



ADRIANA MARÍA CASSINA GOMEZ

Doctora

acassina@fmed.edu.uy
11800
9249561-62

SNI

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

Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: General Flores 2125 / 11800 / Montevideo, Uruguay

Teléfono: (5982) 9249562

Correo electrónico/Sitio Web: acassina@fmed.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1996 - 2005)

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

Título de la disertación/tesis: Peroxinitrito y nitración proteica mitocondrial: Mecanismos bioquímicos y consecuencias biológicas.

Tutor/es: Rafel Radi

Obtención del título: 2005

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1992 - 1996)

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

Título de la disertación/tesis: Acción del óxido nítrico y el peroxinitrito sobre la cadena de transporte electrónico mitocondrial

Tutor/es: Rafael Radi

Obtención del título: 1996

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Estructura y Modelización de proteínas (1995)

Tipo: Taller

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Profundización en biología molecular y biología celular (1994)

Tipo: Taller
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

International ICRO UNESCO training course, Oxygen radical in Biochemistry, Biophysics and Medicine (1994)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Instituto de Bioquímica y Biofísica de la Universidad de Buenos Aires, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Regulatory responses to DNA damaging agents in eukaryotic cells (1994)

Tipo: Taller
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Recientes Avances Sobre los Mecanismos de Injuria Celular (1991)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: ICRO UNESCO en el Instituto de Química y Facultad de Ciencias Farmacéuticas de la Universidad de San Pablo, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciclo de conferencias dictadas por el Prof. Julio Turrens sobre: Producción de Radicales Libres en Mitocondrias. Metabolismo oxidativo de Trypanosoma cruzi (1990)

Tipo: Otro
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciclo de conferencias dictadas por el Prof. Bruce A. Freeman sobre: Radicales Libres y Daño Celular (1990)

Tipo: Otro
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciclo de conferencias dictadas por el Prof. Guy Marchis Mouren, cuyo tema fue: Oxidasas Interrelaciones Estructura Función (1989)

Tipo: Otro
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería/Bioquímica y Biología Molecular

Actuación profesional

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2007 - a la fecha)

Profesor Adjunto Departamento de Bioquímica ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/1992 - 06/2007)

Asistente del Departamento de Bioquímica ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/1988 - 12/1992)

Ayudante del Departamento de Bioquímica ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de la disfunción mitocondrial en la Esclerosis Lateral Amiotrófica (03/2006 - a la fecha)

Las enfermedades neurodegenerativas constituyen una causa cada vez más frecuente de invalidez dado el aumento en la esperanza de vida de la población. Nuestro grupo de investigación trabaja sobre la hipótesis de que los astrocitos contribuyen al mantenimiento y progresión de las mismas. Los astrocitos portadores de la mutación SODG93A (ligada a formas familiares de la enfermedad neurodegenerativa humana Esclerosis Lateral Amiotrófica, ELA) resultan neurotóxicos para las motoneuronas. La neurotoxicidad está ligada a disfunción mitocondrial caracterizada por una disminución del coeficiente de respiración (RCR) y aumento del estrés oxidativo. Ambos eventos se restablecen con el pretratamiento de los astrocitos con drogas que recomponen la función mitocondrial sugiriendo un vínculo entre la actividad mitocondrial y su actividad tóxica. Recientemente nuestro laboratorio ha aislado astrocitos aberrantes (AbAs, por su sigla en inglés) de la médula espinal de ratas SODG93A sintomáticas, con inusual capacidad neurotóxica y que presentan disfunción mitocondrial. El presente proyecto propone caracterizar la disfunción mitocondrial identificando blancos nitrados y actividades enzimáticas alteradas en astrocitos con fenotipo neurotóxico. En segundo lugar determinar cómo influye la actividad mitocondrial de astrocitos obtenidos de otras regiones del sistema nervioso central en su interacción con las poblaciones neuronales circundantes. Dado que existen diferencias regionales entre los astrocitos la disfunción mitocondrial en estas células podría participar en la patogenia de otras enfermedades neurodegenerativas. Estos estudios profundizarán en el conocimiento sobre la patogenia de enfermedades neurodegenerativas y permitirán identificar blancos potenciales para el diseño de nuevas estrategias terapéuticas.

5 horas semanales

Facultad de Medicina, CEINBIO-Departamento de Histología , Coordinador o Responsable
Equipo: RAFAEL RADÍ , ADRIANA CASSINA , AAICARDO@FMED.EDU.UY , BOLATTO, C. ,
CASSINA, P. , BARBEITO,L. , MIQUEL E , MARTINEZ L

Áreas de conocimiento:

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

Impacto del balance energético negativo sobre la función mitocondrial y formación de oxidantes dependiente de ácidos grasos en el hígado bovino. (06/2013 - a la fecha)

El balance energético negativo (BEN) es una condición frecuente de las vacas de cría en el Uruguay. En particular en las vacas lecheras, durante el periodo de transición hacia la lactancia, la demanda energética, debida a la producción de leche, suele exceder el consumo energético obtenido de la dieta. En estos periodos de BEN se observa una alta movilización de ácidos grasos no esterificados (NEFAs) provenientes del tejido adiposo, que son captados por los tejidos, en particular por el hígado. El hígado sufre una gran cantidad de modificaciones en los periodos de BEN, se observa un

aumento en el tamaño y actividad del órgano y una acumulación y metabolización de lípidos que puede resultar en el desarrollo de enfermedades tales como la lipidosis hepática y la cetosis. Se estudiara en el tejido hepático de vacas de cría en condiciones de BEN : 1) la función mitocondrial; 2) la oxidación de ácidos grasos en la mitocondria y el peroxisoma; 3) la formación de oxidantes a nivel mitocondrial y peroxisomal. La caracterización a nivel molecular de las alteraciones en estas vías, aportará al desarrollo de intervenciones nutricionales/farmacológicas destinadas a minimizar la pérdida de funcionalidad hepática de las vacas de cría y a mejorar sus posibilidades de adaptación a las situaciones de balance energético negativo.

2 horas semanales

Facultad de Medicina-Facultad de Agronomía, CEINBIO , Integrante del equipo

Equipo: ADRIANA CASSINA , CQUIJANO , MARIANA CARRIQUIRY , ANA ASTESSIANO

Areas de conocimiento:

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

Reproducción humana: compromiso de la disfunción mitocondria en la infertilidad humana (06/2012 - a la fecha)

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define la infertilidad como la incapacidad en las parejas sexualmente activas para concebir luego de intentarlo durante un periodo de doce meses. Se ha estimado que aproximadamente un 15% de las parejas sufren esta patología. Si bien generalmente no atenta contra la vida de los individuos de la pareja, la infertilidad conyugal produce importantes daños psicológicos a sus integrantes, muchas veces llevándolos a tratamientos largos, costosos y no siempre obteniendo resultados acordes. Al evaluar las posibles causas de la infertilidad de la pareja, aproximadamente un 30% de los orígenes responden al factor masculino por sí solo, con un 20% adicional que corresponde a factores masculinos en combinación con causas de origen femenino. Teniendo en cuenta estos datos, la incidencia del factor masculino en la infertilidad conyugal asciende a más de un 50 %. En la infertilidad masculina hay causas de origen conocido y desconocido, siendo entre un 30-50% causas idiopática, para las cuales no existe aun tratamientos adecuados. El desconcierto de cuáles son las causas de la disfunción espermática conlleva a un problema adicional, la falta de estudios diagnósticos que determinen con exactitud la causa de infertilidad. Si bien el análisis seminal, a través del espermiograma aporta numerosa información, por sí solo, salvo excepciones, no es diagnóstico de fertilidad ni de infertilidad. Se toma entonces la morfología, de acuerdo a los criterios descriptos por Kruger - Tygeberg como mejor parámetro que se correlaciona con la fertilidad tanto in vivo como in vitro y la motilidad espermática como parámetro que mejor traduce in vivo la funcionalidad espermática. Estudios recientes señalan al estrés oxidativo como un factor significativo involucrado en la disfunción espermática. En los espermatozoides las especies reactivas del oxígeno se producen de forma natural vía el transporte de electrones durante la respiración celular a nivel de la membrana mitocondrial interna. En bajas concentraciones, las ROS juegan un rol fundamental en mecanismos fisiológicos, tales como capacitación del espermatozoide y la hiperactivación flagelar. Sin embargo, existe evidencia que en los espermatozoides defectuosos hay altos niveles de ROS. Estas son generadas por el propio espermatozoide o por leucocitos del semen que inducen peroxidación lipídica que dan como resultado pérdida del potencial fecundante del espermatozoide tanto in vivo como in vitro. Los espermatozoides son vulnerables a este estrés oxidativo dado que en su membrana plasmática contiene altos niveles de ácidos grasos poliinsaturados. Además, el pequeño espacio citoplasmáticos que presentan limita la posibilidad de contener enzimas antioxidantes que neutralicen el daño oxidativo. Esta vulnerabilidad es exacerbada por la tendencia inherente ya mencionada de los espermatozoides defectuosos a producir cantidades anormales de ROS, generando así el daño peroxidativo que se observa en espermatozoides de pacientes infértiles.

10 horas semanales

Facultad de Medicina, CEINBIO- Departamento de Bioquímica y Departamento de Histología , Integrante del equipo

Equipo: ADRIANA CASSINA , ROSSANA SAPIRO , PATRICIA SILVEIRA

Areas de conocimiento:

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

Estudio de las modificaciones estructurales del citocromo c causadas por la nitración: repercusión sobre la función mitocondrial (03/2004 - a la fecha)

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica , Integrante del equipo

Equipo: RAFAEL RADÍ , MARÍN, M. , BONILLA, L. , SOUZA, J.M. , LEONOR THOMSON

Areas de conocimiento:

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

Detección y cuantificación de ácidos grasos nitrados en aceites de oliva (02/2013 - a la fecha)

Los ácidos grasos nitrados constituyen nuevas moléculas recientemente descubiertas de potente acción anti-inflamatoria, formados endógenamente en diversos tipos celulares. Si bien se ha

demostrado su presencia en sangre y tejidos humanos, existen aun contradicciones en cuanto a su cuantificación in vivo, habiéndose reportado niveles disímiles (micro a nanomolares) en los tejidos analizados. El aceite de oliva, aquel que se obtiene a partir del fruto del olivar, es la principal fuente de lípidos en la dieta Mediterránea. La dieta Mediterránea está asociada con una baja mortalidad y protección cardiovascular. En vista de las propiedades reconocidamente anti-inflamatorias de los nitrolípidos es factible plantear su presencia en el aceite de oliva, niveles que pueden verse incrementados luego de una ingesta representando nuevos indicadores de calidad del aceite de oliva relacionado con sus acciones beneficiosas sobre la salud cardiovascular. Esta línea de investigación se enmarca dentro de una colaboración con la Universidad de Jaen en España y la Universidad de Pittsburgh en Estados Unidos Equipos: Homero Rubbo(Integrante); Rafael Radi(Integrante); Adriana Cassina(Integrante); Juan B. Barroso(Integrante); Bruce A. Freeman(Integrante)

2 horas semanales

Facultad de Medicina, CEINBIO-Departamento de Bioquímica, Integrante del equipo

Equipo: RAFAEL RADI, ADRIANA CASSINA, HOMERO RUBBO, JUAN B. BARROSO, BRUCE A. FREEMAN, ANDRES TROSHANSKY

Areas de conocimiento:

