2019

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Young Investigator Award (2011)

(Internacional)
18th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine

Young Investigator Award (2007)

Congreso "Free Radicals in Montevideo 2007"

Young Investigator Award (2006)

Congreso "13th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine"

Travel Award (2005)

Congreso "12th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine"

Young Investigator Research Award (2005)

Young Investigator Research Award (2004)

12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International, SFFR 2004

PRESENTACIONES EN EVENTOS

VII Simposio CEINBIO (2022)

Congreso

Presentación Oral

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones Biomédicas Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

Charla titulada: LAS MEMBRANAS CELULARES LIMITAN LA DIFUSIÓN DE ALGUNAS ESPECIES REACTIVAS

SfRBM 29th Annual Conference (2022)

Congreso

Presentación de Póster

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: Society for Redox Biology and Medicine Areas de conocimiento:

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

64th Annual Meeting of the Biophysical Society (2020)

Congreso

Permeability of Human Red Blood Cell Membranes to Hydrogen Peroxide

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Biophysical Society

XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (2018)

Congreso

1Permeability of red blood cell membranes to hydrogen peroxide

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biofísica

SIMPOSIO CEINBIO 2017 (2017)

Encuentro

Muritos o murallas: membranas lipídicas y especies reactivas

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones Biomédicas, Universidad de la República

III Latin American Federation of Biophysical Societies (LAFeBS) IX IberoAmerican Congress of Biophysics XLV Reunion Anual SAB 2016 (2016)

Congreso

Solubility and diffusion of oxygen in phospholipid membranes

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biofísica Palabras Clave: reparto difusión permeabilidad Volúmen libre

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

Desarrollo de métodos fluorescentes de medida de actividad quinasa de PknG de Mycobacterium tuberculosis

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40 J. Dalla-Rizza, M. Gil, A. Denicola, M.N. Möller, presentación oral por el primero

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

Desarrollo de método para detección de productos electrofílicos de la oxidación de tirosina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SUB S. Acosta, A. Denicola, M. M.N. Möller, presentado por la primera

Seminarios 15 años del Instituto de Química Biológica (2014)

Seminario

Desarrollo de métodos fluorescentes de medida de actividad quinasa de PknG de Mycobacterium tuberculosis

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10 Palabras Clave: Quinasa fosforilación tuberculosis

Areas de conocimiento:

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

Joaquín Dalla Rizza, Magdalena Gil, Beatriz Alvarez, Ana Denicola, Matías Möller, presentación oral por el primero.

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

Congreso

Superoxide reaction with tyrosyl radicals generates electrophilic products

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40 Palabras Clave: radical tirosilo superóxido electrófilo

Areas de conocimiento:

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

Advances in free radicals, oxidants and antioxidants: Biochemical and cellular aspects (2013)

Simposio

Electrófilos derivados de tirosina

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20 Palabras Clave: tirosina electrófilo Aducto de Michael

18th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2011)

Congreso

Tyrosine Oxidation-Derived Electrophiles

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine Palabras Clave: tyrosine lipid oxidation thiol adducts

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Society for Free Radical Biology and Medicine 17th Annual Meeting (2010)

Congreso

Tyrosine-Lipid Peroxide Para-Coupling Adducts From Radical Termination

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: aductos de tirosina oxidación de tirosina oxidación de lípidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Free Radicals in Montevideo 2007 (2007)

Congreso

Acceleration of nitric oxide reaction with oxygen by proteins: evidence for a weak association between nitric oxide and proteins

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres, Uruguay Palabras Clave: óxido nítrico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Radicales Libres

Presentación de Poster

13th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2006)

Congreso

Low density lipoprotein accelerates the formation of nitrogen dioxide and thiol nitrosation from nitric oxide autoxidation

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine Palabras Clave: óxido nítrico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Radicales Libres

Presentación Oral

XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular- SBBq (2006)

Congreso

Nitric oxide autoxidation and nitrosative reactions are accelerated in lipid particles by a partition-driven effect

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular- SBBq Palabras Clave: óxido nítrico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Radicales Libres

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Presentación Oral y Poster

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso

Propiedades Físicoquímicas del óxido nítrico en compartimentos lipídicos: Reparto, Difusión y autoxidación

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: óxido nítrico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Radicales Libres

Presentación oral en mesa redonda

12th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2005)

Congreso
Kinetic studies on nitric oxide autooxidation acceleration by low density lipoprotein
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine Palabras Clave:
óxido nítrico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de
Radicales Libres
Presentación de Poster

12th Bienal Meeting of the Society for Free Radical Research International (2004)

Congreso
Nitric oxide partitioning and nitrosation reactions in LDL
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research International Palabras
Clave: óxido nítrico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de
Radicales Libres
Presentación Oral

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Congreso
Estudio de la accesibilidad de los residuos triptofanilo de la apoproteína B-100 por espectroscopia
de fluorescencia
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: quenching
de fluorescencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /
Fisicoquímica Biológica
Presentación de poster

II Congress of the South American Group for Free Radical Research (2001)

Congreso
Nitric oxide release by furoxans and the inhibition of low density lipoprotein oxidation
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires y la International Union of
Biochemistry and Molecular Biology Palabras Clave: óxido nítrico lipoproteína de baja densidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de
Radicales Libres
Presentación de Poster

IX Jornadas Científicas (2000)

Congreso
Determinación de Capacidad Antioxidante, Uso de Modelos Químicos y Biológicos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave:
antioxidante
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de
Radicales Libres

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde setiembre de 2021 participo en el Grupo de Trabajo encargado de diseñar la Licenciatura en Biotecnología a dictarse en conjunto con las otras facultades del Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat y Regional Norte.

Desde noviembre de 2020 participo en la Comisión de Instituto de Química Biológica, comisión encargada de los asuntos administrativos y estratégicos del Instituto de Química Biológica al cual pertenezco.

Desde mayo de 2017 participo en la Comisión Académica Interfacultades, que coordina acciones e intercambio de estudiantes entre las carreras de licenciado en Bioquímica de la Facultad de Ciencias y la de Bioquímico Clínico en la Facultad de Química.

Desde marzo de 2016 a noviembre de 2020 participé en la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Bioquímica de la Facultad de Ciencias, donde se buscó mantener la carrera actualizada y estimular el ingreso de nuevos estudiantes. En particular yo recopilé datos sobre el destino de los egresados de la licenciatura para tener una buena idea de su inserción laboral y tratar de facilitar su ingreso a puestos de trabajo no académicos.

Información adicional

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	46
Artículos publicados en revistas científicas	38
Completo	38
Libros y Capítulos	7
Capítulos de libro publicado	7
Textos en periódicos	1
Periodicos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
Trabajos técnicos	1
EVALUACIONES	46
Evaluación de proyectos	11
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	18
Evaluación de convocatorias concursables	6
Jurado de tesis	9
FORMACIÓN RRHH	21
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	17
Tesis/Monografía de grado	10
Tesis de maestría	3
Iniciación a la investigación	3
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4

