ANA DENICOLA CRECI
Dra

denicola@fcien.edu.uy
fqb.fcien.edu.uy
099132403

SNI
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas
Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 26/12/2023
Última actualización: 10/10/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Instituto de Química Biológica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Instituto de Química Biológica / Iguá 4225 / 11400
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 25258618 / 214
Correo electrónico/Sitio Web:denicola@fcien.edu.uy http://fcien.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

(1986 - 1989)

Virginia Polytechnic Institute & State University , Estados Unidos
Título de la disertación/tesis/defensa: Studies on the pyridine nucleotide-dependent processes in Haemophilus influenza
Tutor/es: Dr Bruce M. Anderson
Obtención del título: 1989
Financiación:
Virginia Polytechnic Institute and State University , Estados Unidos
Palabras Clave: Bioquímica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Enzimología

GRADO

Química Farmacéutica (1982 - 1984)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 1984
Palabras Clave: quimica farmacia
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Química Medicinal

Bachiller en Química (1978 - 1981)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 1981
Palabras Clave: química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

(1990 - 1991)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Palabras Clave: enzimas antioxidantes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Bioquímica de radicales

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Protecting Study Volunteers Psv053 (01/2001 - 01/2001)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Rochester , Estados Unidos

Seminario Taller Enfermedad de Chagas (01/1991 - 01/1991)

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

Farmacocinética I y II (01/1990 - 01/1990)

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

Farmacocinética Aplicada (01/1990 - 01/1990)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay , Uruguay
30 horas

Radicales Libres y Daño Tisular (01/1990 - 01/1990)

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

Bioquímica del Tejido Conectivo (01/1983 - 01/1983)

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

Laboratorio de Inmunología (01/1983 - 01/1983)

Sector Gobierno/Público / Administración de Servicios de Salud del Estado / Hospital Pasteur , Uruguay
60 horas

Idiomas

Inglés

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

Francés

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

Italiano

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

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Métodos de Investigación en Bioquímica /Bioquímica de radicales

Actuación profesional

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2014 - a la fecha) Trabajo relevante

32 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2008 - 08/2014) Trabajo relevante

Profesor Titular 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2005 - 07/2010)

Directora del Instituto de Química Biológica. 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/1998 - 12/2008)

Profesor Agregado 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/1998 - 05/2000)

Asistente Académico de Enseñanza 15 horas semanales
Asistente Académico de Enseñanza del Decano de Facultad de Química, Dr. Alberto Nieto
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/1996 - 07/1998)

Profesor Adjunto 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/1997 - 05/1998)

Coordinadora Docente Lic. Bioquímica 10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/1991 - 07/1996)

Profesor Adjunto 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/1983 - 07/1985)

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

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Señalización redox por la interacción entre dos peroxirredoxinas humanas y dos proteínas blanco: CBS y HMGB1 (04/2023 - a la fecha)

La bioquímica redox ha tenido un importante avance en los últimos años cuando, a la aparente dicotomía oxidante-antioxidante, se ha incorporado la noción de señalización redox. Este tipo de señalización involucra concentraciones fisiológicas bajas de oxidantes como el peróxido de hidrógeno (H2O2) cuya reactividad se aprovecha para modificar proteínas blanco que ejercen acciones enzimáticas, regulatorias o en la transcripción de genes. Para dotar de velocidad, especificidad y regulación a dicha señalización la célula hace uso de peroxidasas cuya reacción con H2O2 es tan rápida que pueden detectar cambios en concentraciones nanomolares. Entre estas peroxidasas destacan las peroxirredoxinas (que estudiaremos en este proyecto) que después de oxidarse con H2O2 se reducen con electrones provenientes de una gran diversidad de proteínas, muchas de las cuales tienen potenciales funciones señalizadoras.En esta propuesta hemos elegido dos peroxirredoxinas humanas (Prx1 y Prx2) que hemos estudiado durante años en nuestro laboratorio y ahora proponemos estudiar su interacción con dos proteínas potencialmente señalizadoras, que se han informado previamente como posibles reductoras de las Prx. Nuestras dos proteínas blanco son la cistationina β-sintasa (CBS) que cataliza reacciones en la vía de la transsulfuración y entre otras cosas es una de las proteínas capaces de producir enzimáticamente H2S, y la proteína HMGB1 (High Mobility Group Box 1), una proteína polifacética con varias funciones relacionadas con la protección de los cromosomas, pero que al oxidarse se excreta y tiene diversas funciones en la respuesta inmunitaria. Nos interesa comprender el funcionamiento detallado de los cuatro pares de socios redox que pueden formarse entre Prx1 y Prx2 con CBS y HMGB1, así que proponemos estudiar: ?La asociación proteína-proteína mediante técnicas de fluorescencia, entrecruzamiento químico, dinámica molecular y quench-flow.?La cinética de las reacciones redox entre Prx y las proteínas blanco mediante técnicas de stopped-flow y la posible interferencia de tiorredoxinas que funcionan como reductores preferentes de Prx.?La modificación de los dos puntos anteriores ante la influencia de cambios en las proteínas blanco, unión del regulador S-adenosil metionina a CBS y modificaciones postraduccionales en HMGB1.Entendemos que conocer los detalles de estos potenciales pasos críticos nos permitirán comprender mejor el rol de las Prx en los mecanismos de señalización.
20 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Doctorado:1
Equipo: DENICOLA, A , FERRER-SUETA, G. , Sebastián F. Villar , MÖLLER, MN

Tioles y sulfuro de hidrógeno: de la bioquímica redox al glóbulo rojo (04/2019 - 04/2023)

CSIC I+D grupo 2019 - 2023
15 horas semanales
Coordinador o Responsable
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:4
Doctorado:4
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: DENICOLA, A

Modulación redox de SIRT6, enzima clave del metabolismo y la inflamación (10/2015 - 04/2018)

proyecto investigación fundamental financiado por la ANII
20 horas semanales
FCE - ANII
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: Ana DENICOLA CRECI

Modificaciones covalentes de biotioles e impacto en su función (04/2015 - 03/2018)

proyecto CSIC I+ D grupos
20 horas semanales
CSIC I+D grupos
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo: Ana DENICOLA CRECI

Biotioles: conociendo su reactividad para explotar su potencial antioxidante (04/2011 - 03/2015)

20 horas semanales
CSIC I+D grupos
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Peroxirredoxinas, una nueva familia de enzimas antioxidantes (05/2007 - 10/2008)

20 horas semanales
PDT-FCE
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo:

Accelerated NO/O2 reactions inlow density lipoproteins (01/2005 - 01/2008)

20 horas semanales
FIRCA _NIH
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo:

Evaluación de propóleos uruguayos como antioxidantes naturales (05/2007 - 12/2007)

10 horas semanales
CSIC inversion
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Mecanismo óxido nítrico-dependiente de nitrosación por lipoproteínas (03/2005 - 03/2007)

Integrantes: Ana DENICOLA CRECI (Responsable). Financiador(es): Comision Sectorial de Investigacion Cientifica Udelar - CSIC (Apoyo financiero).
20 horas semanales
CSIC I+D
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1

Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Mejora de la enseñanza en laboratorios prácticos reforzando el equipamiento espectrofotométrico (01/2003 - 12/2004)

Integrantes: Ana DENICOLA CRECI (Responsable). Financiador(es): Comision Sectorial de Ensenanza Udelar - CSE (Apoyo financiero).
10 horas semanales
CSE
Otra
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Primera iniciativa trinacional del uso de mediciones radiométricas satelitales de clorofila (01/2002 - 12/2004)

Integrantes: Denisse Vizziano (Responsable); Ana DENICOLA CRECI. Financiador(es): Organizacion de Estados Americanos - OEA (Apoyo financiero)
5 horas semanales
OEA
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: VIZZIANO, D (Responsable)

Nitric oxide inhibition of Apo-B-mediated LDL oxidation (01/2001 - 12/2003)

Integrantes: Homero Rubbo (Responsable); Ana DENICOLA CRECI. Financiador(es): Fogarty International Research Collaboration Award National Institutes Of Health - FIRCA-NIH (Apoyo financiero).
FIRCA-NIH
Investigación
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:2
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: RUBBO, H (Responsable)

Nitraciones biológicas y su modulación (01/2000 - 12/2002)

Integrantes: Ana DENICOLA CRECI (Responsable). Financiador(es): Comision Sectorial de Investigacion Cientifica Udelar - CSIC.
20 horas semanales
CSIC I+D
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Usos terapéuticos de N-óxido de imizadoles en enfermedades parasitarias (01/2000 - 12/2002)

Integrantes: Mercedes Gonzalez (Responsable); Ana DENICOLA CRECI. Financiador(es): Consejo

Nacional de Investigaciones En Ciencia y Tecnologia - CONICYT (Apoyo financiero)
CONICYT
Desarrollo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:2
Equipo: GONZALEZ, M (Responsable)

Peroxynitrite scavengers for the inhibition of oxidative stress-mediated injury (01/1999 - 12/2001)

Integrantes: Rafael Radi (Responsable); Ana DENICOLA CRECI. Financiador(es): International Center For Genetic Engineer And Biotechnology - ICGEB (Apoyo financiero).
ICGEB
Investigación
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:2
Maestría/Magister prof:2
Doctorado:2
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: RADI, R (Responsable)

Mecanismos bioquímicos de oxidación de lipoproteínas de baja densidad y su modulación por el óxido nítrico (01/1999 - 12/2001)

Integrantes: Homero Rubbo (Responsable); Ana DENICOLA CRECI. Financiador(es): Consejo Nacional de Investigaciones En Ciencia y Tecnologia - CONICYT (Apoyo financiero)
CONICYT- FCE
Investigación
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:2
Maestría/Magister prof:1
Equipo: RUBBO, H (Responsable)

Potencial sinergismo entre óxido nítrico y antioxidantes liposolubles en la protección de membranas contra la oxidación (01/2000 - 12/2001)

Integrantes: Homero Rubbo (Responsable); Ana DENICOLA CRECI. Financiador(es): Consejo Nacional de Investigaciones En Ciencia y Tecnologia - CONICYT (Apoyo financiero)
CSIC
Investigación
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:2
Equipo: RUBBO, H (Responsable)

Reactivity of peroxynitrite with hemoglobin (01/1998 - 12/1999)

Integrantes: Ana DENICOLA CRECI (Responsable). Financiador(es): Third World Academy Of Sciences - TWAS (Apoyo financiero)
TWAS
Investigación
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo:

Difusión de óxido nítrico y peroxinitrito en membranas biológicas (01/1996 - 12/1998)

Integrantes: Ana DENICOLA CRECI (Responsable). Financiador(es): Consejo Nacional de Investigaciones En Ciencia y Tecnologia - CONICYT (Apoyo financiero)
Investigación
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Equipo:

Diseño y síntesis de fármacos antichagásicos potenciales, N-óxidos de aminas heterocíclicas aromáticas (01/1996 - 12/1998)

Integrantes: Hugo Cerecetto (Responsable); Ana DENICOLA CRECI. Financiador(es): Consejo Nacional de Investigaciones En Ciencia y Tecnologia - CONICYT (Apoyo financiero)
Desarrollo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:2
Equipo: CERECETTO, H (Responsable)

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Directora (11/2005 - 04/2019)

Instituto de Quimica Biologica

Coordinadora Docente de la Licenciatura en Bioquímica (07/2002 - 03/2005)

Instituto de Quimica Biologica

Directora interina del Instituto (04/2003 - 08/2004)

Instituto de Quimica Biologica

Coordinadora Docente de la Licenciatura en Bioquímica (05/1997 - 05/1998)

Instituto de Quimica Biologica

DOCENCIA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (01/1995 - a la fecha)

Maestría

Asignaturas:
Principios y aplicaciones biológicas de la espectroscopia de fluorescencia., horas
Radicales libres, estados excitados y defensas antioxidantes en sistemas biológicos, horas
Degradación y plegamiento de proteínas, horas
Metales en sistemas biológicos, horas
Pathogens trypanosomes-mammalian host cell interactions: biochemistry, cell biolgy and prospects for drug development., horas
Investigación y desarrollo de fármacos antiprotozoarios: estado actual y nuevas estrategias, horas
Plegamiento de proteínas: desde la biología básica a la patología y biotecnología, horas
Reacciones de radicales libres en sistemas compartimentalizados, horas
Interacciones huésped-parásito, horas
Interacciones moleculares, horas
Purificación y Caracterización de Proteínas, horas
Química y Biología redox de tioles, 20 horas, Teórico-Práctico
Expresión de proteínas recombinantes, 20 horas, Teórico-Práctico
Extrés oxidativo en patología humana, 20 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (01/1994 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:
Fisicoquímica Biológica. Coordinación del curso, horas

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (08/2012 - 09/2012)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Principios y aplicaciones biológicas de la espectroscopia de fluorescencia, 40 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (01/1993 - 12/2002)

Grado

Asignaturas:
Enzimología - Optativa, horas

Licenciatura en Bioquímica (01/1999 - 12/2001)

Grado

Asignaturas:
Química Analítica - Curricular, horas

Licenciatura en Bioquímica (01/1994 - 12/1998)

Grado

Asignaturas:
Bioquimica I y II - curricular Lic. Bioquimica, 0 horas

Licenciatura en Ciencias Biológicas (01/1994 - 12/1998)

Grado

Asignaturas:
Bioquímica General - curricular Lic. Ciencias Biológicas, 0 horas

Licenciatura en Ciencias Biológicas (01/1994 - 12/1998)

Grado

Asignaturas:
Biología Parasitaria - electiva Lic. Bioquímica y Ciencias Biológicas, 0 horas

Licenciatura en Bioquímica (01/1995 - 12/1995)