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

Función y morfología mitocondrial en las células mononucleares sanguíneas humanas: estudio en individuos sanos y pacientes con Esclerosis Lateral Amiotrófica (06/2016 - a la fecha)

La Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) es una enfermedad neurodegenerativa que afecta las motoneuronas superiores e inferiores, determinando una parálisis progresiva que lleva a la muerte de los pacientes 2 a 5 años después de su diagnóstico, y para la que no existen tratamientos curativos. La heterogeneidad de mecanismos patogénicos, la falta de modelos de la enfermedad ajustados a las diferentes características clínicas, las dificultades para su diagnóstico temprano y seguimiento, obstaculizan el desarrollo de terapias específicas efectivas. Nuestros trabajos y de otros autores muestran que la disfunción mitocondrial y el estrés nitroxidativo generado por la mitocondrias, tanto en la motoneurona como en las células gliales contribuyen a la muerte neuronal en la ELA. Frente a las evidencias de que la disfunción mitocondrial ocurre también en células periféricas, hipotetizamos que la disfunción mitocondrial presente en distintos tejidos en la ELA genera un estado bioenergético alterado que se puede evidenciar estudiando los cambios funcionales y morfológicos de las mitocondrias de las células mononucleares de sangre periférica. El objetivo general del proyecto es estudiar la función y morfología mitocondrial de las células mononucleares sanguíneas humanas normales y comparar con las de los pacientes con ELA en diferentes etapas de la enfermedad. Se determinará la función mitocondrial midiendo la velocidad de consumo de oxígeno y la morfología mitocondrial mediante microscopía confocal con sondas fluorescentes en células mononucleares de sangre periférica humana en una población normal. Se modulará la actividad mitocondrial con inhibidores y desacoplantes de la cadena respiratoria para determinar si existe una correlación función/estructura en las mitocondrias de las células mononucleares sanguíneas. Se determinarán 1) parámetros de función mitocondrial como estado de acople, capacidad de reserva energética; 2) parámetros que indiquen los cambios morfológicos de la malla mitocondrial. Una vez establecidos los criterios de evaluación funcional y morfológica, se evaluarán las células mononucleares sanguíneas de pacientes con ELA y se estudiará el efecto in vitro de drogas que modulan la actividad mitocondrial. Los resultados del proyecto contribuirán a aumentar conocimiento de los mecanismos patogénicos en la enfermedad a partir de una muestra fácilmente accesible. El abordaje puede ser útil como biomarcador que permita un diagnóstico precoz y el seguimiento evolutivo de la enfermedad. La ejecución del proyecto fortalecerá los vínculos entre los integrantes del equipo, favoreciendo la interacción e integración básico-clínica en la investigación y la formación de los recursos humanos, lo que redundará en la mejora en la atención y tratamiento de los pacientes con ELA que hasta ahora no contaban con un centro de referencia en el país.

Aplicada

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica-Histología, Coordinador o Responsable

Equipo: MARTINEZ L

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio morfológico de las mitocondrias espermáticas como aproximación al análisis de la función mitocondrial en la infertilidad masculina (03/2017 - a la fecha)

5 horas semanales

Depto. Histología-Depto. Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha
Equipo:

Increase sperm quality by improvement of mitochondrial activity (06/2012 - a la fecha)

The use of assisted reproductive technologies (ARTs) to treat human subfertility has seen unprecedented growth in recent years. One of the major reasons why patients are referred for ART is male factor infertility, and for this cohort, assisted conception does represent a rational form of treatment. Indeed, it has been known for some time that the largest, single, defined cause of human infertility is defective sperm function, resulting in failed fertilization. It is known that DNA damage is a common feature of defective spermatozoa and the incidence of such damage is directly correlated with the normality of early embryonic development. A majority of the DNA damage found in human spermatozoa seems to be oxidative induced through radical oxygen species (ROS). There are very good data to indicate that mitochondrial ROS generation is enhanced in defective spermatozoa and that such activity is capable of inducing DNA damage, possibly as a component of an apoptotic cascade. Interestingly, the ability of mitochondria to generate ROS is inversely related to sperm motility. Thus, there is a plausible role for mitochondrial ROS in the etiology of DNA damage in human spermatozoa. Several therapies have been proposed to reduce free radical effects in sperm samples, especially in order to abolish DNA damage. These procedures have obtained contradictory results. Although antioxidants have been tested both in vitro and in vivo, they have not proved to be particularly effective against male disorders. Mitochondrial function has rarely been targeted in order to improve male fertility. It is possible that the antioxidants available until now do not reach the sites of free radical generation, especially when mitochondria are the primary source of ROS. Recent developments in mitochondria-targeted antioxidants have moved closer to providing protection against mitochondrial oxidative damage. Such mitochondria-targeted antioxidants have been developed by conjugating a lipophilic cation to an antioxidant moiety. Different compounds were created depending the antioxidant conjugated: MitoSOD, MitoPeroxidasa, MitoTempo, MitoQ, MitoE. For example MitoQ is the targeted version of ubiquinol. MitoQ is taken up rapidly by isolated mitochondria driven by the mitochondrial membrane potential and nearly all the accumulated MitoQ within the mitochondria is adsorbed to the matrix surface of the inner membrane [8] showing positive effects in different models of diseases related with oxidative stress MitoTempol is a mitochondria-targeted version of the nitroxide TEMPOL. TheMitoTEMPOL molecule may act as Superoxide dismutase (SOD) mimetic, meaning that can degrade superoxide. On another hand, niitron spin traps such used 5,5-dimethylpyrroline N-oxide (DMPO) first known as a reagent for the detection of free radicals, has recently been shown to have an effect on improving mitochondrial function. The mechanisms of action of DMPO have not yet been resolved. However, It is known that pre-incubation of cells with the spin trapping molecule, DMPO, prevented mutant SOD1-mediated mitochondrial dysfunction and cell death.

10 horas semanales

Facultad de Medicina , CEINBIO-Departamento de Histología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Merk-Serono, Alemania, Apoyo financiero

Equipo: ADRIANA CASSINA , ROSSANA SAPIRO

Areas de conocimiento:

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

EL ACEITE DE OLIVA COMO FUENTE DE ÁCIDOS GRASOS NITRADOS: EFECTOS BENÉFICOS Y MECANISMOS DE ACCIÓN EN UN MODELO DE INFLAMACIÓN (03/2013 - a la fecha)

Los ácidos grasos nitrados constituyen nuevas moléculas recientemente descubiertas de potente acción anti-inflamatoria, formados endógenamente en diversos tipos celulares. Si bien se ha demostrado su presencia en sangre y tejidos humanos, existen aun contradicciones en cuanto a su cuantificación in vivo, habiéndose reportado niveles disímiles (micro a nanomolares) en los tejidos analizados. El aceite de oliva, aquel que se obtiene a partir del fruto del olivar, es la principal fuente de lípidos en la dieta Mediterránea. La dieta Mediterránea está asociada con una baja mortalidad y protección cardiovascular. En vista de las propiedades reconocidamente anti-inflamatorias de los nitrolípidos es factible plantear su presencia en el aceite de oliva, niveles que pueden verse incrementados luego de una ingesta representando nuevos indicadores de calidad del aceite de oliva relacionado con sus acciones beneficiosas sobre la salud cardiovascular. En este proyecto nos planteamos: 1) Analizar la presencia de ácidos grasos nitrados en aceite de oliva y en plasma de ratones luego de la ingesta de una dieta suplementada con aceite de oliva. 2) Evaluar parámetros de daño nitrooxidativo en un modelo de inflamación en animales sometidos a una dieta hipercolesterolémica y suplementados con aceite de oliva: oxidación lipídica, nitración y oxidación

proteica, enzimas productoras de especies reactivas (NOS, NOX), daño mitocondrial. El éxito de este proyecto permitirá entonces aportar nuevos conocimientos a los beneficios adjudicados al consumo de aceite de oliva en la dieta mediante la elucidación de un problema fundamental en la investigación bio-médica: el rol de los lípidos nitrados en el desarrollo de los procesos inflamatorios.

2 horas semanales

Facultad de Medicina , CEINBIO-Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Fundación Mapfre, España, Apoyo financiero

Equipo: ADRIANA CASSINA , ANDRES TROSTCHANSKY (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Nuevos efectos anti-inflamatorios de nitrolípidos: protección de la función mitocondrial en el daño celular mediado por Angiotensina-II (03/2013 - a la fecha)

La Angiotensina-II (Ang-II) es un péptido multifuncional que actúa regulando la presión arterial; se ha demostrado que la Ang-II estimula la producción de especies reactivas del oxígeno y nitrógeno (por ej. superóxido y peroxinitrito); el desacople de la óxido nítrico sintasa y, de particular interés a este proyecto, genera disfunción mitocondrial. Los ácidos grasos nitrados (NFA) son una clase de biomoléculas de reciente interés biomédico, con propiedades anti-inflamatorias in vitro e in vivo. Este proyecto pretende determinar la capacidad de diferentes NFA de modular el daño celular en un modelo de injuria celular por Ang-II, poniendo especial énfasis en la protección de la mitocondria como mecanismo de acción. Los estudios propuestos pretenden demostrar que en células de epitelio renal humano incubadas con Ang-II, los NFA son capaces de proteger de la disfunción mitocondrial mejorando los índices respiratorios, protegiendo carga energética de la mitocondria así como los cambios en el potencial de membrana además de disminuir la generación de especies oxidantes nocivas para la célula. Pretendemos demostrar que la protección de la funcionalidad mitocondrial por los NFA representa un beneficio frente a otras drogas moduladoras del daño por Ang-II (por ej. Losartán y Rosiglitazona) con potenciales acciones terapéuticas futuras.

2 horas semanales

Facultad de Medicina , CEINBIO-Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ADRIANA CASSINA , ANDRES TROSTCHANSKY (Responsable) , HOMERO RUBBO , LUCÍA GONZALEZ , MARIANA DIDOMENICO

Areas de conocimiento:

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

Estrategias de intensificación para sistemas de producción de leche competitivos y sostenibles (06/2014 - a la fecha)

Este proyecto hipotetiza que es factible una intensificación productiva sustentable de los sistemas lecheros, basada en mayor productividad individual y carga, sostenidos en estrategias diferenciales de alimentación durante la lactancia. El objetivo es identificar estrategias de alimentación (según época de parto) que logren alta eficiencia productiva y reproductiva, integrando de forma precisa pastoreo y suplementación (con o sin estabulación) a lo largo de la lactancia de los animales. Se evaluará la producción y composición de leche (incluyendo perfiles de ácidos grasos y caseínas y aptitud industrial), perfiles metabólicos y endocrinos, características del metabolismo energético (consumo de oxígeno y expresión/actividad mitocondrial y de oxidación de ácidos grasos en el hígado) y características reproductivas.

10 horas semanales

Facultad Agronomía-Depto de producción animal, Facultad Veterinaria, INIA-L , Depto de Producción animal-CEINBIO

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ADRIANA CASSINA , CQUIJANO , MARIANA CARRIQUIRY (Responsable)

Palabras clave: estres oxidativo, metabolismo lipidico

Áreas de conocimiento:

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

Participación de la actividad mitocondrial en el establecimiento de un fenotipo neurotóxico en astrocitos. Implicancias para la Esclerosis Lateral Amiotrófica (03/2013 - 03/2015)

La Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) es una enfermedad neurodegenerativa mortal que afecta específicamente a las motoneuronas, con una incidencia anual de 1-2 por 100000 personas. La causa de la muerte neuronal es desconocida y entre los mecanismos patogénicos propuestos se incluyen excitotoxicidad, disfunción mitocondrial y agregación proteica entre otros. Nuestro grupo de investigación trabaja sobre la hipótesis de que los astrocitos frente a la injuria inicial alteran su función habitual de soporte neuronal y adoptan un fenotipo neurotóxico que determina muerte neuronal contribuyendo a la progresión de la enfermedad. En los modelos animales portadores de la mutación G93A de la enzima humana superóxido dismutasa-1 (SODG93A, ligada a formas familiares de la ELA) los astrocitos resultan neurotóxicos para las motoneuronas. Exhiben además disfunción mitocondrial caracterizada por disminución de la capacidad de consumo de oxígeno y aumento del estrés oxidativo que al recomponerse revierte la toxicidad lo cual sugiere una asociación entre ambos eventos. Al activar el metabolismo mitocondrial con dicloroacetato un estimulador de la piruvato deshidrogenasa, los astrocitos SODG93A reducen su neurotoxicidad y además disminuyen su capacidad proliferativa. Recientemente nuestro laboratorio ha aislado astrocitos de fenotipo aberrantes (denominados AbAs) de la médula espinal de ratas SODG93A adultas sintomáticas, caracterizados por gran capacidad proliferativa e inusual actividad neurotóxica que no aparecen en los animales asintomáticos. En estudios preliminares las células AbA presentan fragmentación mitocondrial y disminución de la capacidad respiratoria. El presente proyecto propone caracterizar la función mitocondrial en las células AbA analizando su asociación con la capacidad proliferativa y la neurotoxicidad que identifica a estas células. Además se analizará la posibilidad de modular ambos eventos con dicloroacetato tanto in vitro como in vivo en ratas portadoras de la SODG93A. Estas células se presentan como candidatos para mediar la progresión lesional en la enfermedad, por lo tanto analizar en profundidad su funcionalidad mitocondrial aumentará el conocimiento sobre la patogenia de la ELA y permitirá identificar blancos potenciales para el diseño de nuevas estrategias terapéuticas.

4 horas semanales

Facultad de Medicina , CEINBIO-Departamento de Histología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ADRIANA CASSINA , CASSINA, P. (Responsable) , BARBEITO, L. , MIQUELE , LAURA CECILIA MARTINEZ PALMA , SEBASTIAN RODRIGUEZ , VALENTINA LAGOS

Áreas de conocimiento:

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

Modificaciones estructurales y funcionales del citocromo c producidas por la nitración de tirosinas. (03/2009 - 03/2011)

El objetivo general del proyecto es determinar a través de biología estructural los cambios conformacionales presentes en nitrocitocromo-c y su impacto a nivel funcional.

30 horas semanales

Facultad de Medicina , Universidad de la República

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:3

Equipo: RAFAEL RADI , TORTORA, V. , CASTRO, L. , BONILLA, L. , DEMICHELI, V. , SOUZA, J.M.

Palabras clave: citocromo c

Áreas de conocimiento:

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

Disfunción vascular en la sepsis (01/2007 - 12/2008)

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Cancelado

Equipo:

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

Citocromo nitrado: estudios estructurales y funcionales de citocromo c penta-coordinado y su detección in vivo (01/2006 - 12/2007)

10 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Desarrollo
Integrante del Equipo
Cancelado
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Nitrocitocromo c: formación biológica y su rol en la disfunción y muerte celular (01/2003 - 12/2004)

10 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Desarrollo
Integrante del Equipo
Cancelado
Equipo:

Reactive nitrogen species in cell respiration and injury (01/1998 - 12/2001)

10 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Desarrollo
Integrante del Equipo
Cancelado
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Interacciones de óxido nítrico y peroxinitrito a nivel mitocondrial (01/1998 - 12/1999)

10 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Desarrollo
Integrante del Equipo
Cancelado
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Producción biológica y toxicidad de peroxinitrito a nivel celular y subcelular (01/1994 - 12/1996)

10 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Desarrollo
Integrante del Equipo
Cancelado
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Daño biomolecular causado por el peroxinitrito (01/1991 - 12/1992)

10 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Desarrollo
Cancelado
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RAFAEL RADÍ (Responsable)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

DOCENCIA

(02/2010 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Bioquímica en el módulo BCC1 (primer año de la carrera Doctor en medicina), 8 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

(03/2012 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Bioquímica, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Escuelas de Tecnología Médica (EUTM) (03/2009 - a la fecha)

Pregrado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Coordinador de Bioquímica, 6 horas, Teórico-Práctico

Escuelas de Tecnología Médica (EUTM) (03/2008 - a la fecha)

Pregrado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Coordinador Responsable del Departamento de Bioquímica para el ESFUNO de la EUTM, 5 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Escuela de Parteras (03/2008 - a la fecha)

Pregrado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Coordinador Responsable del Departamento de Bioquímica para y el ESFUNO de la Escuela de Parteras., 5 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Doctor en Ciencias Médicas (03/2016 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Bioquímica, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

(03/2013 - 03/2015)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Bioquímica especializada, Carrera de Neumocardiología, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Curso de Posgrado PEDECIBA-PROINBIO (07/2014 - 08/2014)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Mitocondria. Bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización., 30 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Ciclo Introductorio (03/2012 - 12/2012)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Bioquímica, 20 horas, Teórico

Curso de Posgrado PEDECIBA-PROINBIO (07/2012 - 08/2012)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Mitocondria: Bioenergética, metabolismo oxidativo., 40 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Escuela de Tecnología Médica (01/2008 - 12/2010)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Bioquímica del ESFUNO de la Escuela de Tecnología Médica, 10 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Medicina (01/2008 - 12/2008)

Grado

Asignaturas:
Coordinadora del ESFUNO de las Escuelas de Tecnología Médica. Apoyo en la coordinación del Ciclo Básico de la carrera de Medicina. Participación en la UTI Biología Celular de la carrera de Medicina, 10 horas, Teórico

Medicina (01/2006 - 12/2007)

Grado

Asignaturas:
Grupos de discusión, puesta a punto y coordinación de la actividad experimental de la UTI Biología Celular. Colaboración en la Coordinación y participación en los grupos de discusión en el Ciclo Básico., 10 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medicina (01/2001 - 12/2005)

Grado

Asignaturas:
Responsable de la coordinadora de Bioquímica en la UTI Biología Celular, dictado de clases teóricas, grupos de discusión y puesta a punto de la actividad experimental. Curso de Honorarios., 10 horas, Teórico

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

Medicina (01/1998 - 12/1999)

Grado

Asignaturas:
Biología Celular, dictado de clases teóricas, grupos de discusión y puesta a punto de la actividad experimental. Curso de Honorarios., 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medicina (01/1997 - 12/1997)

Grado

Asignaturas:
Regulación Humoral y Metabólica, grupos de discusión. Biología Celular: dictado de clases teóricas, grupos de discusión y puesta a punto de la actividad experimental. Curso de Honorarios, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medicina (01/1996 - 12/1996)

Grado

Asignaturas:
Biología Celular (Facultad de Medicina): Dictado de las clases Teóricas y Encargada de Turno de Grupos de Discusión, 10 horas, Teórico
Responsable de la puesta a punto de las Actividades Experimentales y Curso de Honorarios., 10 horas, Teórico-Práctico
Biología Celular y Regulación Humoral Metabólica para las ETM., 10 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medicina (01/1995 - 12/1995)

Grado

Asignaturas:
Curso de Profundización en Bioquímica para la Escuela de Nutrición de las ETM., 10 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medicina (01/1994 - 12/1994)

Grado

Asignaturas:
Encargada de grupos de Biología Celular y dictado de clases Teóricas. Responsable de la puesta a punto de los prácticos en dicha UT, 10 horas, Teórico
Biología Celular Y Regulación Humoral y Metabólica en las ETM, 10 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medicina (01/1993 - 12/1993)

Grado

Asignaturas:
Biología Celular (Facultad de Medicina): Dictado de clases teóricas y Encargada de Turno de Grupos de Discusión., 10 horas, Teórico
Biología Celular en las ETM. (8 clases Teóricas) y actividades prácticas, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medicina (01/1992 - 12/1992)

Grado

Asignaturas:

Curso Bioquímica (dictado de clases teóricas), para la carrera de Biología y Bioquímica., 20 horas, Teórico

Encargada de actividades prácticas y talleres experimentales para bioquímica I y II de la Carreras de Biología y Bioquímica. Facultad de Ciencias., 20 horas, Práctico

Actividades prácticas para el Curso de Físicoquímica Biológica de la Carrera de Bioquímica. Facultad de Ciencias., 20 horas, Práctico

Encargada de grupo de Biología Celular. Carga horaria: 20 h. semanales. Duración 12 semanas., 20 horas, Teórico-Práctico

Biología Celular y Regulación Humoral y Metabólico en la ETM (dictado de clases teóricas), 20 horas, Teórico

Curso de profundización en bioquímica para la Escuela de Nutrición. ETM., 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Medicina (01/1991 - 12/1991)

Grado

Asignaturas:

Organización y desarrollo del curso de profundización en Enzimología para la carrera de Bioquímica, Facultad de Ciencias., 20 horas, Teórico-Práctico

Encargada de actividades prácticas y talleres experimentales; para la licenciatura de Biología y Bioquímica . Facultad de Ciencias, 20 horas, Teórico-Práctico

Encargada de grupo de Biología Celular, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Medicina (01/1990 - 12/1990)

Grado

Asignaturas:

Encargada de grupo de discusión teórica de la UTI Regulación Humoral y Metabólica, correspondiente al 3er. año de la carrera Doctor en Medicina y en las Escuelas de Tecnología Medica., 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Medicina (03/1988 - 08/1988)

Grado

Asignaturas:

Encargada de grupo de las Unidades Temática (UTI): Regulación Humoral y Metabólica y de Biología Celular., 15 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Medicina (03/1988 - 08/1988)

Grado

Asignaturas:

Encargada de grupo de las Unidades Temática (UTI): Regulación Humoral y Metabólica y de Biología Celular, 15 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Medicina (03/1987 - 08/1987)

Grado

Asignaturas:

Colaborador Honorario del Curso Práctico del curso de Biología Celular. Carga horaria Duración: 14 semanas, 10 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

EXTENSIÓN

Integrante de la Comisión de la Mesa de Area de Ciencias y Tecnología (01/2005 - 12/2009)

Comisión de la Mesa de Area de Ciencias y Tecnología, Intendencia Municipal de Montevideo

1 horas

Areas de conocimiento:

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

Dirección y organización de la muestra Doctores Detectives (07/2003 - 12/2008)

LATU, Espacio Ciencia

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Jornadas Institucionales (08/2007 - 08/2007)

Universidad de la República, Facultad de Medicina

8 horas

Areas de conocimiento:

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

Participación en los Talleres de Diseño de Prototipos en Museología de la Ciencia (06/2007 - 06/2007)

Museología de la Ciencia, Ciencia Viva

10 horas

Areas de conocimiento:

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

Suplente de la Asamblea del Claustro de la Facultad de Medicina (01/1999 - 12/1999)

Facultad de Medicina, Facultad de Medicina

2 horas

Areas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Miembro Editor (03/2013 - a la fecha)