Grado

Asignaturas:
Especies reactivas del oxígeno y nitrógeno y enzimas redox - Optativa, horas

EXTENSIÓN

Charlas a estudiantes de secundaria sobre la Licenciatura en Bioquímica - en Fac. Ciencias y en los liceos (01/1999 - a la fecha)

Charla en el Colegio Liceo J.P. Varela en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2007 - 05/2007)

4 horas

Visita y charlas en Liceo Fray Bentos, Rio Negro en el marco de la Semana de la Ciencia y Tecnologia (05/2006 - 05/2006)

24 horas

Conferencia ´Estrés oxidativo, enfermedad y envejecimiento´dictada en el XVI Congreso Nal. e Internal. de profesores de Química, Rivera, Uruguay (10/2002 - 10/2002)

Taller de cinética enzimática para profesores de secundaria - Liceo no.1 Paysandú (04/2002 - 04/2002)

Taller de cinática enzimática para profesores de secundaria - Fac. Ciencias (08/2001 - 09/2001)

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Revisión de manuscrito científico - Free Radicals Biology and Medicine (01/2005 - 12/2005)

Revisión manuscrito científico Nitric Oxide (06/2005 - 07/2005)

(06/2005 - 07/2005)

Revisiòn de manuscrito Current Pharm Design (06/2005 - 06/2005)

Revisión de manuscrito científico - Biochemical Pharmacology (01/2003 - 12/2003)

Revisión de manuscrito científico - Free Radical Research (01/1997 - 12/1997)

Revisión de manuscrito científico - American Journal of Physiology (01/1995 - 12/1995)

GESTIÓN ACADÉMICA

Consejera por el orden docente. Decana interina (02/2023 - a la fecha)

Participación en cogobierno 10 horas semanales

Consejera (05/2010 - 08/2018)

Participación en cogobierno

Comision Académica Interfacultades - FC - FQ (12/2003 - 12/2010)

Comision Académica Interfacultades - FC - FQ
Participación en cogobierno

Dirección del Instituto de Química Biológica (11/2005 - 11/2010)

Dirección del Instituto de Química Biológica
Participación en cogobierno

Miembro Comisión de Dedicacion Total (03/2005 - 11/2010)

Comisión de Dedicacion Total
Participación en cogobierno

Coordinador académico (07/2002 - 07/2010)

PIMA - ESCALA movilidad de estudiantes de grado
Gestión de la Enseñanza

Delegada por Fac. Ciencias (12/2002 - 09/2006)

Comisión de Lab. Clinicos del MSP

Comision interfacultades - FC/FQ - plan estudios Lic. Bioquímica (05/2003 - 09/2004)

Comisión evaluación proyectos CSIC iniciación y posgrado (01/2000 - 12/2002)

CSIC

Delegado docente titular a la Comisión del Instituto de Química Biológica (12/1999 - 07/2002)

Delegado docente suplente a la Asamblea del Claustro (04/2000 - 04/2002)

Asamblea del Claustro

Delegado docente titular a la Asamblea del Claustro (04/1998 - 04/1999)

Asamblea del Claustro

Delegado docente a la Comisión Coordinadora Docente de la Licenciatura en Bioquímica (12/1993 - 05/1998)

CCD Bioquimica

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

BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2007 - a la fecha)

Investigador Grado 5 20 horas semanales
Biología

Colaborador (07/2003 - a la fecha)

Investigador Grado 5 20 horas semanales
Area Química

Colaborador (09/1994 - 10/2007)

Investigador Grado 4 20 horas semanales
Area Biología

Colaborador (03/1994 - 07/2003)

Investigador Grado 4 20 horas semanales
Area Química

Colaborador (12/1991 - 09/1994)

Investigador Grado 3 20 horas semanales
Area Biología

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Coordinadora del Consejo Científico del Area Biologia (02/2003 - 03/2005)

Consejo Científico de Area

Miembro de la Comisión Directiva (02/2003 - 03/2005)

Comisión Directiva

DOCENCIA

(10/2001 - 11/2001)

Maestría

Asignaturas:
Principios y aplicaciones biologicas de la fluorescencia - Coordinacion del curso, 0 horas

(09/2000 - 11/2000)

Maestría

Asignaturas:
Plegamiento de proteínas, desde la Biología Básica a la Patología y Biotecnología, 0 horas
Reacciones de radicales libres en sistemas compartimentalizados, 0 horas

(11/1997 - 12/1997)

Maestría

Asignaturas:
Biología parasitaria: interacciones huésped-parásito, 0 horas

(03/1997 - 04/1997)

Maestría

Asignaturas:
Principios y aplicaciones de la espectroscopía de fluorescencia. Coordinación del curso, 0 horas

(09/1996 - 12/1996)

Maestría

Asignaturas:
Interacciones moleculares, 0 horas

(11/1995 - 12/1995)

Maestría

Asignaturas:
Radicales libres, estados excitados y defensas antioxidantes en sistemas biológicos. Coordinación del curso junto con Dr. R. Radi, 0 horas

(03/1990 - 07/1990)

Maestría

Asignaturas:
Purificación y caracterización de proteínas, 0 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

(07/2004 - 09/2004)

Direccion de pasantia de profesor de Enseñanza Secundaria en el marco de las pasantias PEDECIBA-UNESCO

GESTIÓN ACADÉMICA

Comision becas de posgrado (05/2004 - 04/2005)

Area Biología

Miembro del Consejo Cientifico del Area (02/2003 - 03/2005)

Area Biología

Comisión de beca interdisciplinaria (Química - Biología) (05/2003 - 05/2003)

Dirección

Comisión cursos de posgrado (02/2001 - 02/2003)

Area Biología

Comisión de admisión al doctorado (11/2002 - 11/2002)

Programa de Desarrollo de Las Ciencias Basicas, Area Biología

Comisión de admisión al doctorado (05/2002 - 05/2002)

Area Biología

Comisión de admisión al doctorado (02/2000 - 02/2000)

Area Biología

Comisión de admisión al doctorado (04/1999 - 04/1999)

Area Biología

Comisión de admisión al doctorado (03/1999 - 03/1999)

Area Biología

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Farmacia Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1992 - 09/2014)

Dirección técnica 3 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/1992 - 08/2014)

10 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Droguería del Norte Ltda

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1990 - 08/2014)

Dirección técnica 3 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/1990 - 08/2014)

10 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Atgen Ltda

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2001 - 01/2006)

Dirección técnica

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/2001 - 01/2006)

10 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - URUGUAY

MDN. Hospital de las FF.AA.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/1989 - 01/1992)

Asistente de laboratorio 30 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(11/1989 - 01/1992)

Laboratorio de Biofarmacia

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Laboratorios Celsius

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1990 - 04/1990)

Asistente técnico de laboratorio 40 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/1990 - 04/1990)

Laboratorio de Control de Calidad

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Hoechst del Uruguay S.A

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1985 - 06/1985)

Asistente de laboratorio

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(03/1985 - 06/1985)

Laboratorio de Control de Calidad

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Bayer Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/1984 - 11/1984)

Asistente técnico de Laboratorio 40 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(07/1984 - 11/1984)

Laboratorio de Control de Calidad

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 10 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: 2 horas
Carga horaria de gestión: 8 horas

Producción científica/tecnológica

Nos interesa investigar la producción de radicales libres del oxígeno y nitrógeno y especies derivadas en sistemas biológicos. Estudiar sus diferencias en cuanto a reactividad con distintas biomoléculas, sus propiedades fisicoquímicas, mecanismos de daño molecular a macromoléculas biológicas y sus consecuencias biológicas, así como mecanismos de acción de potenciales antioxidantes.

La confirmación de la producción de radicales libres en el metabolismo normal de sistemas biológicos aeróbicos surge a finales de la década del 70 con el descubrimiento de una actividad enzimática, la superóxido dismutasa, SOD, (Fridovich,1969) enzima que justamente cataliza la dismutación del anión superóxido (radical libre) en peróxido de hidrógeno y oxígeno. El oxígeno es esencial para la vida de los organismos aeróbicos pero al mismo tiempo una fuente continua de agresión debido a la formación secundaria de especies radicalares parcialmente reducidas del oxígeno (peróxido de hidrógeno, oxígeno singulete, radical hidroxilo, peroxilos, alcoxilos), que son en general altamente oxidantes. Los organismos aeróbicos entonces evolucionan desarrollando mecanismos de defensas antioxidantes (enzimáticas y no enzimáticas) para anular los efectos secundarios deletéreos de estos radicales libres y derivados.
En la década del 90 se confirma la producción enzimática in vivo de otra especie radicalar, ahora centrada en el nitrógeno: el óxido nítrico (.NO) que cumple funciones fisiológicas importantes (como vasorelajación del endotelio, neurotrasmisión, efector de la respuesta inmune) pero altos niveles de.NO pasan a tener acciones patológícas. La reacción de terminación entre dos de estos radicales: .NO y superóxido, forma una especie no radicalar pero altamente reactiva y oxidante: el anión peroxinitrito. Nuestro grupo de investigación ha contribuído significativamente al estudio de la bioquímica del peroxinitrito (cómo detectarlo, dónde se forma, con qué reacciona, que consecuencias biológicas tiene, etc.).
Mucho resta aún por saber de la bioquímica de estos radicales libres y nosotros queremos orientar nuestro trabajo de investigación a contribuir en el conocimiento de esta área. Nos interesa primero caracterizar estas especies en sistemas simples donde poder determinar constantes de velocidad de reacción, identificar productos de reacción, para luego entender mejor su comportamiento en sistemas más complejos como lo es la célula. Siendo la compartimentalización fundamental en la biología celular, nos interesa en particular investigar las propiedades difusionales de estas especies reactivas. De particular interés es el estudio del metabolismo oxidativo del protozoario parásito Trypanosoma cruzi que representa un modelo celular interesante, con diferencias respecto al metabolismo de células de mamífero huésped. Otro modelo celular que nos interesa es el glóbulo rojo, una célula sometida particularmente a estrés oxidativo provocado fundalmentalmente por la autoxidación de la hemoglobina necesaria para cumplir su función de transportador de oxígeno a los tejidos.
Se ha demostrado la participación de especies radicalares y derivados en el desarrollo de distintas patologías humanas como ser ateroesclerosis, inflamación, artritis, enfermedades neurodegenerativas y cardiovasculares, entre otras. Consideramos que una mejor caracterización del comportamiento de estas especies desde un nivel molecular así como celular, contribuirá a entender el rol del estrés oxidativo en la etiología de estas enfermedades y ayudará al desarrollo de adecuadas intervenciones farmacológicas.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

The multifaceted nature of peroxiredoxins in chemical biology (Completo, 2023) Trabajo relevante

SEBASTIÁN F. VILLAR , GERARDO FERRER-SUETA , ANA DENICOLA
Current Opinion in Chemical Biology, v.: 76 p.:102355 2023
Lugar de publicación: Netherlands
Escrito por invitación
E-ISSN: 13675931
DOI: 10.1016/j.cbpa.2023.102355
http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2023.102355
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
http://dx.doi.org/10.1007/s12551-023-01076-3
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
Lugar de publicación: United states
Escrito por invitación
E-ISSN: 24701343
DOI: 10.1021/acsomega.2c06768
http://dx.doi.org/10.1021/acsomega.2c06768
Scopus

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

MANUELA POSE , KEARSLEY M. DILLON , ANA DENICOLA , BEATRIZ ALVAREZ , JOHN B. MATSON , MATÍAS N. MÖLLER , ERNESTO CUEVASANTA
Journal of Biological Chemistry, v.: 298 p.:102402 2022
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00219258
E-ISSN: 1083351X
DOI: 10.1016/j.jbc.2022.102402
http://dx.doi.org/10.1016/j.jbc.2022.102402
Scopus

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

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
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00219258
E-ISSN: 1083351X
DOI: 10.1016/j.jbc.2021.101503
http://dx.doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101503
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
Lugar de publicación: Switzerland
E-ISSN: 14220067
DOI: 10.3390/ijms23095260
http://dx.doi.org/10.3390/ijms23095260
Scopus

Incoming new IUPAB councilor 2021: Ana Denicola (Completo, 2021)

ANA DENICOLA
Biophysical Reviews, v.: 13 p.:827 - 830, 2021
Lugar de publicación: Germany
Escrito por invitación
ISSN: 18672450
E-ISSN: 18672469
DOI: 10.1007/s12551-021-00901-x
http://dx.doi.org/10.1007/s12551-021-00901-x
Scopus

Oxidative Modification of Proteins: From Damage to Catalysis, Signaling, and Beyond (Completo, 2021)

MARILENE DEMASI , OHARA AUGUSTO , ETELVINO J.H. BECHARA , RENATA N. BICEV , FERNANDA M. CERQUEIRA , FERNANDA M. DA CUNHA , ANA DENICOLA , FERNANDO GOMES , SAYURI MIYAMOTO , LUIS E.S. NETTO , LÍA M. RANDALL , CASSIUS V. STEVANI ,

LEONOR THOMSON
Antioxidants and Redox Signaling, 2021
Lugar de publicación: United states
ISSN: 15230864
DOI: 10.1089/ars.2020.8176
http://dx.doi.org/10.1089/ars.2020.8176
Scopus

Long-term exposure to salinity variations induces protein carbonylation in the copepod Acartia tonsa (Completo, 2020)

MARIANO MARTÍNEZ , LAURA RODRÍGUEZ-GRAÑA , LEONARDO SANTOS , ANA DENICOLA , DANILO CALLIARI
Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, v.: 526 p.:151337 2020
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 00220981
DOI: 10.1016/j.jembe.2020.151337
http://dx.doi.org/10.1016/j.jembe.2020.151337
Scopus

Nitro-fatty acids as activators of hSIRT6 deacetylase activity (Completo, 2020)

MARA CARREÑO , MARIANA BRESQUE , MATÍAS R. MACHADO , LEONARDO SANTOS , ROSARIO DURÁN , DARÍO A. VITTURI , CARLOS ESCANDE , ANA DENICOLA
Journal of Biological Chemistry, v.: 295 p.:18355 - 18366, 2020
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00219258
E-ISSN: 1083351X
DOI: 10.1074/jbc.ra120.014883
http://dx.doi.org/10.1074/jbc.ra120.014883
Scopus

Quantification of carbonate radical formation by the bicarbonate-dependent peroxidase activity of superoxide dismutase 1 using pyrogallol red bleaching (Completo, 2019)

FIGUEROA, J.D. , FUENTES-LEMUS, E. , DORTA, E. , MELIN, V. , DENICOLA, A , ALVAREZ, B. , DAVIES, M.J. , LOPEZ-ALARCON, C.
Redox Biology, v.: 24 p.:1 - 9, 2019
ISSN: 22132317
DOI: 10.1016/j.redox.2019.101207
Scopus WEB OF SCIENCE™

Catalysis of Peroxide Reduction by Fast Reacting Protein Thiols (Completo, 2019)

A. ZEIDA , TRUJILLO, M. , FERRER-SUETA, G. , DENICOLA, A , ESTRIN, D. A. , RADI, R
Chemical Reviews, v.: 119 19 , p.:10829 - 10855, 2019
Escrito por invitación
ISSN: 00092665
E-ISSN: 15206890
DOI: 10.1021/acs.chemrev.9b00371
Scopus WEB OF SCIENCE™

Unraveling the effects of peroxiredoxin 2 nitration; role of C-terminal tyrosine 193 (Completo, 2019)

RANDALL, LM , DALLA RIZZA J. , PARSONAGE, D. , SANTOS, J. , MEHL, R. A. , LOWTHER, W.T. , POOLE, L.B. , DENICOLA, A
Free Radical Biology and Medicine, v.: 141 p.:492 - 501, 2019
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596
DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2019.07.016
Scopus WEB OF SCIENCE™

Diffusion and Transport of Reactive Species Across Cell Membranes (Completo, 2019)

MÖLLER, MN , DENICOLA, A
Advances in Experimental Medicine and Biology, v.: 1127 p.:3 - 19, 2019
Escrito por invitación
ISSN: 00652598
E-ISSN: 22148019

Scopus

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

MÖLLER, MN , RADI, R , TRUJILLO, M. , DENICOLA, A , ALVAREZ, B.
Journal of Biological Chemistry, v.: 294 40 , p.:14776 - 14802, 2019
Escrito por invitación
ISSN: 00219258
E-ISSN: 1083351X
DOI: 10.1074/jbc.REV119.006136
Scopus

New substrates and interactors of the mycobacterial Serine/Theronine protein kinase PknG identified by a tailored interactomic approach (Completo, 2019)

Gil, M. , LIMA, A. , RIVERA, B. , ROSSELLO, J. , URDANAIZ, E. , CASCIOFERRO, A. , F. CARRIÓN , WEHENKEL, A. , BELLINZONI, M. , BATTHYANY, C. , PRITSCH, O. , DENICOLA, A , ALVAREZ MN , CARVALHO, P.C. , LISA, M.N. , BROSCH, R. , PIURI, M. , ALZARI, P.M. , DURAN, R.
Journal of Proteomics, v.: 192 p.:321 - 333, 2019
ISSN: 18743919
DOI: 10.1016/j.jprot.2018.09.013
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

MÖLLER, MN , DENICOLA, A
Nitric Oxide, v.: 85 p.:28 - 34, 2019
Escrito por invitación
ISSN: 10898603
E-ISSN: 10898611
DOI: 10.1016/j.niox.2019.01.014
Scopus WEB OF SCIENCE™

Differential parameters between cytosolic 2-Cys peroxiredoxins, PRDX1 and PRDX2 (Completo, 2019)

DALLA RIZZA J. , RANDALL, LM , SANTOS, J. , FERRER-SUETA, G. , DENICOLA, A
Protein Science, v.: 28 p.:191 - 201, 2019
Escrito por invitación
ISSN: 09618368
E-ISSN: 1469896X
DOI: 10.1002/pro.3520
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
Escrito por invitación
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596
DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2018.04.553
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

ORRICO, F. , MÖLLER, MN , CASSINA, A. , DENICOLA, A , THOMSON, L.
Free Radical Biology and Medicine, v.: 121 p.:231 - 239, 2018
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596
DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2018.05.006
Scopus WEB OF SCIENCE™

Differential kinetics of two-cysteine peroxiredoxin disulfide formation reveal a novel model for peroxide sensing (Completo, 2018)

PORTILLO-LEDESMA, S. , RANDALL, LM , PARSONAGE, D. , DALLA RIZZA J. , KARPLUS, P.A. , POOLE, L.B. , DENICOLA, A , FERRER-SUETA, G.

Biochemistry, v.: 57 24 , p.:3416 - 3424, 2018
ISSN: 00062960
E-ISSN: 15204995
DOI: 10.1021/acs.biochem.8b00188
Scopus WEB OF SCIENCE™

N-acetylcysteine improves the quality of red blood cells stored for transfusion (Completo, 2017)

AMEN , F. , MACHIN , A. , TOURIÑO , C. , RODRÍGUEZ , I. , DENICOLA , THOMSON , L.
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 621 p.:31 - 37, 2017
E-ISSN: 10960384
DOI: 10.1016/j.abb.2017.02.012
https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85017436154&partnerID=40&md5=701b619699070b0ae20
Scopus WEB OF SCIENCE™

Coupling suitable prey field to in situ fish larval condition and abundance in a subtropical estuary (Completo, 2017)

MACHADO , I. , CALLIARI , D. , DENICOLA , A. , RODRÍGUEZ-GRAÑA , L.
Estuarine, Coastal and Shelf Science, v.: 187 p.:31 - 42, 2017
ISSN: 02727714
E-ISSN: 10960015
DOI: 10.1016/j.ecss.2016.12.021
https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85009080370&partnerID=40&md5=05a6efbcf3a0f7ae817
Scopus WEB OF SCIENCE™

Oxidative damage and vital rates in the copepod Acartia tonsa in subtropical estuaries with contrasting anthropogenic impact (Completo, 2017)

MARTÍNEZ , M. , RODRÍGUEZ-GRAÑA , L. , SANTOS , DENICOLA , A. , CALLIARI , D.
Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, v.: 487 p.:79 - 85, 2017
ISSN: 00220981
DOI: 10.1016/j.jembe.2016.11.016
https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85004148164&partnerID=40&md5=6e465372ce6c1408f5b
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

MOLLER, M , LI, Q. , CHINNARAJ, M. , CHEUNG, H.C. , LANCASTER, J.R. , DENICOLA, A
Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Biomembranes, v.: 1858 p.:2923 - 2930, 2016
ISSN: 00052736
Scopus WEB OF SCIENCE™

Structural changes upon peroxynitrite-mediated nitration of peroxiredoxin 2; nitrated Prx2 resembles its disulfide-oxidized form (Completo, 2016)

RANDALL, L.M. , MANTA, B , NELSON, K.J. , SANTOS, J. , POOLE, L. , DENICOLA, A
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 590 p.:101 - 108, 2016
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
Scopus WEB OF SCIENCE™

Potential redox modulation of sirtuins by oxidative stress (Completo, 2016)

DENICOLA, A , SANTOS, L. , ESCANDE, C.
Oxidative Medicine and Cellular Longevity, v.: 983 1825 , p.:1 - 12, 2016
ISSN: 19420900
E-ISSN: 19420994
Scopus WEB OF SCIENCE™

Kinetics of the Reaction of Pyrogallol Red, a Polyphenolic Dye, with Nitrous Acid: Role of NO and NO2 (Completo, 2015)

HUGO, E. , REYES, J. , MONTUPIL, E. , BRIDI, R. , LISSI, E , DENICOLA, A , RUBIO, M.A. , LOPEZ_ALARCON, C.
Molecules, v.: 20 p.:10582 - 10593, 2015

E-ISSN: 14203049
Scopus WEB OF SCIENCE™

Purification of a Recombinant Glutathione Transferase from the Causative Agent of Hydatidosis, Echinococcus granulosus (Completo, 2015)

FLEITAS, A.L. , RANDALL, L.M. , MOLLER, M , DENICOLA, A
Biochemistry and Molecular Biology Education, 2015
ISSN: 14708175
E-ISSN: 15393429
Scopus WEB OF SCIENCE™

Sevoflurane anesthesia deteriorates pulmonary surfactant promoting alveolar collapse in male Sprague?Dawley rats (Completo, 2014)

LEONEL MALACRIDA , GERMÁN RETA , HÉCTOR PIRIZ , FABIANA ROCCHICCIOLI , HORACIO BOTTI , ANA DENICOLA , ARTURO BRIVA
Pulmonary Pharmacology & Therapeutics, v.: 28 p.:122 - 129, 2014
Lugar de publicación: United states
ISSN: 10945539
E-ISSN: 15229629
DOI: 10.1016/j.pupt.2013.12.005
http://dx.doi.org/10.1016/j.pupt.2013.12.005
Scopus WEB OF SCIENCE™

Nitration transforms a sensitive peroxiredoxin 2 into a more active and robust peroxidase (Completo, 2014) Trabajo relevante

RANDALL, L.M. , MANTA, B , HUGO, M. , GIL, M. , BATTHYANY, C , TRUJILLO, M. , POOLE, L. , DENICOLA, A
Journal of Biological Chemistry, v.: 289 p.:15536 - 15543, 2014
ISSN: 00219258
E-ISSN: 1083351X
Scopus WEB OF SCIENCE™

Inhibition of Mycobacterium tuberculosis PknG by non-catalytic rubredoxin domain specific modification: reaction of an electrophilic nitro-fatty acid with the Fe-S center. (Completo, 2013)

GIL, M. , GRAÑA, M. , SCHOPFER, F.J. , WAGNER, T. , DENICOLA, A , FREEMAN, B.A. , ALZARI, P.M. , BATTHYANY, C. , DURAN, R.
Free Radical Biology and Medicine, v.: 65 p.:150 - 161, 2013
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596
Scopus WEB OF SCIENCE™

Peroxiredoxins as preferential targets in H2O2-induced signaling (Completo, 2013)

RANDALL, L.M. , FERRER-SUETA, G. , DENICOLA, A
Methods in Enzymology, v.: 527 p.:41 - 63, 2013
ISSN: 00766879
E-ISSN: 1557-7988
Scopus WEB OF SCIENCE™

Evaluating the antioxidant capacity of natural products: A review on chemical and cellular-based assays (Completo, 2013)

LÓPEZ-ALARCÓN, C. , DENICOLA, A
Analytica Chimica Acta, v.: 763 p.:1 - 10, 2013
E-ISSN: 00032670
Scopus WEB OF SCIENCE™

Solubility and permeation of hydrogen sulfide in lipid membranes (Completo, 2012)

CUEVASANTA, E. , DENICOLA, A , MOLLER, M , ALVAREZ, B
PLoS ONE, v.: 7 4 , 2012
Lugar de publicación: e34562. DOI: 10.1371
E-ISSN: 19326203
Scopus WEB OF SCIENCE™

Linked thioredoxin-glutathione systems in platyhelminth parasites (Completo, 2011)

BONILLA, M. , DENICOLA, A , MARINO, S:M. , GLADYSHEV, V.N , SALINAS, G
Journal of Biological Chemistry, v.: 286 7 , p.:4959 - 4967, 2011
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 1083351X
Scopus

Reactivity of hydrogen sulfide with peroxynitrite and other oxidants of biological interest (Completo, 2011)

CARBALLAL, S. , TRUJILLO, M , CUEVASANTA, E. , BARTESAGHI, S , MOLLER, M , FOLKES, L.K. , GARCÏA-BEREGUIAIN, M.A. , GUTIERREZ-MERINO, C. , WARDAMN, P. , DENICOLA, A , RADI, R. , ALVAREZ, B
Free Radical Biology and Medicine, v.: 50 p.:196 - 205, 2011
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

LOPEZ-ALARCON, C. , LISSI, E , HOFFMAN, P. , MELLA, J. , PESSOA-MAHANA, C.D. , SPEISKY, H. , MOLLER, M , FERRER SUETA, G , DENICOLA, A
Canadian Journal of Chemistry, v.: 89 p.:628 - 638, 2011
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00084042
E-ISSN: 14803291
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 512 p.:190 - 196, 2011
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
DOI: 10.1016/j.abb.2011.06.003
http://dx.doi.org/10.1016/j.abb.2011.06.003
Scopus WEB OF SCIENCE™

Antioxidant activity of uruguayan propolis. In vitro and cellular assays (Completo, 2011)

SILVA, V. , GENTA, G. , MOLLER, M , MASNER, M. , THOMSON, L , ROMERO, N. , RADI, R. , FERNANDES, D.C. , LAURINDO, F.R.M. , HEINZEN, H. , FIERRO, W. , DENICOLA, A
Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 59 p.:6430 - 6437, 2011
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00218561
E-ISSN: 15205118
Scopus WEB OF SCIENCE™

Factors affecting protein thiol reactivity and specificity in peroxide reduction (Completo, 2011) Trabajo relevante

FERRER SUETA, G , MANTA, B , BOTTI, H , RADI, R. , TRUJILLO, M , DENICOLA, A
Chemical Research in Toxicology, v.: 24 p.:434 - 450, 2011
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0893228X
E-ISSN: 15205010
Scopus WEB OF SCIENCE™