Sociedad Brasileira de Bioquímica, Revista de Ensino de Bioquímica

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Discusiones grupales (05/2014 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Escuela de Tecnología Médica

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(09/2014 - a la fecha)

Facultad de Medicina, CEINBIO-Departamento de Bioquímica

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(12/2009 - 06/2010)

Depto Bioquímica, Facultad de Medicina

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Comisión de Compras de la Facultad de Medicina (03/2009 - a la fecha)

Facultad de Medicina
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Miembro de la Comisión Coordinadora del ESFUNO para las Escuelas de Tecnología médica y Escuela de Parteras (03/2009 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Escuela de Tecnología Médica y Escuela de Parteras
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Integrante de la Comisión de Gestión del LOBBM (01/2005 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Laboratorio de Oncología Básico y Biología Molecular
Otros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Delegada a la Comisión de Maestría del área Biología (03/2013 - a la fecha)

PEDECIBA, Comisión de Maestría , sub área Bioquímica y Biología molecular
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Miembro de la Comisión de Maestría-PROINBIO-Facultad de Medicina (03/2011 - a la fecha)

Facultad de Medicina, PROINBIO
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Miembro de la Comisión de Recursos Humanos (03/2010 - a la fecha)

UDELAR, CSIC
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Miembro de la Comisión de Fortalecimiento a la Investigación-Equipamiento (03/2009 - a la fecha)

UDELAR, CSIC
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Miembro Titular del Claustro por el orden docente (09/2016 - a la fecha)

Facultad de Medicina
Participación en cogobierno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Miembro de la Comisión Uruguay Retiene (10/2016 - a la fecha)

PEDECIBA
Gestión de la Investigación

Miembro del Claustro Facultad de Medicina (03/2010 - 07/2014)

Facultad de Medicina
Participación en cogobierno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Coordinación (01/2011 - 01/2013)

PEDECIBA, Miembro de la Comisión Coordinadora del Biología

Otros

Áreas de conocimiento:

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

Comisión de Estructura Docente del Claustro (06/2010 - 07/2012)

Facultad de Medicina

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

El trabajo de investigación de la Dra. Adriana Cassina se ha centrado en el estudio de la fisiología mitocondrial en mitocondrias aisladas y en diferentes modelos de enfermedad. Se sabe que las mitocondrias constituyen la fuente principal de producción de especies reactivas del oxígeno, superóxido (O₂⁻), peróxido de hidrógeno (H₂O₂) y radical hidroxilo (OH[.]) en las células (ERO). Bajo condiciones normales aproximadamente el 98% del oxígeno molecular es reducido de forma completa a H₂O por la citocromo oxidasa. Sin embargo, 1-2% del oxígeno remanente es reducido de forma univalente a O₂⁻. La formación de ERO por la mitocondria aumenta en diversas condiciones patológicas incluyendo procesos inflamatorios (ej. sepsis), isquemia-reperfusión, enfermedades neurodegenerativas, hiperoxia e hiperglicemia. La formación de oxidantes en la mitocondria puede producir: a) alteraciones en las funciones mitocondriales incluyendo el transporte de electrones y la homeostasis del calcio, b) mutaciones en el ADN mitocondrial y c) señalización para la apoptosis, a través de la liberación de moléculas al citosol como el citocromo c. El óxido nítrico (.NO) es un radical libre generado en sistemas biológicos por la óxido nítrico sintasa (NOS). El .NO puede reaccionar a una velocidad controlada por difusión con el O₂⁻ rindiendo peroxinitrito (ONOO⁻), un potente agente oxidante capaz de oxidar tioles, lípidos y ADN, así como de nitrar tirosinas proteicas. La nitración de tirosinas, dada su relativa estabilidad, es considerada una huella molecular de la formación de peroxinitrito, estando aumentada en diferentes condiciones patológicas.

Se sabe actualmente que la mitocondria posee una isoforma mitocondrial de la óxido nítrico sintasa cuya función aún no está del todo dilucidada. Tanto la síntesis intramitocondrial como la difusión del .NO a partir del citosol resultarían en la formación de ONOO⁻ a nivel mitocondrial. Por lo tanto las mitocondrias podrían ser el organelo central de formación de peroxinitrito.

Nosotros hemos demostrado en mitocondrias aisladas la inhibición reversible de la cadena de transporte electrónico por el .NO, a nivel de la citocromo oxidasa. Esta inhibición lleva a un aumento en la producción de O₂⁻ por la cadena respiratoria. Debido a esto se observó la inhibición por peroxinitrito de enzimas claves del metabolismo mitocondrial tales como la succinato deshidrogenasa y ATPasa. Profundizamos en el estudio de la nitración mitocondrial en particular realizamos estudios muy acabados sobre la nitración del citocromo c (proteína mitocondrial clave en la señalización de la muerte celular programada) tratando de identificar los residuos de tirosina crítico. Actualmente hemos puesto a punto el estudio de la función mitocondrial en biopsias de diferentes tejidos los que nos permite un amplio abordaje en diferentes patologías inclusive del punto de vista diagnóstico. Pudiendo valorar el compromiso mitocondrial en el curso de la enfermedad por ejemplo en la sepsis, Esclerosis Lateral Amiotrofica, la infertilidad humana y enfermedades metabólicas mitocondriales (modelos celulares y animales). Es importante también destacar que estamos utilizando para aquellas patologías donde detectamos que la disfunción mitocondria tiene un rol fundamental la utilización de nuevas drogas antioxidantes dirigidas a la mitocondria.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Mitochondrial interaction of alpha-synuclein leads to irreversible translocation and complex I impairment.

(Completo, 2018)

Martinez, JH , Fuentes, F , Alvarez, S , Alamo, A , Cassina, A , Leskow, FC , Velazquez, F
Archives of Biochemistry and Biophysics (E), v.: 18 p.:30030 - 30034, 2018

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10960384

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

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

Florencia Orrico , Matías N. Mölle , Cassina, A , DENICOLA, A , Leonor Thomson

Free Radical Biology and Medicine, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Mitochondrial Modulation by Dichloroacetate Reduces Toxicity of Aberrant Glial Cells and Gliosis in the SOD1G93A Rat Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. (Completo, 2018)

Laura Martinez-Palma , Ernesto Mikel , Valentina Lagos-Rodriguez , Luis Barbeito , Cassina, A , Patricia Cassina

Neurotherapeutics, 2018

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19337213

DOI: [10.1007/s13311-018-0659-7](https://doi.org/10.1007/s13311-018-0659-7)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Respiratory analysis of coupled mitochondria in cryopreserved liver biopsies (Completo, 2018)

MERCEDES GARCÍA-ROCHE , CASAL, A , CARRIQUIRY M. , Rafael RADÍ ISOLA , CELIA QUIJANO , Cassina, A

Redox Biology, 2018

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22132317

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Hepatic mitochondrial function in Hereford steers with divergent residual feed intake phenotypes1 (Completo, 2018)

Cassina, A , CASAL, A , Mercedes García-Roche , CARRIQUIRY M. , Ely Ana Navajas

Journal of Animal Science, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1525-3163

DOI: [10.1093](https://doi.org/10.1093)

Propagation of free-radical reactions in concentrated protein solutions. (Completo, 2018)

AICARDO, A. , MASTROGIOVANNI, M. , Cassina, A , RADÍ, R

Free. Radical Research, v.: 52 2 , p.:159 - 170, 2018

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 1029-2470

DOI: [10.1080/10715762.2017.1420905](https://doi.org/10.1080/10715762.2017.1420905)

Interplay between Oxidative Stress and Metabolism in Signalling and Disease 2016 (Reseña, 2017)

Pues, AM , Kelly, EE , Yadan, H , CELIA QUIJANO , Cassina, A, TROSTCHANSKY, A
Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 2017

Areas de conocimiento:

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

Escrito por invitación

ISSN: 19420900

DOI: [10.1155/2017/7013972](https://doi.org/10.1155/2017/7013972)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Synaptosomal Bioenergetic Defects are Associated with Cognitive Impairment in a Transgenic Rat Model of Early Alzheimers Disease (Completo, 2017)

Martino, P , Magnani, N , Celia Quijano , Eelson, P , Cassina, A, Do Carmo, S , Leal, M , Castaño, E ,
Cuello, C , Morelli, L

Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism, 2017

Palabras clave: mitochondria Alzheimer Synapses Dendrites Neurodegeneration

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0271678X

DOI: [10.1177/0271678X15615132](https://doi.org/10.1177/0271678X15615132)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Nitro-Arachidonic Acid Prevents Angiotensin II-Induced Mitochondrial Dysfunction in a Cell Line of Kidney Proximal Tubular Cells. (Completo, 2016)

BEATRIZ SANCHEZ CALVO , Cassina, A, NATALIA RIOS , GONZAPEL , BOGGIA, J. , RAFAEL
RADI , HOMERO RUBBO , ANDRES TROSTCHANSKY

PLoS ONE, 2016

Palabras clave: mitochondria Nitro-arachidonic acid

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0150459](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0150459)

Corresponding Authors: Adriana Cassina Andres Trostchansky

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Interplay between Oxidative Stress and Metabolism in Signalling and Disease. (Reseña, 2016)

ANDRES TROSTCHANSKY , CELIA QUIJANO , YADAV H. , KELLEY EE , Cassina, A
Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 2016

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 19420900

DOI: [10.1155/2016/3274296](https://doi.org/10.1155/2016/3274296)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Defective Human Sperm Cells Are Associated with Mitochondrial Dysfunction and Oxidant Production. (Completo, 2015)

Cassina, A, PATRICIA SILVEIRA , LIDIA CANTU , JOSE MARÍA MONTES , ROSSANA SAPIRO
Biology of Reproduction, 2015

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00063363

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Impact of SIN-1 derived peroxynitrite flux on endothelial cell redox homeostasis and bioenergetics: protective role of diphenyl diselenide via induction of peroxiredoxins. (Completo, 2014)

BIANCA FIUZA , NSUBELZU , PCALCERRADA , STRALIOTTO MR , LPIACENZA , Cassina, A, JB
ROCHA , RAFAEL RADI , AF DE BEM , GONZAPEL

Free Radical Research, v.: 2 49 2, p.:122 - 123, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10715762

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

MIQUEL E , Cassina, A, MARTINEZ-PALMA L , SOUZA JM , BOLATTO C , RODRIGUEZ-BOTTERO S , LOGAN A , SMITH RA , MURPHY MP , BARBEITO L , RADI R , CASSINA P

Free Radical Biology and Medicine, v.: 14 2014

Palabras clave: Amyotrophic lateral sclerosis, Antioxidants, MitoQ

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Peroxynitrite formation in nitric oxide-exposed submitochondrial particles: Detection, oxidative damage and catalytic removal by Mnporphyrins (Completo, 2013)

VALEZ, V , Cassina, A, BATINIC-HABERIE I , KALYANARAMAN B , FERRER-SUETA G , RAFAEL RADI

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 529 p.:45 - 54, 2013

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

journal homepage: www.elsevier.com/locate/yabbi

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

Cassina, A, MIQUEL E , MARTINEZ L , BOLLATOC , TRIAS E , GANDELMAN M , RADI R , BARBEITO, L , CASSINA, P.