Tools to evaluate the conformation of protein products (Completo, 2011)

R. VIGNOLI , OBAL, G. , RICCIARDI, A. , DENICOLA, A
Biotechnology Journal, v.: 6 6 , p.:731 - 741, 2011
ISSN: 18606768
E-ISSN: 18607314
Scopus WEB OF SCIENCE™

Distance-Dependent Diffusion-Controlled Reaction of $^{?}NO$ and $O_2^{??}$ at Chemical Equilibrium with $ONOO^{?}$ (Completo, 2010)

HORACIO BOTTI , MATÍAS N. MÖLLER , DANIEL STEINMANN , THOMAS NAUSER , WILLEM H. KOPPENOL , ANA DENICOLA , RAFAEL RADI
The Journal of Physical Chemistry B, v.: 114 p.:16584 - 16593, 2010
Lugar de publicación: United states
ISSN: 15206106
E-ISSN: 15205207
DOI: 10.1021/jp105606b
http://dx.doi.org/10.1021/jp105606b
Scopus WEB OF SCIENCE™

Multiple experiments and a single measurement: Introducing microplate readers in the laboratory (Completo, 2010)

BOTASINI, S. , LUZURIAGA, L. , CERDA, M.F. , MENDEZ, E. , FERRER SUETA, G , DENICOLA, A
Journal of Chemical Education, v.: 87 10 , p.:1011 - 1014, 2010
ISSN: 00219584
E-ISSN: 19381328
Scopus WEB OF SCIENCE™

Mode of action of Nifurtimox and N-oxide-containing heterocycles against Trypanosoma cruiz: is oxidative (Completo, 2010)

BOIANI, M., , PIACENZA, L. , HERNANDEZ, P. , 3 , CERECETTO, H , GONZÏ¿½LEZ,M. , DENICOLA, A
Biochemical Journal, v.: 79 p.:1736 - 1745, 2010
ISSN: 02646021
E-ISSN: 14708728
Scopus WEB OF SCIENCE™

The peroxidase and peroxynitrite reductase acivity of human erythrocyte peroxiredoxin 2 (Completo, 2009)

MANTA, B , HUGO, M , ORTIZ, C , FERRER SUETA, G , TRUJILLO, M , DENICOLA, A
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 484 p.:146 - 154, 2009
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
Scopus WEB OF SCIENCE™

Use of diaminofluoresceins to detect and measure ntiric oxide in low level generating humanimmune cells (Completo, 2009)

TISCORNIIA, A. , CAIROLI, E , MARQUEZ, M , DENICOLA, A , PRITSCH, C , CAYOTA, A
Journal of Immunological Methods, v.: 342 p.:49 - 57, 2009
ISSN: 00221759
Scopus WEB OF SCIENCE™

Inactivation of cystathionine beta-synthase with peroxynitrite (Completo, 2009)

CELANO, L , GIL, M. , CARBALLAL, S. , DURAN, R. , DENICOLA, A , BANERJEE, R. , ALVAREZ, B
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 491 1-2 , p.:96 - 105, 2009
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
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)

LÓPEZ, D , MOLLER, M , DENICOLA, A , CASÓS, K , RUBBO H , RUIZ-SANZ, J.L , MITJAVILA, M.T.
British Journal Of Nutrition, v.: 17 p.:1 - 9, 2008
ISSN: 00071145
E-ISSN: 14752662
Scopus WEB OF SCIENCE™

Platyhelminth mitochondrial and cytosolic redox homeostasis is controlled by a single thioredoxin glutathione reductase and dependent on selenium and glutathione (Completo, 2008)

BONILLA, M. , DENICOLA, A , NOVOSELOV, S.V. , TURANOV, A.A , PROTASIO, A. , IZMENDI, D , GLADYSHEV, V.N , SALINAS, G
Journal of Biological Chemistry, v.: 283 26 , p.:17898 - 17907, 2008
ISSN: 00219258
E-ISSN: 1083351X
Scopus WEB OF SCIENCE™

The membrane lens effect: focusing on nitrogen oxides from NO/O2 reaction (Completo, 2007)

MOLLER, M , LI, Q , VITTURI, D , ROBINSON, JM , LANCASTER JR JR , DENICOLA, A
Chemical Research in Toxicology, v.: 20 p.:709 - 714, 2007
ISSN: 0893228X
E-ISSN: 15205010
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

MOLLER, M , LI, Q , LANCASTER JR JR , DENICOLA, A
IUBMB Life, v.: 59 4 , p.:243 - 248, 2007
ISSN: 15216543
E-ISSN: 15216551
Scopus WEB OF SCIENCE™

Red blood cells in the metabolism of nitric oxide-derived peroxynitrite (Completo, 2006)

ROMERO, N. , DENICOLA, A , RADI, R.
IUBMB Life, v.: 58 p.:572 2006
ISSN: 15216543
E-ISSN: 15216551
Scopus WEB OF SCIENCE™

Nitrofurylsemicarbazone Rhenium and Ruthenium Complexes as Anti-trypanosomal Agents (Completo, 2006)

OTERO, L. , AGUIRRE, G. , BOIANI, L. , DENICOLA, A , RIGOL, C , OLEA, C , MAYA, J.D. , MORELLO, A. , GONZALEZ, M , GAMBINO, D , CERECETTO, H
European Journal of Medicinal Chemistry, v.: 41 p.:1231 2006
E-ISSN: 02235234
Scopus WEB OF SCIENCE™

Novel antitrypanosomal agents based on palladium nitrofurylthiosemicarbazone complexes: DNA and redox metabolism as potential therapeutic targets (Completo, 2006)

OTERO, L , VIEITES, M. , BOIANI, M , DENICOLA, A , RIGOL, C , OPAZO, L. , OLEA, C , MAYA, J.D. , MORELLO, A. , KRAUTH-SIEGEL, R.L. , PIRO, O.E. , CASTELLANO, E. , GONZALEZ, M , GAMBINO, D , CERECETTO, H
Journal of Medicinal Chemistry, v.: 49 p.:3322 2006
ISSN: 00222623
E-ISSN: 15204804
Scopus WEB OF SCIENCE™

2H-benzimidazole 1,3-dioxide derivatives: a new family of water-soluble anti-trypanosomatid agents (Completo, 2006)

BOIANI, M , BOIANI, L. , DENICOLA, A , TORRES DE ORTIZ, S. , SIERNA, E. , VERA DE BILBAO, N. , SANABRIA, L. , YALUFF, G , NAKAYAMA, H., , ROJAS DE ARIAS , VEGA, C., , ROLAN, M., , GOMEZ-BARRIO, A., , CERECETTO, H., , GONZÁLEZ,M.
Journal of Medicinal Chemistry, v.: 49 p.:3215 2006
ISSN: 00222623
E-ISSN: 15204804
Scopus WEB OF SCIENCE™

New potent 5-nitrofuryl derivatives as inhibitors of Trypanosoma cruzi growth. 3D-QSAR (CoMFA) studies (Completo, 2006)

AGUIRRE, G., , BOIANI, M., , CABRERA, E., , CERECETTO, H , DIMAIO, R , GONZÁLEZ, M., , DENICOLA, A , SANT`ANNA, C.M. , BARREIRO, E.J.
European journal of medicinal chemistry, v.: 41 p.:457 2006
ISSN: 17683254

E-ISSN: 1768-3254

New potent 5-substituted benzofuroxans as inhibitors of Trypanosoma cruzi growth: Quantitative structure-activity relationship studies (Completo, 2005)

AGUIRRE, G , BOIANI, L. , BOIANI, M , CERECETTO, H , DI MAIO, R , GONZALEZ, M , PORCAL, W , DENICOLA, A , PIRO, O.E. , CASTELLANO, E. , SANT`ANNA, C.M. , BARREIRO, E.J.
Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 13 p.:6336 - 6346, 2005
ISSN: 09680896
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

MÖLLER, M , BOTTI, H , BATTHYANY, C , RUBBO, H , RADI, R , DENICOLA, A
Journal of Biological Chemistry, v.: 280 p.:8850 - 8854, 2005
ISSN: 00219258
E-ISSN: 1083351X
Scopus WEB OF SCIENCE™

Peroxynitrite and drug-dependent toxicity (Completo, 2005)

DENICOLA, A , RADI, R
Toxicology, v.: 208 p.:273 - 288, 2005
ISSN: 0300483X
Scopus WEB OF SCIENCE™

In vitro activity and mechanism of action against the protozoan parasite Trypanosoma cruzi of 5-nitrofuryl-containing thiosemicarbazones (Completo, 2004)

AGUIRRE, G , BOIANI, M , CERECETTO, H , FERNANDEZ, M , GONZALEZ, M , DENICOLA, A , OTERO, L , GAMBINO, D , RIGOL, C , OLEA AZAR, C , FAUNDEZ, M
Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, v.: 12 p.:4885 - 4893, 2004
ISSN: 0960894X
Scopus WEB OF SCIENCE™

Design, synthesis and biological evaluation of new potent 5-nitrofuryl derivatives as anti-Trypanosoma cruzi agents. Studies of trypanothione-binding site of trypanothione reductase as target for rational design. (Completo, 2004)

AGUIRRE, G , CABRERA, E , CERECETTO, H , DI MAIO, R , GONZALEZ, M , SEOANE, G , DUFFAUT, A , DENICOLA, A , GILL, M J , MARTINEZ MERINO, V
European Journal of Medicinal Chemistry, v.: 39 p.:421 - 431, 2004
E-ISSN: 02235234
Scopus WEB OF SCIENCE™

Novel antiprotozoal products: imidazole and benzimidazole N-oxide derivatives and related compounds (Completo, 2004)

AGUIRRE, G , BOIANI, M , CERECETTO, H , GERPE, A , GONZALEZ, M , FERNANDEZ SAINZ, Y , DENICOLA, A , OCHOA DE OCARIZ, C , NOGAL, J J , MONTERO, D , ESCARIO, J A
Naunyn-Schmiedeberg s Archives of Pharmacology, v.: 337 p.:259 - 270, 2004
ISSN: 00281298
E-ISSN: 14321912
Scopus WEB OF SCIENCE™

Role of desferrioxamine with peroxynitrite-derived carbonate and nitrogen dioxide radicals. An alternative mechanism for the antioxidant action of desferrioxamine. (Completo, 2004)

BARTESAGHI, S , TRUJILLO, M , DENICOLA, A , FOLKES, L , WARDMAN, P , RADI, R
Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 p.:471 - 483, 2004
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596
Scopus WEB OF SCIENCE™

Reaction of human hemoglobin with peroxynitrite: isomerization to nitrate and secondary formation of protein radicals (Completo, 2003)

ROMERO, N , RADI, R , LINARES, E , AUGUSTO, O , DETWEILER, C D , MASON, R P , DENICOLA, A
Journal of Biological Chemistry, v.: 278 p.:44049 - 44057, 2003
ISSN: 00219258
E-ISSN: 1083351X
Scopus

Protective role of Trypanosoma cruzi thiols against peroxynitrite-mediated cytotoxicity. (Completo, 2003)

THOMSON, L , DENICOLA, A , RADI, R
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 412 p.:55 - 64, 2003
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
Scopus WEB OF SCIENCE™

EPR detection of glutathiyl and hemoglobin-cysteinyl radicals during the interaction of peroxynitrite with human erythrocytes (Completo, 2002)

AUGUSTO, O , LOPES DE MENEZES, S , LINARES, E , ROMERO, N , RADI, R , DENICOLA, A
Biochemistry, v.: 41 p.:14323 - 14328, 2002
ISSN: 00062960
E-ISSN: 15204995
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

MATIAS, M , DENICOLA, A
Biochemistry and Molecular Biology Education, v.: 30 5 , p.:309 - 312, 2002
ISSN: 14708175
E-ISSN: 15393429
Scopus WEB OF SCIENCE™

Nitric oxide reactions in LDL (Completo, 2002)

RUBBO, H , DENICOLA, A , BATTHYANY, C , RADI, R
Methods in Enzymology, v.: 359 p.:200 - 209, 2002
ISSN: 00766879
E-ISSN: 1557-7988
Scopus WEB OF SCIENCE™

Extramitochondrial localization of NADH-fumarate reductase in trypanosomatids (Completo, 2002)

DENICOLA, A , RUBBO, H , HADEN, L , TURRENS, J F
Comparative Biochemistry and Physiology Part B Biochemistry and Molecular Biology, 2002
ISSN: 10964959
Scopus WEB OF SCIENCE™

Diffusion of nitric oxide in low density lipoprotein (Completo, 2002)

DENICOLA, A , BATTHYANY, C , LISSI, E , FREEMAN, B A , RUBBO, H , RADI, R
Journal of Biological Chemistry, v.: 277 p.:935 - 936, 2002
ISSN: 00219258
E-ISSN: 1083351X
Scopus

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

MOLLER, M , DENICOLA, A
Biochemistry and Molecular Biology Education, v.: 30 p.:175 - 178, 2002
ISSN: 14708175
E-ISSN: 15393429
Scopus WEB OF SCIENCE™

Benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazole N-oxide derivatives as potential antitrypanosomal drugs. Structure-activity relationships. Part II (Completo, 2002)

AGUIRRE, G , CERECETTO, H , DI MAIO, R , GONZALEZ, M , PORCAL, W , SEOANE, G , ORTEGA, M A , ALDANA, I , MONGE, A , DENICOLA, A
Archiv der Pharmazie, 2002
ISSN: 03656233

E-ISSN: 15214184
Scopus WEB OF SCIENCE™

Formation of lipid-protein adducts in low density lipoprotein by fluxes of peroxynitrite and its inhibition by nitric oxide (Completo, 2001)

TROSTCHANSKY, A , BATTHYANY, C , BOTTI, H , RADI, R , DENICOLA, A , RUBBO, H
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 395 p.:225 - 232, 2001
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
Scopus WEB OF SCIENCE™

Synthesis and antitrypanosomal evaluation of E-isomers of 5-nitro-2-furaldehyde and 5-nitrothiophene-2-carboxaldehyde semicarbazone derivatives. Structure-activity relationships (Completo, 2000)

CERECETTO, H , DI MAIO, R , GONZALEZ, M , RISSO, M , SAGRERA, G , SEOANE, G , DENICOLA, A , PELUFFO, G , QUIJANO, C , STOPPANI, A , PAULINO, M , OLEA, C , BASOMBRIO, M
European Journal of Medicinal Chemistry, v.: 35 p.:343 - 350, 2000
E-ISSN: 02235234
Scopus WEB OF SCIENCE™

1,2,5-Oxadiazole N-oxide derivatives and related compounds as potential antitrypanosomal drugs. Structure-activity relationships (Completo, 1999)

CERECETTO, H , DI MAIO, R , GONZALEZ, M , RISSO, M , SAENZ, P , SEOANE, G , DENICOLA, A , PELUFFO, G , QUIJANO, C
Journal of Medicinal Chemistry, v.: 42 p.:1941 - 1950, 1999
ISSN: 00222623
E-ISSN: 15204804
Scopus WEB OF SCIENCE™

Peroxynitrite diffusion in the presence of carbon dioxide (Completo, 1999)

ROMERO, N , DENICOLA, A , SOUZA, J M , RADI, R
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 368 p.:23 - 30, 1999
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
Scopus WEB OF SCIENCE™

Peroxynitrite reactions with carbon dioxide/bicarbonate (Completo, 1998)

RADI, R , DENICOLA, A , FREEMAN, B A
Methods in Enzymology, v.: 301 p.:353 - 367, 1998
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00766879
E-ISSN: 1557-7988
Scopus WEB OF SCIENCE™

Diffusion of peroxynitrite across erythrocyte membranes (Completo, 1998) Trabajo relevante

DENICOLA, A , SOUZA, J M , RADI, R
Proceedings of the National Academy of Sciences, v.: 95 p.:3566 - 3571, 1998
ISSN: 00278424
E-ISSN: 10916490
Scopus WEB OF SCIENCE™

Synthesis and anti-trypanosomal activity of new nitro-2-furaldehyde and 5-nitrothiophene-2-carbaldehyde semicarbazones derivatives (Completo, 1998)

CERECETTO, H , DI MAIO, R , IBARRURI, G , SEOANE, G , DENICOLA, A , QUIJANO, C , PELUFFO, G , PAULINO, M
Il Farmaco, v.: 53 p.:89 - 94, 1998
ISSN: 0014827X
Scopus WEB OF SCIENCE™

Peroxynitrite-mediated decarboxylation of pyruvate to both carbon dioxide and carbon dioxide radical anion (Completo, 1997)

VAZQUEZ VIVAR, J , DENICOLA, A , RADI, R , AUGUSTO, O
Chemical Research in Toxicology, v.: 10 p.:786 - 794, 1997
ISSN: 0893228X
E-ISSN: 15205010
Scopus WEB OF SCIENCE™

Peroxynitrite reaction with carbon dioxide/bicarbonate: kinetics and influence on peroxynitrite-mediated oxidations (Completo, 1996)

DENICOLA, A , FREEMAN, B A , TRUJILLO, M , RADI, R
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 333 p.:49 - 58, 1996
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
Scopus WEB OF SCIENCE™

Nitric oxide diffusion in membranes determined by fluorescence quenching (Completo, 1996)

DENICOLA, A , SOUZA, J M , RADI, R , LISSI, E
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 328 p.:208 - 212, 1996
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
Scopus WEB OF SCIENCE™

Desferrioxamine inhibition of the hydroxyl radical-like reactivity of peroxynitrite: role of the hydroxamic groups (Completo, 1995)

DENICOLA, A , SOUZA, J M , GATTI, R , AUGUSTO, O , RADI, R
Free Radical Biology and Medicine, v.: 19 p.:11 - 19, 1995
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596
Scopus WEB OF SCIENCE™

Reaction between peroxynitrite and hydrogen peroxide: formation of oxygen and apparent slowing of peroxynitrite decomposition (Completo, 1995)

ALVAREZ, B , DENICOLA, A , RADI, R
Chemical Research in Toxicology, v.: 8 p.:859 - 864, 1995
ISSN: 0893228X
E-ISSN: 15205010
Scopus WEB OF SCIENCE™

Peroxynitrite inactivates thiol-containing enzymes of Trypanosoma cruzi energetic metabolism and inhibits cell respiration (Completo, 1994)

RUBBO, H , DENICOLA, A , RADI, R
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 308 p.:96 - 102, 1994
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
Scopus WEB OF SCIENCE™

Peroxynitrite-mediated cytotoxicity to Trypanosoma cruzi (Completo, 1993)

DENICOLA, A , RUBBO, H , RODRIGUEZ, D , RADI, R
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 304 p.:279 - 286, 1993
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
Scopus WEB OF SCIENCE™

Succinate-dependent metabolism in Trypanosoma cruzi epimastigotes (Completo, 1992)

DENICOLA, A , RUBBO, H , PRODANOV, E , TURRENS, J F
Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 54 p.:43 - 50, 1992
ISSN: 01666851
Scopus WEB OF SCIENCE™

Purification and Characterization of D( ) Lactate Dehydrogenase from Haemophilus influenzae (Completo, 1990)

DENICOLA, A , ANDERSON, B M

Journal of Biological Chemistry, v.: 265 7 , p.:3691 - 3696, 1990
ISSN: 00219258
E-ISSN: 1083351X
Scopus WEB OF SCIENCE™

Studies on NAD kinase and NMN:ATP adenylyltransferase in Hemophilus influenzae (Completo, 1990)

DENICOLA, A , ANDERSON, B M
Journal of General Microbiology, v.: 136 p.:425 - 430, 1990
ISSN: 00221287
Scopus WEB OF SCIENCE™

Nonpolar interactions in the maleimide inactivation of Haemophilus influenzae D-lactate dehydrogenase (Completo, 1990)

DENICOLA, A , ANDERSON, B M
Biochimica et Biophysica Acta, v.: 1040 p.:84 - 88, 1990
ISSN: 00063002
WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Redox Chemistry and Biology of Thiols (Completo , 2022)

MATÍAS N. MÖLLER , ANA DENICOLA
Publicado , Redox Chemistry and Biology of Thiols
Editorial: Elsevier
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: 10.1016/b978-0-323-90219-9.00022-4
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-0-323-90219-9
http://dx.doi.org/10.1016/b978-0-323-90219-9.00022-4

Redox Chemistry and Biology of Thiols (Completo , 2022)

LUCÍA TURELL , MATÍAS N. MÖLLER , FLORENCIA ORRICO , LÍA M. RANDALL , MARTINA STEGLICH , SEBASTIÁN VILLAR , ANA DENICOLA , LEONOR THOMSON
Publicado , Redox Chemistry and Biology of Thiols
Editorial: Elsevier
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: 10.1016/b978-0-323-90219-9.00025-x
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-0-323-90219-9
http://dx.doi.org/10.1016/b978-0-323-90219-9.00025-x

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

MATIAS N. MÖLLER , ERNESTO CUEVASANTA , FLORENCIA ORRICO , ANA C. LOPEZ , LEONOR THOMSON , ANA DENICOLA
Publicado , Advances in Experimental Medicine and Biology
Editorial: Springer International Publishing , Cham
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: 10.1007/978-3-030-11488-6_1
Referado
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9783030114879
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-11488-6_1

Nitric Oxide, Biology and Pathobiology (Louis Ignarro, editor) (Participación , 2010)

TROSTCHANSKY, A , MOLLER, M , BARTESAGHI, S , BOTTI, H , DENICOLA, A , RADI, R , RUBBO, H
Publicado
Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: 9780123738660

Capítulos:
Nitric oxide redox biocheimstry in lipid environments
Organizadores:
Página inicial 27, Página final 60

A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas. Contribuciones desde Uruguay. OPS (Participación , 2009)

BOIANI, M , TORTORA, V , THOMSON, L , DENICOLA, A
Publicado
Medio de divulgación:
ISSN/ISBN: HSDCD55009

Capítulos:
Mecanismo de acción tripanocida del Nifurtimox ¿es realmente vía estrés oxidativo?
Organizadores:
Página inicial 155, Página final 166

Free Radical Pathophysiology (Participación , 2008)

DENICOLA, A , ALVAREZ, B , THOMSON, L
Publicado
Editorial: Transworld Research Network
Medio de divulgación:
ISSN/ISBN: 9788178953113

Capítulos:
3-Nitrotyrosine, a post-translational modification associated with nitroxidative stress
Organizadores: Alvarez, S., Evelson, P. and Boveris, A.
Página inicial 39, Página final 55

Current Topics in Membranes (Participación , 2008)

MOLLER, M , LANCASTER JR JR , DENICOLA, A
Publicado
Número de volúmenes: 61
Editorial: Elsevier Inc.
Medio de divulgación:
ISSN/ISBN: 1063582308

Capítulos:
The interaction of reactive oxygen and nitrogen species with membranes
Organizadores:
Página inicial 23, Página final 43

Nitric Oxide, Biology and Pathobiology (Participación , 2000)

RADI, R , DENICOLA, A , ALVAREZ, B , FERRER SUETA, G , RUBBO, H
Publicado
Editorial: New York Academic Press
Medio de divulgación:
ISSN/ISBN:

Capítulos:
The biological chemistry of peroxynitrite
Organizadores: Lou Ignarro
Página inicial 57, Página final 82

Biology of parasitism (Participación , 1994)

RADI, R , DENICOLA, A , NAVILLIAT, M , PELUFFO, G , RUBBO, H , THOMSON, L , RODRIGUEZ, D
Publicado
Editorial: Trilce , Montevideo
Medio de divulgación:
ISSN/ISBN:

Capítulos:
A proposal for an immunoprotective and immunopathogenic role of peroxynitrite in Chagas ´disease
Organizadores: A. Nieto; R. Ehrlich
Página inicial 41, Página final 51

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

?Peroxiredoxins in redox signaling? (2021)

DENICOLA, A
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: SFRR-E (Society for Free Radical Research-Europe) Webinar Seminar Series 2021-22.
Ciudad: virtual
Año del evento: 2021
Medio de divulgación: Internet

"Tyrosine nitration and its biological consequences" (2020)

DENICOLA, A
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Free Radical School, Society for Redox Biology and Medicine, SfRBM, November 2020
Ciudad: virtual.
Año del evento: 2020
Medio de divulgación: Internet

"Peroxirredoxinas, eficientes reductoras de peróxidos: rol antioxidante y señalización redox" I (2020)

DENICOLA, A
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 7o.encuentro del ciclo ?Quién es quién en Biofísica AUGM?
Ciudad: virtual
Año del evento: 2020
Medio de divulgación: Internet

?Role of C-terminal region on the resolution step of Prx2 catalysis? (2019)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 26th Annual Meeting SfRBM, November 2019,
Ciudad: Las Vegas, NV, USA.
Año del evento: 2019

?Nitro fatty acids as activators of hSirt6 deacetylase activity? (2018)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 25th Annual Meeting SFRBM, November 2018,
Ciudad: Chicago, IL, USA.
Año del evento: 2018

?Dissecting the mechanism of Prx2-mediated H2O2 sensing? (2016)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 23rd Annual Meeting SFRBM, November 2016,

Ciudad: San Francisco, CA, USA.
Año del evento: 2016

"Nitroalkene oleic acid irreversibly inhibited M. tuberculosis PknG by electrophilic attack on the non-catalytic rubredoxin domain? (2012)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: SFRBM 19th Annual Meeting, November 2012,
Ciudad: San Diego, CA, USA.
Año del evento: 2012

Modificaciones oxidativas y funcionales de la peroxirredoxina 2 de glóbulo rojo humano (2010)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, SUB, 28-30 mayo 2010,
Ciudad: Piriápolis, Maldonado, Uruguay
Año del evento: 2010

Nitroxidative and functional modifications of Prx2 from human red blood cells (2010)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 3rd. Latin American Protein Sciences Meeting, LAPSM
Ciudad: Salta, Argentina
Año del evento: 2010

New Chalcones and Stilbenes as Modulators of hSIRT1 Activity (2010)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 17th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine,
Ciudad: Orlando, FL, USA
Año del evento: 2010

Pharmacological pre-conditioning with halogenated anesthesics (2009)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XVII Annual Meeting Latinamerican Section International Society of Heart Research (ISHR)
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2009

Nitroxidative modifications in yeast glutaredoxins (2009)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VI Meeting of SFRBM South American Group: Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009.
Ciudad: Santiago, Chile
Año del evento: 2009

Peroxiredoxin 2 as a peroxynitrite reductase in the erythrocyte (2008)

DENICOLA, A
Publicado

Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 15th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine
Ciudad: Indianapolis, USA
Año del evento: 2008

Peroxidase activity and oligomeric state during the catalytic cycle of peroxiredoxin 2 from human erythrocytes (2007)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 14th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine
Ciudad: Washington DC, USA
Año del evento: 2007

Heme peroxidase-dependent tyrosine nitration inhibition by glutathione and enzyme inactivation by NO2 (2007)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Free Radicals in Montevideo
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2007

The linked thioredoxin-glutathione systems in Echinococcus granulosus are functional and depend on selenium (2007)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Free Radicals in Montevideo
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2007