PLoS ONE, 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19326203

Trabajo aceptado Los autores 1 y 2 contribuyeron de igual forma al trabajo. (PRIMEROS AUTORES)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Nitration of solvent-exposed Tyrosine 74 on Cytochrome c Triggers Heme Iron-Methionine 80 Bond Disruption. Nuclear Magnetic Resonance and Optical Spectroscopy Studies (Completo, 2009)

Cassina, A, ABRIATA, L., TORTORA, V., MARÍN, M., SOUZA, J.M., CASTRO, L., VILA, A.J., RAFAEL RADI

Journal of Biological Chemistry, v.: 284 p.:17 - 26, 2009

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

Los autores 1, 2 y 3 contribuyen de la misma manera en el trabajo (primeros autores)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Mitochondrial dysfunction and oxidative stress in SOD1G93A bearing astrocytes promote motoneuron degeneration (Completo, 2008)

Cassina, A, CASSINA, P, PEHAR, M, CASTELLANOS, R, MASON, R, BARBEITO, L, RADI RAFAEL

Journal of Neuroscience, v.: 28 18, p.:4115 - 4122, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02706474

Autores 1 y 2 contribuyeron de igual manera al trabajo (primeros autores)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Time course and site(s) of cytochrome c tyrosine nitration by peroxynitrite (Completo, 2005)

BATTHYANY, C , SOUZA, JM , DURÁN,R, Cassina, A, CERVENANSKY, C , RADI, R
Biochemistry, v.: 44 22 , p.:8038 - 8046, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00062960

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

3-Hydroxyglutaric acid moderately impairs energy metabolism in brain of young rats (Completo, 2005)

LATINI,A, RODRIGUEZ,M, BORBA ROSA, R, SCUSSIATO, K, LEIPNITZ,G , REIS DE ASSIS, D, DA
COSTA FERREIRA, G, FUNCHAL, C , JACQUES-SILVA, M.C. , BUZINI, L, GIUGLIANI,R, Cassina, A
, RADI, R , WAJNER, M

Neuroscience, v.: 135 p.:111 - 120, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03064522

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Septic diaphragmatic dysfunction is prevented by Mn(III) porphyrin therapy and inducible nitric oxide synthase inhibition (Completo, 2004)

NIN, N , Cassina, A, BOGGIA,J , ALFONSO, E, BOTTI, H , PELUFFO,G, TROSTCHANSKY, A ,
BATTHYANY, C , RADI, R , RUBBO, H , HURTADO, FJ

Intensive Care Medicine, v.: 12 p.:2271 - 2278, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03424642

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Peroxynitrite Reactions And Formation In Mitochondria (Completo, 2002)

RADI, R , Cassina, A, HODARA, R, QUIJANO, C , CASTRO, L

Free Radical Biology and Medicine, v.: 33 p.:1451 - 1464, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Nitric Oxide and Peroxynitrite Interactions With Mitochondria (Completo, 2001)

RADI, R , Cassina, A, HODARA, R

Biological Chemistry (Berlin), v.: 383 p.:401 - 409, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14316730

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Cytochrome c nitration by peroxynitrite (Completo, 2000)

Cassina, A, HODARA,R , SOUZA,J , THOMSON, L , CASTRO, L , ISCHEROPOULOS, H , FREEMAN,
B , RADI, R

Journal of Biological Chemistry, v.: 275 p.:21409 - 21415, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Differential inhibitory action of nitric oxide and peroxynitrite on mitochondrial electron transport (Completo, 1996)

Cassina, A, RADI, R
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 328 p.:309 - 316, 1996
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00039861
Scopus WEB OF SCIENCE™

Roles of catalase and cythochrome c in hydroperoxide-dependent lipid peroxidation and chemiluminescence in rat heart and kidney mitochondria (Completo, 1993)

RADI, R, SIMS, S, Cassina, A, J, TURRENS
Free Radical Biology and Medicine, v.: 15 p.:653 - 659, 1993
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849
Scopus WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Principles of Free Radical Biomedicine (Participación , 2012)

VALEZ, V, AICARDO,A., Cassina, A, CQUIJANO, RAFAEL RADI
Número de volúmenes: 2
Edición: ,
Editorial: Nova Biomedical Book, New York
Palabras clave: mitochondria
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Oxidative Stress in Mitochondria
Organizadores: Kostas Pantopoulos, Hyman M. Schipper
Página inicial 283, Página final 302

Fisiopatología. Mecanismos de las disfunciones orgánicas (Participación , 2011)

LMALACRIDA, Cassina, A
Número de volúmenes: 1
Edición: ,
Editorial: Oficina del Libro-Fundación de Ediciones de Medicina /Universidad de la República,
Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974312418
Libro de texto editado por la Cátedra de Fisiopatología para los cursos de Doctor en Medicina.

Capítulos:
Especies reactivas del nitrógeno y el oxígeno en biología humana
Organizadores: Jose Boggia, Alejandra López, Sergio Bianchi, Oscar Noboa, Liliana Gadola, Arturo Briva, Javier Hurtado, Juan Carlos Grignola, María Jose Rodriguez
Página inicial 15, Página final 51

Methods Enzymol (Participación , 2008)

SOUZA,J.M. , CASTRO, L., Cassina, A, BATTHYANY, C., RAFAEL RADI
Número de volúmenes: 441
Edición: ,
Editorial: ,
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:

Nitrocytochrome c: synthesis, purification, and functional studies
Organizadores:
Página inicial 197, Página final 215

Nitric Oxide, Cell Signaling, and Gene Expression (Participación , 2006)

QUIJANO; C. , Cassina, A, CASTRO, L. , RODRIGUEZ, R, RADÍ, R
Edición: ,
Editorial: Santiago Lamas and Enrique Cadenas,
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Peroxynitrite: a mediator of nitric-oxide dependent mitochondrial dysfunction in pathology
Organizadores:
Página inicial 99, Página final 145

Neurodegenerative diseases: mitochondria and free radical in pathogenesis (Participación , 1997)

RADÍ, R , CASTRO, L , RODRIGUEZ, M, Cassina, A, THOMSON, L
Edición: ,
Editorial: M. Flint Beal, I. Bodis-Wollner and Neul Howell, Massachusetts-Boston.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Free radical damage to mitochondria
Organizadores:
Página inicial 57, Página final 90

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Effects of feeding strategy in early lactation on oxidative stress of primiparous dairy cows (2017)

Resumen
MARIANA.CARRIQUIRY@GMAIL.COM , M.CARCIA-ROCHE , A.CASAL , Cassina, A,
D.MATTIAUDA

Evento: Internacional
Descripción: ASA-CSAS Annual Meeting and trade Show
Ciudad: Baltimore Maryland
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros

Estudio de la función mitocondrial en biopsia de hígado bovino durante el balance energético negativo. (2017)

Resumen
M.CARCIA-ROCHE , A.CASAL , MARIANA CARRIQUIRY , CQUIJANO , Cassina, A

Evento: Internacional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
sub.fcien.edu.uy

Morfología mitocondrial e infertilidad humana (2017)

Resumen

FSCOWRONEK, FORD, Cassina, A, M.RAMOS, F.LECUMBERRY, G.CASANOVA, ROSSANA SAPIRO

Evento: Internacional
Descripción: Congreso nacional de biociencias 2017
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
sub.fcien.edu.uy

Programa de modificación oxidativa proteica en ambientes hacinados protección por agentes atrapadores de espin. (2017)

Resumen
A.AICARDO, Cassina, A, RAFAEL RADI

Evento: Internacional
Descripción: Congreso nacional de biociencias 2017
Ciudad: MOnTEvideo
Año del evento: 2017
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
sub.fcien.edu.uy

Cortical Mitochondrial Function Recovers From Acute Hypoxia But Not After A Repeated Episode (2015)

Resumen
MARIANELA RODRIGUEZ REY, L. VAAMONDE, FERNANDA BLASINA, Cassina, A, M. MARTELL

Evento: Internacional
Descripción: 12th World Congress Perinatal Medicine
Ciudad: España, Madrid
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neonatología
Medio de divulgación: Papel

Extra virgin olive oil consumption modulate mitochondrial function in high fat-fed mice: potential role of nitro fatty acids (2015)

Resumen
BEATRIZ SANCHEZ CALVO, Cassina, A, JUAN B.BARROSO, HOMERO RUBBO, ANDRES TROSTCHANSKY

Evento: Internacional
Descripción: 23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology Foz do Iguazú, PR, Brazil, August 24th to 28th, 2015
Ciudad: FozDo Iguazu
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel

Role of mitochondria dysfunction in sperm motility antioxidant drug targeted to mitochondria. (2015)

Resumen
RAFAEL RADI, PATRICIA SILVEIRA, ROSSANA SAPIRO, Cassina, A

Evento: Internacional
Descripción: 23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology Foz do Iguazú, PR, Brazil, August 24th to 28th, 2015
Ciudad: Foz do Iguazu

Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel

Rol del hacinamiento molecular en el daño oxidativo proteico (2014)

Resumen
AAICARDO@FMED.EDU.UY , Cassina, A, RAFAEL RADI

Evento: Nacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis- Maldonado
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel
Estudio de la interacción entre proteínas y oxidantes, en una condición de hacinamiento molecular.

Rol de la disfunción mitocondrial en la motilidad espermática: Drogas antioxidantes dirigidas a la mitocondria (2014)

Resumen
Cassina, A, PATRICIA SILVEIRA , ROSSANA SAPIRO , JIMENA ALCIATURI , LAURA CANTU , JOSE MARÍA MONTES , RAFAEL RADI

Evento: Nacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Efectos benéficos del consumo de aceite de oliva extra virgen en un modelo de inflamación (2014)

Resumen
BEATRIZ SANCHEZ-CALVO , Cassina, A, HOMERO RUBBO , ANDRES TROTSCHANSKY

Evento: Nacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis- Maldonado
Año del evento: 2014
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel

Diphenyl diselenide prevents peroxynitrite-induced mitochondria dysfunction in endothelial cells (2013)

Resumen
FIUZA, B, SUBELZÚ, N, CALCERRADA, P, PIACENZA, L, ROCHA, JBT, Cassina, A, RADI, R, PELUFFO, G, DE BEM, AF

Evento: Internacional
Descripción: VIII International Congress Society for Free Radical Biology and Medicine
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel

The role of molecular crowding in cellular oxidation protein damage (2013)

Resumen
AAICARDO@FMED.EDU.UY , Cassina, A, RAFAEL RADI

Evento: Internacional

Descripción: VIII International Congress Society for Free Radical Biology and Medicine
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel

Alteration of mitochondrial function is involved in male infertility (2013)

Resumen
PATRICIA SILVEIRA, Cassina, A, ROSSANA SAPIRO

Evento: Internacional
Descripción: VIII International Congress Society for Free Radical Biology and Medicine
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel

Mitochondrial dysfunction in Amyotrophic Lateral Sclerosis. Prevention by mitochondrial targeted antioxidant (2013)

Resumen
Cassina, A

Evento: Internacional
Descripción: XLII Annual Meeting of SBBq
Ciudad: Foz de Iguazu, Brasil
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: CD-Rom
Ponencia oral

Modulation of mitochondrial function and oxidative stress in highly toxic aberrant-astrocytes (AbA cells) (2012)

Resumen
MARTINEZ L, Cassina, A, MIQUEL E, DIAZ-AMARILLO P, RADI, R, BARBEITO, L, CASSINA, P.