Acceleration of nitric oxide reaction with oxygen by proteins: Evidence for a weak association between these gases and proteins (2007)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Free Radicals in Montevideo
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2007

Changes in 2-Cys peroxiredoxin oligomerization during catalytic cycle: stable but not static quaternary structure (2007)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Free Radicals in Montevideo
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2007

Mode of action of N-oxide derivatives and Nifurtimox against Trypanosoma cruzi parasites: is oxidative stress involved? (2007)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Free Radicals in Montevideo

Ciudad: Montevideo, JUruguay
Año del evento: 2007

Conformation changes in 2-cys peroxiredoxin during catalytic cycle do not involve decamer disruption (2007)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: . 6th International Conference of Biological Physics and 5th Southern Cone Biophysics Congress
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2007

Low density lipoprotein accelerates the formation of nitrogen dioxide and thiol nitrosation from nitric oxide autoxidation (2006)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 13th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine
Ciudad: Denver, CO. EUA
Año del evento: 2006

Kinetic studies on human 2-cys peroxiredoxin (2006)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Joint 62nd Harden Conference/EMBO Workshop
Ciudad: Circencester
Año del evento: 2006

The biological chemistry of reactive nitrogen species (2006)

DENICOLA, A
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IVth International Conference: Biology, Chemistry and Therapeutic Applications of Nitric Oxide
Ciudad: Monterey, CA
Año del evento: 2006

Erythrocytes as a sink of peroxynitrite in the vasculature (2006)

DENICOLA, A
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Cardiovascular Sciences IRG Minisymposium
Ciudad: Cardiff
Año del evento: 2006

Favored partitioning of NO and O2 in lipidic biocompartments (2006)

DENICOLA, A
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Estrès Oxidatiu 2006. Facultat de Biología, Universitat de Barcelona
Ciudad: Barcelona
Año del evento: 2006

Toxicology of nitric oxide and oxygen free radicals (2006)

DENICOLA, A

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: BEB PhD Programme Biología Experimental e Biomedicina. University of Coimbra
Ciudad: Coimbra
Año del evento: 2006

Study of the molecular mechanism of action of benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazole N-oxide derivatives as potential antitrypanosomal agents (2005)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXXIV Reuniao Annual Sociedade Brasileira de Bioquimica e Biologia Molecular SBBq,
Ciudad: Aguas da Lindoia, Sao Paulo
Año del evento: 2005

Accelerated nitric oxide autooxidation in low density lipoprotein (2005)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine
Ciudad: Aguas da Lindoia, Sao Paulo
Año del evento: 2005

Human erythrocyte peroxiredoxin, potential peroxynitrite reductase (2004)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 12th. Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2004

Reactions of desferrioxamine with peroxynitrite-derived carbonate and nitrogen dioxide radicals (2004)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 12th. Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2004

Preferential partitioning of nitric oxide into low density lipoprotein (2002)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 9th Annual Meeting of the Oxygen Society
Ciudad: San Antonio, TX
Año del evento: 2002

Fish oil increases nitric oxide production in rat aorta (2002)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XIth Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International
Ciudad: Paris
Año del evento: 2002

Reaction of human hemoglobin and peroxyntirite: involvement of protein radicals on the reaction mechanism (2002)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XIth Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International
Ciudad: Paris
Año del evento: 2002

Involvement of heme iron and reactive thiols in the reaction of hemoglobin with peroxynitrite (2001)

DENICOLA, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: . 3rd. International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species in Biology and Medicine
Ciudad: Pacific Grove, CA
Año del evento: 2001

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Radicales libres, ¿son siempre los malos de la película? (2015)

Semanario Voces
Revista
DENICOLA, A

Fecha de publicación: 12/02/2015
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

Producción biológica de radicales libres y defensas antioxidantes (1995)

Revista de la Asociacion de Quimica y Farmacia v: 13, 6, 9
Revista
DENICOLA, A

Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 14/10/2007

Producción técnica

PROCESOS

Derivados de 5-etenilbenzofuroxano, procedimiento de preparación y utilización (2003)

Técnica Procesal
CERECETTO, H , DI MAIO, R , GONZALEZ, M , PORCAL, W , DENICOLA, A

País: Uruguay
Patente o Registro:

Patente de invención
Patent Nº 28.019, de 5-etenilbenzofuroxano, procedimiento
Depósito: 14/10/2007; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: NO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / química medicinal
Medio de divulgación: Otros

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Principios y aplicaciones biológicas de la espectroscopia de fluorescencia (2012)

DENICOLA, A
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente

Regulación del metabolismo energético: nuevos actores y su impacto en los trastornos metabólicos (2012)

DENICOLA, A
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente

Nitro-oxidative stress fundamentals for development of agro-biotechnology (2011)

DENICOLA, A
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas

Redox Chemistry and Biology of Thiols (2011)

DENICOLA, A
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas

Química y Biología redox de tioles (2009)

DENICOLA, A
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas
Lugar: Facultad Ciencias, Química y Medicina
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Estrés oxidativo en patología humana (2009)

DENICOLA, A
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Facultad de Medicina
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA, CSIC

Principios y aplicaciones bioquímicas de la espectroscopía de fluorescencia (2008)

DENICOLA, A
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 4 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Expresión de proteínas recombinantes (2008)

DENICOLA, A
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 4 semanas
Lugar: Facultad Ciencias
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Toxicology of nitric oxide and oxygen free radicals. Curso internacional (2006)

DENICOLA, A
Especialización
País: Portugal
Idioma: Inglés
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Universidad de Coimbra
Ciudad: Coimbra
Institución Promotora/Financiadora: BEB PhD Programme Biología Experimental e Biomedicina. University of Coimbra

Degradación y plegamiento de proteínas (2005)

DENICOLA, A
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Metales en sistemas biológicos (2005)

DENICOLA, A
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros

Pathogens trypanosomes-mammalian host cell interactions: biochemistry, cell biology and pospects for drug development. Curso internacional (2004)

DENICOLA, A
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 4 semanas
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Howard Hughes Medical Institute

Investigacion y desarrollo de farmacos antiprotozoarios: estado actual y nuevas estrategias (2003)

DENICOLA, A
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 4 semanas
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: AMSUD Pasteur

Principios y aplicaciones biológicas de la espectroscopía de fluorescencia (2001)

DENICOLA, A
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 6 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Plegamiento de proteínas: desde la biología básica a la patología y biotecnología (2000)

DENICOLA, A
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 12 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Reacciones de radicales libres en sistemas compartimentalizados (2000)

DENICOLA, A
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Lugar: Facultad de Medicina
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

EDICIÓN O REVISIÓN

Free Radical Biology and Medicine (2008)

DENICOLA, A
Revista
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Editorial: Elsevier

Free Radical Biology and Medicine (2005)

DENICOLA, A
Revista
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Editorial: Elsevier
Institución Promotora/Financiadora: Free Radical Biology and Medicine

Biochemical Pharmacology (2003)

DENICOLA, A
Revista
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Editorial: Elsevier
Institución Promotora/Financiadora: Biochemical Pharmacology

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Gordon Research Conference "Oxygen Radicals as effectors of redox biology" http://www.grc.org/programs.aspx?id=11865 (2016)

DENICOLA, A

Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Estados Unidos
Idioma: Inglés

Sunrise Free Radical School (www.sfrbm.org) (2008)

DENICOLA, A
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Estados Unidos
Idioma: Inglés

Free Radicals in Montevideo (5th Meeting of SFRBM-South American Group and 5th International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species) (2007)

RADI, R , DENICOLA, A , RUBBO, H
Congreso
Lugar: Uruguay ,Radisson Victoria Plaza Hotel Montevideo, Uruguay
Idioma: Inglés
Institución Promotora/Financiadora: SFRBM y otros

III Encuentro de Jovenes Biologos (2004)

DENICOLA, A , NUNES, E , LAVINA, M
Exposición
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Facultad de Ciencias Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA Biologia

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias SUB (2002)

DENICOLA, A
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Hotel Alcion Solis, Maldonado
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Institución Promotora/Financiadora: SUB

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

MEC- Fondo Vaz Ferreira (2019 / 2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

CSIC. Programa Fortalecimiento institucional de la calidad (2018 / 2023)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Unidad Académica CSIC. UdelaR.

UBACYT (2014 / 2014)

Argentina
UBACYT
Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República. (2009 / 2014)

Uruguay
Universidad de la República.
Cantidad: Mas de 20

Comisión Asesora al CDC para evaluar proyectos Polos Desarrollo Universitario en el interior
Comisión para evaluar llamado a proyectos para la comprensión pública de temas de interés

ANII (2009 / 2014)

Uruguay
ANII
Cantidad: Mas de 20

CSE. UdelaR (2008 / 2008)

Uruguay
CSE. UdelaR
Cantidad: Menos de 5

CRP-ICGEB (2007 / 2008)

Italia
CRP-ICGEB
Cantidad: Menos de 5

FONDECYT (2007 / 2012)

Chile
FONDECYT
Cantidad: Menos de 5

FONCyT (2005 / 2012)

Argentina
FONCyT
Cantidad: Menos de 5
Convocatoria PICT 2008-2010

PDT (2005 / 2005)

Uruguay
PDT
Cantidad: Menos de 5

FCE (2004 / 2004)

Uruguay
FCE
Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República. CSIC. (2000 / 2010)

Uruguay
Universidad de la República. CSIC.
Cantidad: Mas de 20
Subcomisión de CSIC para estudiar proyectos presentados Art.2

Comisión Dedicación Total Central. UdelaR. (2000 / 2010)

Uruguay
Comisión Dedicación Total Central. UdelaR.
Cantidad: Menos de 5

CSIC (2000 / 2006)

Uruguay
CSIC
Cantidad: De 5 a 20
Subcomisión CSIC proyectos presentados al área Básica

Fundación Manuel Pérez. Facultad de Medicina (2000 / 2000)

Uruguay
Fundación Manuel Pérez. Facultad de Medicina
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Current Opinion in Chemical Biology (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biophysical Reviews (2021 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Springer
Cantidad: Menos de 5
en el comité editorial

Journal of Biological Chemistry (2019 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: editorial board member
Cantidad: Mas de 20

Frontiers in Science (2012 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
editorial board

American Journal of Physiology Lung Cellular and MolecularPhysiology (2010 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: editorial board member
Cantidad: De 5 a 20

Free Radical Biology and Medicine (1998 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: editorial board member
Cantidad: Mas de 20

REVISIONES

Nature Communications (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Advances in Redox Research (2022 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Free Radical Biology and Medicine (2022 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Redox Biology (2022 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

PLOS ONE (2016 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Scientific Reports (2016 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Redox Biology (2015 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Proceedings of the National Academy of Science (2015 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Environmental Analytical Chemistry (2014 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Food and Nutrition (2014 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Free Radical Research (2012 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Agricultural Food and Chemistry (2011 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Nature Protocols (2011 / 2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Chilean Chemical Society (2008 / 2008)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Chemical Research Toxicology (2007 / 2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biochimica and Biophysica Acta (2007 / 2007)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Brazilian Journal of Medical and Biological Research (2007 / 2007)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Diabetes Complications (2007 / 2007)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Archives of Biochemistry and Biophysics (2005 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Spectrochimica Acta A (2005 / 2005)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Current Pharmacological Design (2005 / 2005)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Biological Chemistry (2005 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Nitric Oxide (2003 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Biochemical Pharmacology (2003 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Nitric Oxide (2003 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

American Journal of Physiology (1998 / 1998)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

American Journal of Physiology (1998 / 1998)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

GRC, Gordon Research Conference, Oxygen Radicals as effectors of redox biology (2016)

Comité programa congreso
Estados Unidos
Arbitrado

Annual Meeting SFRBM, Society for Redox Biology and Medicine (2016 / 2020)

Comité programa congreso
Estados Unidos
Arbitrado

Taller Resonancia paramagnética electrónica, EPR, en biología. Teoría y práctica. (2012)

Uruguay

XIV Jornadas SUB. Mesa redonda (2012)

Uruguay

Jornada de actualización en dinámica de biomembranas (2011)

Uruguay

Young Investigator Awards (YIA) SFRBM (2009)

Estados Unidos

Comisión organizadora y Juez en la selección 16tn Annual Meeting of the Society for Free Racial Biology and Medicine. San Francisco, USA. Nov. 2009

Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 (2009)

Chile

Comité Científico Organizador

Sunrise Free Radical School. SFRBM. (2008)

Estados Unidos

Free Radicals in Montevideo 2007 (2007)

Uruguay

III Encuentro Jóvenes Biólogos (2004)

Uruguay

X Jornadas Sociedad Uruguaya Biociencias (2002)

Uruguay

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Mejor tesis de doctorado en química (2019 / 2019)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
Facultad de Química-ENAQUI

Premio LÓREAL-UNESCO Por las mujeres en la ciencia (2013 / 2023)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Acreditación de posgrado química (2013 / 2014)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Comisión Nacional de Acreditación Chile

Sistema Nacional de Investigadores SNI (2012 / 2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
ANII
Actualmente integrante de la Comisión Honoraria del SNI

Fondo María Viñas (2010 / 2022)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII - CTA Biotecnología. Nanotecnología

Fondo Clemente Estable (2010 / 2022)

Evaluación independiente
Cantidad: De 5 a 20
ANII

CSIC I + D (2010 / 2022)

Evaluación independiente
Cantidad: De 5 a 20
UdelaR

Fondo universitario para la comprensión de temas de interés general. (2009 / 2014)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
UdelaR

Polos de desarrollo en el interior (2009 / 2014)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Udelar: CCI

Research Grant CRP-ICGEB (2007 / 2010)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ICGB, Trieste, Italia

Proyectos de iniciación a la investigación científica y formación de posgrado, CSIC (2000 / 2002)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
UdelaR. CSIC

JURADO DE TESIS

Doctorado en bioquímica (2019 / 2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Química (2018 / 2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontificia Universidad Católica de Chile , Chile
Nivel de formación: Doctorado

maestría Pro.In.Bio. (2006 / 2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

maestría en biotecnología (2001 / 2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

doctorado en ciencias biológicas (2000 / 2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

doctorado en química (1998 / 2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

maestría en química (1996 / 2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

maestría en ciencias biológicas (1996 / 2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Estudio del Metabolismo Lipídico de Fibroblastos Senescentes (2015 - 2022)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor (DENICOLA, A)
Nombre del orientado: Inés Marmisolle
País: Uruguay

Modulación redox de Sirt 6, enzima clave del metabolismo y la inflamación

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Mara Carreño
País: Uruguay

Caracterización estructural y funcional de la forma nitrada de la peroxirredoxina 2

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Lía Randall
País: Uruguay

Caracterización funcional y estructural de Prx1 humana; parámetros diferenciales con Prx2

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Joaquín Dalla Rizza
País: Uruguay

Envejecimiento de Glóbulos Rojos para transfusión. Suplementación con N-acetil cisteína

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Florencia Amen
País: Uruguay

Regulación de la actividad quinasa de PknG de M. tuberculosis y su rol en la infección macrofágica

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Magdalena Gil
País: Uruguay

Regulación redox de la actividad e interacción proteína-proteína de sirtuinas nucleares

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

Patrones de senescencia molecular durante la ontogenia de peces anuales Sudamericanos del género Austrolebias (Cyprinodontiformes: Rivulidae).

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
Nombre del orientado: Verónica Gutiérrez Copetti
País: Uruguay

Interacciones lípido-proteína en el sistema surfactante pulmonar y su rol en la hipertensión arterial pulmonar

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

Sistemas ligados tiorredoxina-glutatión en Echinococcus granulosus

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

Desarrollo de herramientas para denitrosar y etiquetar S-nitroxotioles biológicos

Tesis de maestria
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

Caracterización cinética y estructural de peroxirredoxina 2 del glóbulo rojo humano

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Bruno Manta Porteiro
País: Uruguay

Solubilidad del oxido nitrico y del oxigeno en biocampartimentos hidrofobicos y sus consecuencias biologicas

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Matías Möller Rodríguez
País: Uruguay

Reactividad de mioglobina humana con peroxinitrito. Biomarcador potencial de estrés oxidativo

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Daniel Murillo
País: Uruguay

Interacciones entre la enzima cistationina ß sintasa y el peroxinitrito

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Laura Celano
País: Uruguay

Generación de sistemas de clasificación de actividad antichagásica y estudio de mecanismos de acción

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Mariana Boiani
País: Uruguay

Difusión y reactividad de óxido nítrico y peroxinitrito en sistemas biológicos. Rol del eritrocito como destino de especies reactivas del nitrógeno

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Natalia Romero
País: Uruguay

Propiedades fisicoquímicas del óxido nítrico en sistemas lipídicos

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Matias Moller
País: Uruguay

Mecanismos de daño oxidativo y defensas antioxidantes en Trypanosoma cruzi

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

Reactividad de peroxinitrito con hemoglobina

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Natalia Romero
País: Uruguay

Reactividad de peroxinitrito con aminoácidos, péptidos y proteínas

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Beatriz Alvarez
País: Uruguay

GRADO

Medida de actividad kinasa PknG M. tuberculosis por fluorescencia

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

Sirtuinas, enzimas moduladoras del metabolismo energético

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

Modificaciones nitro-oxidativas y funcionales de la peroxirredoxina 2 de glóbulo rojo humano

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

El sistema tiorredoxina, sistema antioxidante de reduccción de peróxidos dependiente de tioles

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

Evaluación de propiedades antioxidantes de propóleos

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

Peroxirredoxina 2 de eritrocito humano: catálisis y sobreoxidación por H2O2

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

Nitración de tirosinas dependiente de hemoperoxidasas: inhibición por glutation 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

Bioquímica del óxido nítrico

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

Denitrosación y captura de S-nitrosotioles biológicos

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

Balance redox plasmático en una muestra de la población uruguaya

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

Estudio de los mecanismos moleculares de acción de derivados de 1,2,5-oxadiazol N-óxidos como agentes antichagásicos

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

Peroxirredoxinas: una nueva familia de enzimas antioxidantes

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

Principales blancos moleculares para el diseño de fármacos antichagásicos

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

Especies reactivas del oxígeno y nitrógeno en envejecimiento y patologías

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

Mecanismo antioxidante de la Desferrioxamina

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

Nitraciones en sistemas biológicos

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

Rol antioxidante de la vitamina E. Mecanismo de acción

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

Determinación de capacidad antioxidante: uso de modelos químicos y biológicos

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

OTRAS

Actividades tiorredoxina y tiorredoxina reductasa en E. granulosus

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Mariana Bonilla
País: Uruguay

Actividad enzimatica de factor XII a

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nombre del orientado: Mariana Ferrari
País: Uruguay

Nitración de tirosinas catalizadas por peroxidasas

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Paula Gomez
País: Uruguay

Aductos lipoproteicos fluorescentes

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Andres Trostchansky
País: Uruguay

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Función de la reducción de peroxirredoxinas en la señalización celular (2017)

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 (DENICOLA, A , Gerardo Ferrer Sueta)
Nombre del orientado: Sebastián Villar
País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

ICGEB Council of Scientific Advisers (2023)

(Internacional)
ICGEB, International Center for Genetic Engineer and Biotechnology
Comité científico asesor al ICGEB para la valoración de programas y proyectos de investigación en sus países miembros

Fellow SfRBM (2023)

(Internacional)
Society for Redox Biology and Medicine
Título otorgado a miembros de la Sociedad que han hecho contribuciones importantes tanto a la asociación como al campo de la química de radicales libres, biología redox y antioxidantes.

miembro de la Academia de Ciencias Latinoamericana, ACAL (2023)

(Internacional)
Academia de Ciencias Latinoamericana, ACAL

Delegado IUPAB, Uruguay (2021)

(Internacional)
International Union for Pure and Applied Biophysics
https://council.science/member/iupab-international-union-for-pure-and-applied-biophysics/

Distinguished Alumni in Academia Award- Biochemistry. CALS, VA Tech (2020)

(Internacional)
Virginia Tech University
El Colegio Agricultural and Life Sciences de Virginia Tech, (USA) al cual pertenece el Dept. Biochemistry and Nutrition, distingue a egresados exitosos en la academia y la industria, con este reconocimiento

Morosoli de Plata en Ciencia y Tecnología (2014)

(Nacional)
Fundación Lolita Rubial

Miembro de número ANCiU (2013)

(Nacional)
Academia Nacional de Ciencias del Uruguay

SNI Nivel III (2012)

(Nacional)
ANII

Sistema Nacional de Investigadores - SNI Nivel II (2009)

ANII

Premio LOREAL-UNESCO < Por las mujeres en la ciencia> (2009)

(Nacional)
LOREAL-UNESCO-MEC-DiCYT

Investigadora Grado 5 PEDECIBA Biología (2007)

PEDECIBA

Honorary Research Professor. Dept. Anesthesiology. School of Medicine (2005)

University of Alabama at Birmingham, USA

Fondo Nacional de Investigadores - Nivel II (2004)

MEC-DINACYT

Investigadora Grado 5 PEDECIBA Química (2003)

PEDECIBA

Fondo Nacional de Investigadores - Nivel II (1999)

MEC - DINACYT

Investigadora Grado 4 PEDECIBA Biología (1994)

PEDECIBA

Investigadora Grado 4 PEDECIBA Química (1994)

PEDECIBA

Investigadora Grado 3 PEDECIBA Biología (1992)

PEDECIBA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Gordon Research Conference Thiol-Based Redox Regulation & Signaling (2022)

Congreso
"Dynamics of hPrx oligomerization, is it related to catalysis?"
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: GRC

Redoxoma (network of redox research groups in Brazil) Seminar (2021)

Seminario
Peroxiredoxins as peroxidases and peroxide sensors. Focus on hPrx2
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado

SFRR-E (Society for Free Radical Research-Europe) Webinar Seminar Series 2021-22 (2021)

Seminario
Peroxiredoxins in redox signaling
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado

Free Radical School, Society for Redox Biology and Medicine, SfRBM (2020)

Congreso
Tyrosine nitration and its biological consequences
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado

7o .encuentro del ciclo ?Quién es quién en Biofísica AUGM (2020)

Encuentro
Peroxirredoxinas, eficientes reductoras de peróxidos: rol antioxidante y señalización redox
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado

X Congreso Iberoamericano de Educación Científica (2019)

Congreso
?Enseñanza y aprendizaje de las ciencias en debate?
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado

Meeting of the focal points Women for Science, InterAmerican Network of National Academies of Sciences, IANAS (2019)

Encuentro
National Academy of Sciences in Uruguay, the first decade
Colombia
Tipo de participación: Expositor oral

26th Annual Meeting SfRBM (2019)

Congreso
Role of C-terminal region on the resolution step of Prx2 catalysis
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral

25th Annual Meeting SFRBM (2018)

Congreso
?Nitro fatty acids as activators of hSirt6 deacetylase activity?

Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SfRBM, Society for Redox Biology and Medicine

Mujeres de las Américas en Ciencia (2017)

Encuentro
?Historias de mujeres científicas de las Américas para estimular a las nuevas generaciones"
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IANAS, Interamerican Network of Academies of Sciences

23rd Annual Meeting SFRBM (2016)

Congreso
?Dissecting the mechanism of Prx2-mediated H2O2 sensing?
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SfRBM, Society for Redox Biology and Medicine

Gordon Research Conferences- GRCThiol-Based Redox Regulation & Signaling (2016)

Congreso
"Interplay Between Nitration and Overoxidation in Peroxiredoxins. Impact on H2O2 Detoxification and Signaling"
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado

InterAmerican Network of National Academies of Sciences, IANAS (2014)

Encuentro
National Academy of Sciences in Uruguay, first steps
Canadá
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20

DIPOG. Facultad de Química. (2013)

Seminario
Peroxiredoxinas como blancos celulares preferenciales en señalización inducida por H2O2.
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad Católica de Chile

SFRBM 19th Annual Meeting (2012)

Congreso
Nitroalkene irreversibly inhibited M.tuberculosis PknG
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral

Gordon Research Conference (2012)

Congreso
On the reactivity of peroxiredoxin with peroxides
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado

Simposio de la Sociedad chilena de radicales libres y antioxidantes (2011)

Simposio
Difusión, permeabilidad y reparto de especies reactivas del nitrógeno en sistemas biológicos
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado

Molecular and cellular bases of redox signaling and oxidative stress (2011)

Taller
Specificity and catalysis of peroxiredoxins. Implications in redox signaling
España
Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Univ. Internac. Andalucía

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, SUB (2010)

Encuentro
Síntesis y evaluación de nuevos polifenoles como activadores de sirtuinas, potenciales moduladores del síndrome metabólico
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

VI Meeting of SFRBM South American Group: Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009. (2009)

Congreso
Red blood cells as intravascular antioxidant system: role of peroxiredoxin 2
Chile
Tipo de participación: Expositor oral

Últimos avances del grupo sudamericano de Radicales libres (SFRBM-South American Group) (2008)

Encuentro
Aceleración de la autoxidación de óxido nítrico y nitrosación en membranas
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral

University of Coimbra, Portuga (2006)

Seminario
Toxicology of nitric oxide and oxygen free radicals
Portugal
Tipo de participación: Expositor oral

Cardiovascular Sciences IRG Minisymposium (2006)

Simposio
Erythrocytes as a sink of peroxynitrite in the vasculature
Gales
Tipo de participación: Expositor oral

Estrès Oxidatiu 2006. Facultat de Biología, Universitat de Barcelona (2006)

Simposio
Favored partitioning of NO and O2 in lipidic biocompartments
España
Tipo de participación: Expositor oral

IVth International Conference: Biology, Chemistry and Therapeutic Applications of Nitric Oxide (2006)

Congreso
The biological chemistry of reactive nitrogen species
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral

IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine. (2005)

Congreso
Favored partitioning of nitric oxide and oxygen in lipidic biocompartments
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral

XVI Congreso Nacional e Internacional de Profesores de Química (2002)

Encuentro
Estrés oxidativo, enfermedad y envejecimiento
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Jornada de Oxido Nítrico y Peroxinitrito en Biología y Medicina (2001)

Simposio
Difusión de óxido nítrico y peroxinitrito en compartimientos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

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

Congreso
Reactivity of peroxynitrite with protein thiols
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral

IX Jornadas de la Soc. Uruguaya de Biociencias, SUB (2000)

Encuentro
Bioquímica de agentes oxidantes (peroxinitrito)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

6th Annual Meeting of the Oxygen Society (1999)

Congreso
Diffusion of nitric oxide in native and oxidized low density lipoprotein
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Estudio de la composición volátil, no volátil en mieles de plantas navas del Uruguay. Determinación de nuevos marcadores químicos, en combinación con nuevas aplicaciones quimiométricas (2023)

Candidato: Ana Godoy
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A , ROSSINI, C. , INVERNIZZI C.
Programa de Posgrado en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

?Mecanismos redox de control y persistencia parasitaria en infección por Trypanosoma cruzi? (2021)

Candidato: Damián Estrada
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A
Doctorado en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

?Nuevas alternativas naturales para la prevención y control de enfermedades crónicas no transmisibles?. (2019)