Evento: Internacional
Descripción: SFRRI 2012, Londres, Inglaterra.
Ciudad: Londres-Inglaterra
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Otros

Mitochondrial redox dysfunction to neuromuscular junction modifications in amyotrophic lateral sclerosis (2011)

Resumen
AAICARDO@FMED.EDU.UY, BOLATTO, C., CASSINA, P., BARBEITO, L., MURPHY, PM, RAFAEL RADI, Cassina, A

Evento: Internacional
Descripción: VII Meeting of South American Group of the SFRBM
Ciudad: Sao Pedro, Brasil
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: mitocondria ELA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Relación entre disfunción redox mitocondria y alteraciones de la unión neuromuscular en la Esclerosis Lateral Amiotrofica. (2011)

Resumen
AAICARDO@FMED.EDU.UY , BOLATTO, C. , CASSINA, P. , MURPHY, PM. , RAFAEL RADI ,
Cassina, A

Evento: Nacional
Descripción: 7 Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Citrate Improves renal mitochondria dysfunction in rat models of chronic nephropathy. (2011)

Resumen
GADOLA, L. , RODRIGUEZ, M. , LUZARDO, L. , MARQUEZ, M. , Cassina, A

Evento: Internacional
Descripción: World Congress of Nephrology
Ciudad: Vancuber
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Hypercapnia Impairs Diaphragmatic Contractility by Mitochondrial Dysfunction (2010)

Resumen
ANGULO , Cassina, A, BATTHYANY , SOTO , HURTADO , BRIVA

Evento: Internacional
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Am.J.Respir.Crit Care. Med.
Volumen:181
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
www.atsjournals.org

Alteraciones mitocondriales en la unión neuromuscular de animales con esclerosis lateral amiotrofica (2010)

Resumen
AICARDO , BOLATTO , CASSINA , BARBEITO , RADI , Cassina, A

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros

The mitochondrial-target antioxidant Mito-Q improves survival in the SOD G93A mouse model ALS. (2010)

Resumen
MIQUEL E , Cassina, A, MARTINEZ-PALMA , BOLATTO , SMITH , MURPHY , BARBEITO , RADI ,
CASSINA

Evento: Internacional
Descripción: Neuroscience 2010 Society for Neuroscience 40th anual Meeting
Ciudad: San Diego. CA
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

Mitochondrial dysfunction in muscle and lumbar spinal cord in the rat model of amyotrophic lateral sclerosis. Prevention by mitochondrial-targeted antioxidant (2009)

Resumen

Cassina, A, AICARDO, MASON, BARBEITO, CASSINA, RADI

Evento: Internacional

Descripción: 39 Annual Meeting Society for Neuroscience

Ciudad: Chicago

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

MIQUEL, Cassina, A, MARTINEZ-PALMA, RADI, BARBEITO, CASSINA

Evento: Internacional

Descripción: 39 Annual Meeting Society for Neuroscience

Ciudad: Chicago

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Cytochrome c Y-F mutants: a model to study the mechanisms and effect of tyrosine nitration (2009)

Resumen

TORTORA, SCANDROGLIO, BONILLA, MARIN, Cassina, A, SOUZA, ABRIATA, VILA, ALVAREZ, MURGIA, CASTRO, RADI

Evento: Internacional

Descripción: 16 th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine.

Ciudad: San Francisco, USA

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Nitro-cytochrome c: Structural and Biochemical Properties. (2009)

Resumen

TORTORA, CASTRO, ABRIATA, MARIN, Cassina, A, SOUZA, VILA, RADI

Evento: Internacional

Descripción: VI Meeting of the South American Grup of the Society for Free Radical

Ciudad: Santiago, Chile

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Contribution of nitric oxide to the mitochondria oxidative stress in hypercholesterolemic mice (2009)

Resumen

LEITE, GARCIA, UTINO, CASTILHO, Cassina, A, RADI, OLIVERA, VERCESI

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Atherosclerosis

Ciudad: Boston

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Estudios estructurales de formas nitradas del citocromo c. (2009)

Resumen
TORTORA, ABRIATA, ALVAREZ, MARIN, Cassina, A, SOUZA, MURGIA, MARTINEZ-PALMA,
RADI

Evento: Nacional
Descripción: 6° Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo Uruguay
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros

Oxidative damage in skeletal muscle mitochondria from ALS animal models (2009)

Resumen
AICARDO, CASSINA, BARBEITO, MURPHY, RADI, Cassina, A

Evento: Internacional
Descripción: Free Radical and Antioxidant in Chile
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
Mención al trabajo Oxidative damage in skeletal muscle mitochondria from Amyotrophic Lateral Sclerosis animal model.

Efecto del citrato de calcio sobre la respiración mitocondrial en modelos animales experimentales. (2009)

Resumen
GADOLA, L., RODRIGUEZ, M., RODRIGUEZ, MJ, LUZARDO, L., MARQUEZ, M., BOGGIA, J.,
VALLEGA, A., Cassina, A

Evento: Nacional
Descripción: VII Congreso Uruguayo de Nefrología
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: mitocondria citrato sintasa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
Este trabajo ganó: El Premio de la Sociedad Uruguaya de Nefrología.

Daño oxidativo en mitocondrias de músculo esquelético en modelos animales de Sclerosis Lateral amiotrófica. (2009)

Resumen
AAICARDO@FMED.EDU.UY, CASSINA, P., BARBEITO, L., MURPHY, PM., RAFAEL RADI,
Cassina, A

Evento: Nacional
Descripción: Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular.
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: mitocondria estrés oxidativo radicales libres
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Mitochondria are capable of manganese porphyrin reduction and catalytically decompose peroxynitrite (2008)

Resumen

VALEZ, V , Cassina, A, FERRER-SUETA, G , RADI, R.

Evento: Regional

Descripción: XXXVII Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and XI Congress of the Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology (PABMB)

Ciudad: San Pablo- Brasil

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Libro de resumen

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Oxidative damage in skeletal muscle mitochondria from als animals models (2008)

Resumen

AICARDO,A., CASSINA,P., MASON, R P , BARBEITO, L., Cassina, A

Evento: Regional

Descripción: Congresso IBROILARC de Neurociencias de America Latina, Caribe e Península Ibérica

Ciudad: Buzios, Brasil

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Brasil- del 1 al 4 de setiembre de 2008

Peroxynitrite detection in mitochondria chemiluminescence and fluorescence probes, immunospin-trapping and oxidation/nitration of proteins and tyrosine analogs. (2007)

Resumen

VALEZ, V., Cassina, A, HODARA, R., KALYANARAMAN, B., RADI, R.

Evento: Nacional

Descripción: Free Radicals in Montevideo. V Meeting of SFRBM-South American Group. V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

2-6 setiembre de 2007- Montevideo

NitroY97-Cytochrome c: Structure and function (2007)

Resumen

Cassina, A, SOUZA, JM, MARIN, M., BATTHYANY, C., DURAN, R., ABRIATA, L., CASTRO, L., VILA, A., RADI, R.

Evento: Internacional

Descripción: Free Radicals in Montevideo. V Meeting of SFRBM-South American Group. V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

2- 6 de setiembre 2007

Role of heme penta-coordination (2006)

Resumen

TORTORA,V, CASTRO, L., Cassina, A, MARÍN, M, RADI, R.

Evento: Regional
Descripción: Reunión anual, SAB XXXV
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2006
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Formación de radicales libres y disfunción mitocondrial en la patogénesis de la esclerosis lateral amiotrófica (2006)

Resumen
Cassina, A

Evento: Nacional
Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2006
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Cytochrome c nitration by peroxynitrite: comparison with other nitrating systems and functional consequences (2004)

Resumen
BATTHYANY, C., DURAN, R., CERVEÑANSKY, C., Cassina, A, SOUZA, JM, RADI, R.

Año del evento: 2004
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Coelenterazine chemiluminescence as an indicator of superoxide and peroxynitrite formation in mitochondria and cells (2004)

Resumen
VALEZ, V., Cassina, A, QUIJANO, C, TARPEY, M, FREEMAN, B, RADI, R.

Evento: Internacional
Descripción: SFRBM XII Biennial Meeting XII Biennial Meeting
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Protein tyrosyl radical detection in ALS transgenic animal model by DMPO nitron adduct immuno-spin trapping (2004)

Resumen
CASSINA, P., Cassina, A, CASTELLANOS, R., PEHAR, M., MASON, R.P., BARBEITO, L., RADI, R.

Evento: Internacional
Descripción: SFRBM XII Biennial Meeting.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Time course and mapping of cytochrome c nitration by peroxynitrite: comparison with other nitrating systems and functional changes (2003)

Resumen
BATTHYANY, C., DURAN, R., CERVEÑANSKY, C., Cassina, A, SOUZA, JM, RAFAEL, R.

Evento: Internacional

Año del evento: 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Metalloporphyrin catalytic antioxidant therapy prevents mitochondrial dysfunction and organ damage (2003)

Resumen

NIN, N. , BOGGIA, J. , Cassina, A, RADI, R. , RUBBO, H. , HURTADO, J.

Evento: Internacional

Descripción: VII Congreso Panamericano e Ibérico de Medicina Crítica y Terapia Intensiva

Ciudad: Cancún

Año del evento: 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Evidence for peroxynitrite formation in mitochondria (2002)

Resumen

Cassina, A, HODARA, R. , RADI, R.

Evento: Regional

Descripción: X Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencia

Ciudad: Solís

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Peroxynitrite mediated tyrosine nitration of cytochrome c studied by mass spectrometry (2002)

Resumen

BATTHYANY, C. , DURAN, R. , Cassina, A, CERVEÑANSKY, C.

Evento: Internacional

Descripción: Mass Spectrometry in Proteomics

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Interacciones de peroxinitrito y óxido nítrico con metaloproteínas mitocondriales (2000)

Resumen

Cassina, A, HODARA, R. , QUIJANO, C. , SUAREZ, E. , SOUZA, J. , CASTRO, L. , RADI, R.

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solís

Año del evento: 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

4-7 de mayo 2000, Hotel Alción. Solís, Uruguay.

Evidence for peroxynitrite formation in mitochondria (2000)

Resumen

HODARA, R. , Cassina, A, RADI, R.

Evento: Regional

Descripción: Second Meeting of South American Group for Free Radical Research

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2000

Areas de conocimiento:

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

Cytochrome C Nitration By Peroxynitrite (1999)

Resumen

HODARA, R. , Cassina, A, THOMSON, L. , SOUZA, J. , RADI, R.

Evento: Regional

Descripción: First Meeting of South American Group for Free Radical Research

Ciudad: Florianopolis

Año del evento: 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Florianopolis-SC, Brazil.1999

Mitochondrial nitration (1998)

Resumen

Cassina, A, RADI, R.

Evento: Internacional

Descripción: IX Biennial Meeting International Society for free Radical Research. Free radical research for the 21ST century

Ciudad: San Pablo

Año del evento: 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

September 7-11, 1998. Sao Paulo-Brazil.

Nitration of mitochondrial proteins by peroxynitrite (1997)

Resumen

Cassina, A, THOMSON, L. , ALVAREZ, MN , CAYOTA, A, RADI, R

Evento: Internacional

Descripción: 4th Annual Meeting of The Oxygen Society The Palace Hotel

Ciudad: California

Año del evento: 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Novembre 20-24, 1997. San Francisco, California USA

Acción del óxido nítrico y el peroxinitrito sobre la cadena de transporte electrónico mitocondrial (1996)

Resumen

Cassina, A, RADI, R

Evento: Internacional

Descripción: Simposio Internacional, Radicales Libres y defensas antioxidantes en biología y medicina

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Diciembre 5 y 6 1996. Organización: Laboratorio de Enzimología y Radicales Libres. Depto Bioquímica, Fac. Medicina.