Candidato: Agustina Irazusta
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Tesis de Maestría en Quimica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

"Purificación, caracterización funcional y estructural de cisteín proteinasas presentes en frutos maduros de Bromelia antiacantha. Evaluación de sus posibles aplicaciones" (2019)

Candidato: Diego Vallés
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A
Tesis de Doctorado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Fe-SOD y hemoperoxidas híbrida tipo A en T. cruzi (2018)

Candidato: Alejandra Martínez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

DENICOLA, A , SALINAS G , COMINI M.
Doctorado en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de las modificaciones nitroxidativas de la proteína alfa-sinucleína (2018)

Candidato: Cecilia Chavarría
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A , FRANCO-FRAGUAS L. , BARBEITO L.
Posgrado - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Caracterización estructural y funcional de la única fosfatasa del virus Orf (2016)

Candidato: Danilo Segovia
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A , BUSCHIAZZO, A. , MORENO, P.
Maestría en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de una tiorredoxina atípica y de un factor de inicaición de la traduccio´n en las respuestas frente a sequía en soja (2015)

Candidato: Andrea Luciana Fleitas
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Flavonas naturales y protecciói n neuronal (2015)

Candidato: Carolina Echeverry
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Bases biofísicas y estructurales del ensamblado de la càpside retroviral BLV (2014)

Candidato: Gonzalo Obal
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Fe-Superóxido Dismutasas de Trypanosoma cruzi. (2014)

Candidato: Alejandra Martínez
Tipo Jurado: Otras
DENICOLA, A
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Formación y efectos del peroxinitrito en células endoteliales vasculares (2013)

Candidato: Pablo Calcerrada

Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

"Estudio del ensamble de dominios de membrana plasmática" (2012)

Candidato: Agustina Olivera
Tipo Jurado: Otras
DENICOLA, A
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Búsqueda de isoformas tejido específicas de la Cu/Zn SOD humana mutante G93A (2011)

Candidato: María José Lista
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
DENICOLA, A
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Señalización anterógrada mediada por Óxido Nítrico producido en fibras premotoras del núcleo motor del trigémino (2011)

Candidato: Adriana Fernández
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Papel de la proteína DBC-1, inhibidor de SIRT1, en la regulación del metabolismo energético (2010)

Candidato: Carlos Escande Castro
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
RUBBO, H , SOTELO, J. , DENICOLA, A
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Caracterización del dominio catalítico de una quinasa de proteínas en serina y treonina de Listerio monocytogenes (2009)

Candidato: Analía Lima
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A , FABIANO, E. , VILLARINO, A.
Maestría en Biología Celular y Molecular y Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Identificación y análisis funcional de metacaspasas de la planta Physcomitrella patens (2009)

Candidato: Marcel Bentancor
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Caracterización del dominio catalítico de una quinasa de Listeria monocytogenes (2009)

Candidato: Analía Lima Raimondo
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
VILLARINO, A. , FABIANO, E. , DENICOLA, A
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

El fotosistema II como blanco de estrés abiótico en Lotus (2009)

Candidato: Martha Sainz
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Evaluación de complejos de vanadio como ponteciales agentes anti-protozoarios y estudio de su interacción con ADN (2008)

Candidato: Lucía Guggeri
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
DENICOLA, A
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Determinación analítica de profenamina en el desarrollo de una forma farmacéutica sólida de administracióin oral (2008)

Candidato: Laura Capote
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
DENICOLA, A
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Nitrolìpidos en la respuesta macrofágica (2008)

Candidato: Mariana Ferrari
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Respuesta adaptativa de Trypanosoma cruzi: cambios en la expresión génica y rol del sistema proteasoma-ubiquitina (2008)

Candidato: Gonzalo Greif
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Nitroxidación mediada por flujos de superóxido y óxido nítrico en sistmeas biológicos (2007)

Candidato: Celia Quijano
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español

Difusión y toxicidad de oxidantes derivados de macrófagos (2007)

Candidato: María Noel Alvarez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Implicancias del estrés oxidativoy nitrativo en la disfunción muscular (2006)

Candidato: Nicolás Nin
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A
Doctorado en Investigación Biomédica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Diseño, síntesis y evaluación biológica de tocoferol-miméticos (2006)

Candidato: Gloria Virginia López
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de la función de las alfa-dioxigenasas en la respuesta de defensa del musgo Physcomitrella patens (2006)

Candidato: Alexandra Castro
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Biotransformación de 1,8-cineol (2006)

Candidato: Paula Rodríguez Bonnecarrere
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

EgKU-8 una proteína tipo Kunitz de E. granulosus (2006)

Candidato: Martín Fló
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
DENICOLA, A
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Acumulación de prolina en Lotus sp. en condiciones de estrés hídrico (2005)

Candidato: Pedro Díaz
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Nitraciones lipidicas (2005)

Candidato: Carlos Batthyany
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Cinética y mecanismos de reacción de peroxinitrito con tioles (2005)

Candidato: Madia Trujillo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Ingeniería de beta-galactosidasas en fase sólida (2005)

Candidato: Gabriela Irazoqui
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Acidocalcisomas y trans-sialidasas de T. cruzi (2005)

Candidato: Alicia Merlino
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
DENICOLA, A
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Complejos metal-compuestos bioactivos frente a T. cruzi. Síntesis, caracterización y evaluación biológica (2004)

Candidato: Lucía Otero
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Mecanismos L-arginina-dependientes en la sobrevida y muerte de Trypanosoma cruzi (Informe de Avance de Tesis Doctorado) (2004)

Candidato: Lucía Piacenza
Tipo Jurado: Otras
DENICOLA, A
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Reactividad del peroxinitrito con la LDL y su modulación por óxido nítrico: implicancias en la aterogénesis (2003)

Candidato: Horacio Botti

Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Exploración del efecto protector frente a radicales libres de los derivados de la uva (Vitis vinifera cv. tannat) y de la infusión de yerba mate (Ilex paraguariensis) en Saccharomyces cerevisiae (2003)

Candidato: Nelson Brasesco
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Oxidación de la LDL y formación de aductos lipoproteicos por peroxinitrito: modulación por NO y Mn(III)porfirinas (2003)

Candidato: Andrés Trostchansky
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Diseño y síntesis de derivados de N-óxido de benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol como potenciales compuestos antichagásicos (2003)

Candidato: Williams Porcal
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Hongos de la podredumbre blanca: deslignificación y control biológico del pitch en Eucalyptus globulus (2003)

Candidato: Mariela Speranza
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Union orientada de enzimas y simultanea rigidificacion de su estructrua mediante inmovilizacion secuencial sobre soporte epoxido bifuncional (2002)

Candidato: Valeria Grazú
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Nuevo modelo farmacologico: actividad antihelmintica in vitro con Mesocestoides vogae (2002)

Candidato: Jenny Saldaña
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español

Myo-inositolhexakisfosfato en la interfase hospedadro-parásito en la hidatidosis (2002)

Candidato: Florencia Irigoín
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Mecanismos de oxidación y nitración de proteínas durante su interacción con especies reactivas del nitrógeno (Admisión y seguimiento de tesis doctorado) (2002)

Candidato: Madia Trujillo
Tipo Jurado: Otras
DENICOLA, A
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Capacidad antioxidante de vinos tintos uruguayos (2001)

Candidato: Carolina Echeverry
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Muerte celular programada en Trypanosoma cruzi y su modulacion por vias metabolicas dependientes de L-arginina (2001)

Candidato: Lucía Piacenza
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Diagnostico diferencial de toxoplasmosis aguda (2001)

Candidato: Margarita Villavedra
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Influencia de la preadsorción en procesos de inmovilización covalente de enzimas sobre soportes epoxi-activados (Informe de avance de tesis de Maestría) (2001)

Candidato: Valeria Grazú
Tipo Jurado: Otras
DENICOLA, A
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Mecanismos de oxidación de LDL: modulación por óxido nítrico (Admisión y seguimiento de tesis doctorado) (2001)

Candidato: Carllos Batthyany

Tipo Jurado: Otras
DENICOLA, A
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudios sobre el sistema tiorredoxina de Echinococcus granulosus (2000)

Candidato: Astrid Agorio
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Formacion de nitrotirosina en procesos inflamatorios:deteccion en el curso de la respuesta inmune normal y la enfermedad de Chagas (2000)

Candidato: Mercedes Navilliat
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de las interacciones del represor CreA con el ADN en Aspergillus nidulans (2000)

Candidato: Patricia Esperón
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Interacciones moleculares de ligandos con las flavoenzimas glutatión reductasa, tripanotiona reductasa y lipoamida deshidrogenasa (Informe de Avance de Tesis Doctorado) (2000)

Candidato: Federico Iribarne
Tipo Jurado: Otras
DENICOLA, A
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Rol del óxido nítrico en la infección por el VIH (Proyecto de tesis de Maestría, Facultad de Medicina) (2000)

Candidato: Ernesto Cairoli
Tipo Jurado: Otras
DENICOLA, A
Maestría en Investigación Biomédica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Rol del óxido nítrico en la sepsis (2000)

Candidato: Nicolás Nin
Tipo Jurado: Trabajos de especialización
DENICOLA, A
Maestría en Investigación Biomédica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Rol de xantino oxidasa en la descomposición de S-nitrosotioles (1999)

Candidato: Madia Trujillo
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Compartimentalización y difusión de especies oxidantes producidas en sistemas biológicos (Admisión y seguimiento de tesis doctorado) (1999)

Candidato: María Noel Alvarez
Tipo Jurado: Otras
DENICOLA, A
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Respuestas bioquimicas inducidas por estres hidrico en Lotus corniculatus (1998)

Candidato: Omar Borsani
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Formación e interacciones de oxido nitrico en macrofagos activados (1998)

Candidato: María Noel Alvarez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Síntesis de fármacos con actividad antichagásica (1998)

Candidato: Rossanna Di Maio
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Óxidos de disulfuro para la preparación de bioconjugados solubles e insolubles (1998)

Candidato: Carmen Manta
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DENICOLA, A
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Hidatidosis (1996)

Candidato: Gabriela Ferragut
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Química (orientación Educación en Química) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Accion del oxido nitrico y peroxinitrito sobre la cadena de transporte electronico mitocondrial (1996)

Candidato: Adriana Cassina
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DENICOLA, A
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Creación y desarrollo del Laboratorio de Fisicoquímica Biológica, Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias, UdelaR. Hoy es un núcleo de investigación consolidado con docentes de alta dedicación horaria, estudiantes de grado y posgrado, pasantes nacionales y del exterior. Es un grupo CSIC I + D, parte del centro interdisciplinario CEINBIO, centro de referencia en bioquímica redox, radicales libres y antioxidantes. Aportes al desarrollo de programas en distintas instituciones que contribuyen a la formación de RRHH en investigación en bioquímica (PEDECIBA, Facultad de Ciencias, UdelaR, Institut Pasteur Montevideo, ANII).

Información adicional

Delegada por Uruguay al Consejo de la IUPAB (International Union of Pure and Applied Biophysics) 2021 - 2024
Vice-President in Research and Scientific Excellence de la SFRBM, Society for Redox Biology and Medicine (2016- 2020) www.sfrbm.org
Co-Chair Program Women for Science de IANAS (Inter-American Network of Academies of Science) 2015-2024
Organización (chair) de la Gordon Research Conference on Oxygen Radicals in 2014-2016, Ventura, CA, EEUU. (www.grc.org)
Latin American cross-talk in biophysics and physiology. Coordinadora de Mesa: ?Biological Fluorescence and Microscopy?, Salto, Uruguay, 26-29/11/2015.
Video de difusión Qué es PEDECIBA? Qué es un antioxidante? 2010 Científicos en el Aula (Plan Ceibal-PEDECIBA) 2014-2015
Integrante del Comité Científico Asesor de las Segundas Jornadas + Biofísica ? 2013. Coordinadora de la Mesa: ?Estructura y señalización de membranas?, Montevideo, Uruguay, 11/2013.
XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, SUB. Coordinadora de la Mesa: ? Fluorescencia biológica, desde la cubeta al microscopio?, Piriápolis, Maldonado, Uruguay, 09/2014.
Comité Científico Organizador de "Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009" (www.sfrbm-chile2009.cl) (24/07/2009)
Organización del congreso internacional "Free Radicals in Montevideo 2007" (www.cfrbr.fmed.edu.uy)
Noviembre 2006 - Noviembre 2010- Integrante del Council de la SFRBM, Society for Free Radical Biology and Medicine (www.sfrbm.org)
Evaluador de los Young Investigator Awards de los congresos de la SFRBM (2006, 2007, 2008, 2009)
Setiembre 2005 ? a la fecha- Honorary Research Professor, Dept. Anesthesiology, School of Medicine, University of Alabama at Birmingham, AL, USA.
Presidenta de Sociedad Uruguaya de Biociencias, SUB (2000-2004). Organización de las X Jornadas de la SUB, 9-12 de mayo de 2002, Solís, Maldonado, Uruguay

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	**136**
Artículos publicados en revistas científicas	91
Completo	91
Trabajos en eventos	34
Libros y Capítulos	9
Libro publicado	3
Capítulos de libro publicado	6
Textos en periódicos	2

Revistas	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	**25**
Procesos o técnicas	1
Con registro o patente	1
Otros tipos	24
EVALUACIONES	**76**
Evaluación de proyectos	15
Evaluación de eventos	11
Evaluación de publicaciones	33
Evaluación de convocatorias concursables	9
Jurado de tesis	8
FORMACIÓN RRHH	**44**
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	43
Tesis de maestria	10
Tesis de doctorado	11
Tesis/Monografía de grado	18
Iniciación a la investigación	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1