Efecto diferencial del óxido nítrico y el peroxinitrito sobre el transporte electrónico mitocondrial de corazón (1995)

Resumen

Cassina, A, RADI, R.

Evento: Local

Descripción: VII Jornadas de la Sociedad Uruguayas de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 1995

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Inhibition of mitochondrial electron transport by nitric oxide and peroxynitrite (1994)

Resumen

Cassina, A, RODRIGUEZ, M., CASTRO, L., TELLERI, R, RADI, R

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium, Oxygen Radical in Biochemistry, Biophysics and Medicine

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 1994

Areas de conocimiento:

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

International Symposium, Oxygen Radical in Biochemistry, Biophysics and Medicine. Marzo 17 y 18 (1994). Bs As Argentina

Exploración de la actividad peroxidásica de la superoxidodismutasa y de su inactivación por el peróxido de hidrogeno (1991)

Resumen

Cassina, A, CASTRO, L., THOMSON, L., PRODANOV, E

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguayas de Biociencias

Año del evento: 1991

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

VI Jornadas de la Sociedad Uruguayas de Biociencias, Piriápolis 11 13 de octubre 1991.

Actividad peroxidásica del citocromo C y su inactivación por el peróxido de hidrogeno (1991)

Resumen

CASTRO, L., THOMSON, L., Cassina, A, PRODANOV, E.

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 1991

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Piriápolis 11 13 de octubre 1991.

Luminol chemiluminescence in study of peroxidatic activity of cytochrome c and SOD (1991)

Resumen

Cassina, A, CASTRO, L., THOMSON, L., PRODANOV, E

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium, Active oxygen species and human health

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 1991

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

International Symposium, Active oxygen species and human health. noviembre 21 22 (1991).BsAs Argentina.

Luminiscencia del luminol provocada con peróxido de hidrógeno y catalizada por la cobre superoxidodismutasa (1990)

Resumen

Cassina, A, CASTRO, L., THOMSON, L., PRODANOV, E.

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 1990

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Depto. de Bioquímica Fac. de Medicina. Montevideo. V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Piriópolis 28 y 29 de julio 1990.

Actividad Catalítica del citocromo C en relación con el pH (1990)

Resumen

CASTRO, L., Cassina, A, THOMSON, L.

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriópolis

Año del evento: 1990

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Piriópolis 28 y 29 de julio 1990

On the mechanism of substrate oxidation by H₂O₂ catalized by cytochrome C (1990)

Resumen

PRODANOV, E., THOMSON, L., Cassina, A, CASTRO, L.

Evento: Internacional

Descripción: Free Radical Biology & Medicine

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1990

Anales/Proceedings: Free Radical Biology & Medicine

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Depto. de Bioquímica Fac. de Medicina, Universidad de la República. Free Radical Biology & Medicine Vol. 9, Sup. 1 1990.

Metabolismo oxidativo de Trypanosoma cruzi (1989)

Resumen

Cassina, A, CASTRO, L., GORRASI, J., LLOVET, MI, THOMSON, L., RUBBO, H, PRODANOV, E

Evento: Nacional

Descripción: 1º Seminario Taller Sobre Biología Parasitaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1989

Anales/Proceedings: Libro de resúmen

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Otras Producciones

CARTAS O MAPAS

Curso-Taller: Estrés oxidativo en patología humana. Estado actual y nuevas estrategias. (2009)

RUBBO, Cassina, A, SOUZA, TROSTCHANSKY, LOPEZ, PORCAL, CASSINA, CERECETTO, GONZALEZ, PELUFFO

Otra

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Institución Promotora/Financiadora: CSIC, PEDECIBA, UDELAR, CEINBIO, Laboratorio de Química Organica.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Información adicional: Los autores son el comité organizador del curso pertenecientes: CEINBIO y el laboratorio de Química Orgánica.

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Mitocondria:bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización (2012)

Cassina, A, CQUIJANO, CASTRO, L.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: [CEINBIO](http://www.ceinbio.udelar.edu.uy)
Tipo de participación: Organizador
Duración: 2 semanas
Lugar: Facultad de Medicina
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Centro de Investigaciones Biomédicas, Facultad de Medicina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Información adicional: Curso de postgrado para estudiantes de PEDECIBA del área. Biología y Química

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

International Symposium: "Mitochondrial and cell metabolism" (2014)

Cassina, A, CASTRO, L., CQUIJANO
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay, Sala Torres García-Balmoral Plaza Hotel Montevideo
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros
Web: www.ceinbio.udelar.edu.uy
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina, Depto de Bioquímica -CEINBIO
Palabras clave: mitocondria, metabolism
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Mitochondrial and cell metabolism (2012)

Cassina, A, CQUIJANO, CASTRO, L.
Congreso
Sub Tipo: Curaduría
Lugar: Uruguay, Sala Michelangelo-Hotel Cala Di Volpe Montevideo
Idioma: Español
Web: www.ceinbio.udelar.edu.uy
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Centro de Investigaciones Biomédicas, Facultad de Medicina
Palabras clave: mitocondria metabolismo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Cassina, A, ELENA FABIANO, BATTHYANY, C., BEATRIZ GARAT, PABLO SMIRCICH, PATRICIA ESPERON, GIANA CECCHETTO, PATRICIA LAGOS
Congreso
Lugar: Uruguay, Hotel Argentino Piriapolis-Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Información adicional: Miembro de la Comisión Directiva y del Comité organizador de las XIII

Jornadas de la SUB

FREE RADICALS IN MONTEVIDEO (2007)

Cassina, A
Congreso
Lugar: Uruguay ,Hotel Radisson Victoria Plaza Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Departamento de Bioquímica y Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres de la Facultad de Medicina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Miembro de la Consejo Científico del área Biología-PEDECIBA (2013)

Cassina, A

País: Uruguay
Idioma: Español

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comisión de Maestría de PROINBIO-Facultad de Medicina (2015)

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Cantidad: Mas de 20
PROINBIO-Facultad de Medicina
Evaluación de Informes de avance de estudiantes de Maestría-PROINBIO

Comisión Sectorial de Investigación Científica (2012 / 2016)

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Comisión Sectorial de Investigación Científica
Comisión de Evaluación llamados de Recursos Humanos: Pasantías en el exterior, profesores visitantes, congresos, eventos nacionales.

PROINBIO-Facultad de Medicina (2012)

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Cantidad: Mas de 20
PROINBIO-Facultad de Medicina
Se evaluaron los trabajos de los estudiantes de Maestría y Doctorado del PROINBIO. Jornadas del PROINBIO-Escuela de Graduados. Facultad de Medicina, UDELAR.

Comisión Sectorial de Investigación Científica-CSIC (2008 / 2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Integrante de la Comisión Evaluadora de proyectos en el Llamado a Fortalecimiento del equipamiento a la investigación

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Comisión de Maestría de PROINBIO-Facultad de Medicina (2015)

Uruguay
PROINBIO-Facultad de Medicina
Cantidad: Mas de 20
Evaluación de Informes de avance de estudiantes de Maestría-PROINBIO

ANII (2014)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de proyectos para Becas de Iniciación. ANII

PROINBIO-Facultad de Medicina (2014 / 2014)

Uruguay
PROINBIO-Facultad de Medicina
Cantidad: De 5 a 20
Evaluación de Proyectos de Maestría para el ingreso al posgrado PROINBIO

Comisión Sectorial de Investigación Científica (2012 / 2016)

Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica
Cantidad: Menos de 5
Comisión de Evaluación llamados de Recursos Humanos: Pasantías en el exterior, profesores visitantes, congresos, eventos nacionales.

PROINBIO-Facultad de Medicina (2012)

Uruguay
PROINBIO-Facultad de Medicina
Cantidad: Mas de 20
Se evaluaron los trabajos de los estudiantes de Maestría y Doctorado del PROINBIO. Jornadas del PROINBIO-Escuela de Graduados. Facultad de Medicina, UDELAR.

PROINBIO- Escuela de Graduados-Facultad de Medicina (2009 / 2013)

Uruguay
PROINBIO- Escuela de Graduados-Facultad de Medicina
Cantidad: Mas de 20
Integrante de la Comisión Evaluadora de proyectos de Maestría

Comisión Sectorial de Investigación Científica-CSIC (2008 / 2016)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Integrante de la Comisión Evaluadora de proyectos en el Llamado a Fortalecimiento del equipamiento a la investigación

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Bioscience in the Frontiers in Bioscience for the years 2017-2020 (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
Special issues for the Encyclopedia of Bioscience in the Frontiers in Bioscience for the years 2017-2020: "Mitochondria and cell metabolism"

Oxidative Medicine and Cellular Longevity (2015 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
Miembro Editor de: Special Issue "Interplay Between Oxidative Stress and Metabolism in Signalling and Disease" in Oxidative Medicine and Cellular Longevity

Cancer Letters (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Revista de Ensino de Bioquímica (2012 / 2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Es una revista de educación en Bioquímica y Biología Molecular. Donde se publican artículo de enseñanza en estas áreas, así como artículos científicos y todas las comunicaciones a congreso científicos dentro del área.

REVISIONES

Free Radical Research (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

free Radical Research (2012 / 2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Uruguay

Evaluación de trabajo presentados.

8° Jornadas de la SBBM (2013)

Uruguay

Evaluación de presentaciones científicas orales y posters.

7° Jornadas de la SBBM (2011)

Uruguay

Evaluación de presentaciones científicas.

Free Radicals in Montevideo (2007)

Uruguay

Evaluación de trabajos científicos

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Comisión de Uruguay Retiene, PEDECIBA Central (2016)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

PEDECIBA, Central

Llamado a Ayudante de clase del Depto. de Bioquímica. (Grado 1) (2009 / 2013)

Comité evaluador

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Facultad de Medicina
Concurso de pruebas para cargos docentes. Miembro del tribunal.

Llamados a Recursos Humanos (2009 / 2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Comisión Sectorial de Investigación Científica- CSIC
Integrante de Comité evaluador de llamado de Recursos Humanos (Congresos, Pasantías, Profesores Visitantes, etc) que realiza la Comisión Sectorial de Investigación Científica.

Fortalecimiento del equipamiento para la investigación (2008 / 2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
CSIC
Comisión de CSIC, del llamado fortaleciendo en equipamiento. Llamado anual.

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Bioquímica: Patrones de secuencia molecular durante la ontogenia de peces anuales Sudamericanos del genero Austrolebias (2014)

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

Licenciatura en Bioquímica: El complejo SIRT1/DBC1: regulación por vía de señalización y papel en el metabolismo glucídico (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Licenciatura en Bioquímica: Subclonado, expresión y estudio de la Cu/Zn superóxido dismutasa humana en Escherichia coli. (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Licenciatura en Bioquímica: Evaluación e Blancos Moleculares en un Modelo de Artritis (2013)

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

Licenciatura en Bioquímica: Factores Pronósticos no convencionales en Insuficiencia Cardíaca (2013)

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

Licenciatura en Bioquímica: Estructura y propiedades enzimáticas de succinato: quinina reductasa. (2003)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Especies reactivas del oxígeno y el nitrógeno: ROL EN LA INJURIA RENAL AGUDA SÉPTICA (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
Programa: PROINBIO
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Cecilia Baccino
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: sepsis IRA Estrés nitro oxidativo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Estudio de la actividad mitocondrial espermática y su implicancia en la infertilidad masculina (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
Programa: PDECIBA
Nombre del orientado: Patricia Silveira
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Impacto del balance energético negativo sobre la función mitocondrial y formación de oxidantes dependiente de ácidos grasos en el hígado bovino. (2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
Programa: PDECIBA
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mercedes García-Roche
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Implicancias del daño nitro-oxidativo en la injuria renal aguda séptica: Uso combinado de dexametasona y aminoguanidina (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
Programa: PROINBIO
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Mariana Seijas
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Formación y reacción de peroxinitrito en mitocondrias. Estudio con sondas análogas de tirosina y protección por mangano porfirinas. (2013)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Valeria Valez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: mitocondrias, peroxinitrito, mangano porfirinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Fue un trabajo donde se demostró por diferentes metodologías y abordajes que el peroxinitrito se forma en las mitocondrias frente a situaciones de daño. Y que la utilización de Mangano porfirinas (SOD miméticos) que cumplen un ciclo redox a nivel de la cadena respiratoria mitocondrial nos

detoxifican de la presencia de peroxinitrito. Evaluando la protección de la actividad succinato deshidrogenasa y NADH deshidrogenasa.

Preacondicionamiento isquémico y farmacológico en la injuria renal aguda (2012)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: PROINBIO
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Leonela Luzardo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
Tutora de la tesis de Maestría en el Programa de Proinbio de la Dra. Leonela Luzardo

OTRAS

Evaluación de la oxidación mitocondrial y peroxisomal de ácidos grasos en el hígado (2013)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Ana Laura Astessiano
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Ana Laura Astessiano esta realizando una pasantía enmarcada en su estudio de Tesis de Doctorado, bajo la tutoría de la Dra Celia Quijano y Dra. Adriana Cassina. Esta se lleva a cabo en el área de estudios metabólicos celulares y mitocondriales del CEINBIO-Facultad de Medicina.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Análisis de la función mitocondrial espermática en mamíferos, ¿un camino para el tratamiento de la infertilidad masculina? (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: PDECIBA
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Mariana Ford
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Estudio morfológico de las mitocondrias espermáticas como aproximación al análisis de la función mitocondrial en la infertilidad masculina (2016)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: PROINBIO
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Fernanda Skowronek
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Reproducción humana

Papel de la mitocondria en el fenotipo de las células gliales: estudios de su modulación metabólica en modelos de neurodegeneración (2015)

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

Programa: PDECIBA

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Laura Martínez-Palma

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

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

Mecanismos moleculares relacionados a la utilización de la energía a nivel celular en vacas de cría pastoreando campo nativo (2014)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Alberto Casal Spera

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Bioquímica -Biología molecular

Sondas y atrapadores de espín para la detección y bloqueo del daño oxidativo a biomacromoléculas (2010)

Tesis de doctorado

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

Programa: PDECIBA

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Adrián Aicardo

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

La cotutoría es compartida con el Dr. Rafael Radi

OTRAS

Daño oxidativo en mitocondrias de musculo esquelético en animales esclerosis lateral amiotrofica. (2009)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Adrián Aicardo

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Académico Nivel 2, Colegio de Posgrado. (2014)

(Nacional)

Facultad de Agronomía

Investigador Nivel I SNI (2013)

(Nacional)

ANII

Premio de la Sociedad Uruguaya de Nefrología (2009)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Nefrología

Fue premiado el trabajo titulado: Efecto del citrato sobre la respiración mitocondrial en modelos animales. Fue un trabajo liderado por Liliana Gadola y nosotros participamos en todo el desarrollo del estudio de la actividad mitocondrial en los diferentes modelos.

Investigador Nivel 1 SNI (2009)

(Nacional)
ANII

Investigador Nivel 3 PEDECIBA (2003)

(Nacional)
PEDECIBA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

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

Congreso
Presentación de Revista Brasileira de Educación en Bioquímica
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: SBBM,
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

XLII Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) (2013)

Congreso
Conferencia: Mitochondrial dysfunction in Amyotrophic Lateral Sclerosis. Prevention by mitochondrial targeted antioxidant
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular-SBBq
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Rol de la Mitocondria en la Patología Humana (2011)

Simposio
Simposio ol de la Mitocondria en la Patología Humana
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: CEINBIO-Facultad de Medicina
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

7 Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Celular (2011)

Congreso
Exposición oral: La mitocondria fuente de especies oxidantes y su disfunción en una enfermedad neurodegenerativa.
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: SBBM,
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Oxido Nítrico, Oxidantes y Antioxidantes en Sistemas Biológicos. (2010)

Congreso
Charla: Estudio de la disfunción mitocondrial en la Esclerosis Lateral Amiotrofica y su prevención por antioxidantes dirigidos a la mitocondria
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones Biomédicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

V Jornadas SBBM (2006)

Congreso
V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: SBBM,
Palabras Clave: mitocondria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

El complejo SIRT1/DBC1: su regulación por vías de señalización y papel en el metabolismo glucocídico (2014)

Candidato: Verónica Nin
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ANA DENICOLA , JOSE BADANO , Cassina, A
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Patrones de senescencia molecular durante la ontogenia de peces anuales Sudamericanos del género Austrolebias (2014)

Candidato: Verónica Andrea Gutierrez Coppetti
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
REBECA CHAVEZ , GUSTAVO FOLLE , Cassina, A
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Maestrías. PROINBIO Escuela de Graduados (2014)

Candidato: Estudiantes de Maestría
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CASSINA, P. , OMAR ALONSO , ARTURO BRIVA , Cassina, A
PROINBIO / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

PROINBIO- Escuela de Graduados-Facultad de Medicina (2013)

Candidato: Estudiantes de maestría
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BRIVA , CASSINA, P. , OMAR ALONSO , Cassina, A
PROINBIO / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Maestrías (2012)

Candidato: Estudiantes de Maestría
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CASSINA, P., OMAR ALONSO, ARTURO BRIVA, Cassina, A
PROINBIO / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Subclonado, expresión y estudio de la solubilidad de la Cu/Zn superóxido dismutasa humana en Escherichia coli. (2011)

Candidato: Carlos Damián Estrada
Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado
Cassina, A
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Trabajo de final para la Licenciatura de Bioquímica.

Estructura y Propiedades Enzimáticas de Succinato:Quinona Reductasa (2003)

Candidato: Luciana Hannibal
Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado
Cassina, A
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Trabajo especial Licenciatura de Bioquímica

Información adicional

CONCURSOS Concurso de méritos para el cargo interino de Ayudante de Clase Grado 1 del Departamento de Bioquímica (junio 1988). Concurso de oposición para el cargo de Ayudante de Clase Grado 1 del Departamento de Bioquímica (marzo 1989). Concurso de méritos para el cargo Asistente de la Unidad Asociada Enzimología, Facultad de Ciencias-Facultad de Medicina. (1993) Concurso de méritos para el cargo Asistente interina del Departamento de Bioquímica Facultad de Medicina. (1992) Concurso de méritos y prueba de oposición para el cargo de Asistente Titular del Depto. de Bioquímica de la Facultad de Medicina.(1993) Concurso de méritos y prueba de oposición para el cargo Titular de Profesor Adjunto del Depto. de Bioquímica de la Facultad de Medicina. (2001) Concurso de méritos para el cargo Titular de Profesor Adjunto del Depto. de Bioquímica de la Facultad de Medicina. (2007) ACTIVIDADES DE COGOBIERNO UNIVERSITARIA Miembro de la Comisión Asesora de Bioquímica, Facultad de Ciencias. Taller: "Los cambios educacionales: problemas estrategias y desarrollo. Formación de tutores, uso de problemas, uso de prioridades en la salud?. Conducido por el Prof. José Venturelli y el Br. Nicolás Szecket, de la Facultad de la Salud de la Universidad de Mc. Master - Hamilton, Ontario, Canadá. Montevideo 11-15 de noviembre de 1996. Jornadas de Trabajo en la semana de la reflexión universitaria, Abril de 1997. Taller: Carrera Docente. Talleres sobre objetivos del aprendizaje. Departamento de Educación Médica, Facultad de Medicina, Universidad de la República. 20 de marzo de 1998. (40 horas de duración dictado por el DEM) Jornadas Institucionales de Evaluación del Aprendizaje. Facultad de Medicina, Universidad de la República Oriental del Uruguay. 21 y 22 de junio de 2005. Jornadas Institucionales 2007. Salon de los Pasos Perdido, Palacio Legislativo y Edificio Central Facultad de Medicina. 29 y 30 de agosto. ACTIVIDAD DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Dirección y organización de la muestra "Doctores Detectives" junto al Dr. Rafael Radi. Inauguración julio 2003 Espacio Ciencia, LATU. Doctores Detectives, es un muestra de ciencia médica interactiva que plantea un desafío al conocimiento y al aprendizaje de problemas médicos motivando asumir una postura participativa y brindando información sobre la prevención y el diagnóstico de enfermedades. La muestra propone actividades experimentales en base a problemas de salud y enfermedad. Instituciones que participan: Howard Hughes Medical Institute; Facultad de Medicina de la Universidad de la República Oriental del Uruguay; Lawrence Hall of Science, University of California at Berkeley; Espacio Ciencia, LATU. INVESTIGACION CIENTIFICA Becas de iniciación en actividades científicas y tecnológicas otorgadas por el CONICYT, en el área de ciencias básicas, naturales y exactas sobre: Estudios cinéticos sobre la producción de especies activas del oxígeno por la manganosa superóxido dismutasa (Mn SOD) y la cobre superóxido dismutasa (Cu SOD). Estudios sobre la producción de especies activas del oxígeno en fracciones mitocondriales y el rol de la Mn SOD intra mitocondrial. (Abril 1991 1992)

Otorgamiento del Régimen de Dedicación Total 28 de septiembre 1993 Investigadora Grado 3 del PEDECIBA, nombrada por el Consejo Científico del Area el 14/11/07. ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE POSTGRADO Curso Internacional de "Radicales Libres, Estados Excitados y Defensas Antioxidantes en Sistemas Biológicos". (PEDECIBA, Área Biología y Química). Responsable de la Actividad Experimental: "Medida del consumo de oxígeno, formación de superóxido y peróxido de hidrogeno en sistemas mitocondriales y enzimáticos. Miembro del Tribunal de concurso, para el cargo Ayudante de Clase (Grado 1) del Depto. Bioquímica. Facultad de Medicina. (08/10/2010 hasta la fecha) Miembro Editor de la Revista de Ensino en Bioqímica, Sociedad Brasileira de Bioqímica e Biología Molecular.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	88
Artículos publicados en revistas científicas	25
Completo	23
Reseña	2
Trabajos en eventos	58
Libros y Capítulos	5
Capítulos de libro publicado	5
Otros tipos	7
PRODUCCIÓN TÉCNICA	7
EVALUACIONES	31
Evaluación de proyectos	11
Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	6
Evaluación de convocatorias concursables	4
Jurado de tesis	6
FORMACIÓN RRHH	13
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	7
Tesis de maestria	5
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	6
Iniciación a la investigación	1
Tesis de doctorado	4
Tesis de maestria	1