



**ADRIÁN AICARDO GRANDE**  
MD

[aaicardo@fmed.edu.uy](mailto:aaicardo@fmed.edu.uy)  
29249562

### SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica  
Categorización actual: Iniciación (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/Centro de Investigaciones Biomédicas / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

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

Teléfono: (5982) 29243414

Correo electrónico/Sitio Web: [aaicardo@fmed.edu.uy](mailto:aaicardo@fmed.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

##### Especialización en Endocrinología y Metabolismo (2012 - 2015)

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

Título de la disertación/tesis: Actividad física y riesgo cardiovascular en pacientes con patología endocrinológica

Obtención del título: 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Endocrinología y Metabolismo /

#### GRADO

##### Medicina (2003 - 2011)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2011

Áreas de conocimiento:

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

#### EN MARCHA

#### DOCTORADO

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

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

Título de la disertación/tesis: Atrapadores de espín en la detección y prevención del daño a biomacromoléculas

Tutor/es: Rafael Radi

Palabras Clave: Estrés oxidativo radicales libres atrapadores de espín

Áreas de conocimiento:

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

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

## **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

### **Mass Spectrometry in Proteomics (01/2012 - 01/2012)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
Palabras Clave: Espectrometría de masa Proteómica

### **Métodos Separativos (01/2012 - 01/2012)**

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

### **BASES MOLECULARES DE LA CARDIOMIOPATÍA DIABÉTICA (01/2012 - 01/2012)**

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

### **Mitocondria: Bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización (01/2012 - 01/2012)**

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

### **Vectores virales para la expresión de genes foráneos en células eucariotas (01/2011 - 01/2011)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
50 horas  
Palabras Clave: Vectores virales Terapia génica Producción de proteínas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

### **Uso y manejo de modelos animales tradicionales y no tradicionales en investigación (01/2011 - 01/2011)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Honoraria de Experimentación Animal , Uruguay  
45 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

### **Curso Básico de Cultivo de Células (01/2010 - 01/2010)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
40 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de células

### **Enzimología (01/2010 - 01/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
80 horas  
Palabras Clave: cinetica enzimatica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

### **ESTRÉS OXIDATIVO EN PATOLOGÍA HUMANA. ESTADO ACTUAL Y NUEVAS ESTRATEGIAS (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay  
45 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

### **Tumores, Manifestaciones hematológicas y Digestivas en el VIH-SIDA (01/2008 - 01/2008)**

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

10 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna /

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **Aplicaciones biológicas de la Espectroscopía de Resonancia de Espín Electrónico (2012)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: CEINBIO, Uruguay

### **I São Paulo Advanced School on Redox Processes in Biomedicine (2011)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine - South American Group, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

### **Free Radical School (2009)**

Tipo: Taller

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

Palabras Clave: oxidative stress free radicals Polyphenols

Áreas de conocimiento:

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

## **Idiomas**

### **Español**

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

### **Inglés**

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

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (06/2017 - a la fecha)**

Profesor Adjunto, 13 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (06/2016 - 12/2016)**

Asistente del Departamento de Bioquímica, 16 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (03/2013 - 12/2013)**

Asistente del Departamento de Bioquímica ,15 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (08/2007 - 08/2011)**

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

**ACTIVIDADES****PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****ROL DEL HACINAMIENTO MOLECULAR EN EL DAÑO OXIDATIVO CELULAR: PROTECCIÓN POR ATRAPADORES DE ESPÍN DE CADENAS DE PROPAGACIÓN INTERMOLECULAR (04/2014 - 03/2016 )**

20 horas semanales  
Facultad de Medicina , CEINBIO/Departamento de Bioquímica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:  
Palabras clave: atrapadores de espin Daño oxidativo celular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Daño oxidativo en mitocondrias de músculo esquelético en animales con esclerosis lateral amiotrófica. (03/2009 - 02/2010 )**

20 horas semanales  
Facultad de Medicina - Universidad de la República , Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**DOCENCIA****Medicina (06/2016 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Alimentos y Proceso Salud-Enfermedad, 13 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (04/2015 - a la fecha)**

,30 horas semanales

**Becario (03/2012 - 08/2013)**

,30 horas semanales

**ACTIVIDADES****PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****ATRAPADORES DE ESPÍN EN LA DETECCIÓN Y PREVENCIÓN DEL DAÑO OXIDATIVO A BIOMACROMOLÉCULAS (04/2015 - a la fecha)**

30 horas semanales

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo:

Palabras clave: radicales libres atrapadores de espin

Áreas de conocimiento:

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

**ATRAPADORES DE ESPÍN EN LA DETECCIÓN Y PREVENCIÓN DEL DAÑO OXIDATIVO A BIOMACROMOLÉCULAS (03/2012 - 08/2013)**

30 horas semanales

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo:

Palabras clave: radicales libres atrapadores de espin

Áreas de conocimiento:

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

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

**Producción científica/tecnológica**

La interacción entre proteínas y oxidantes ha sido ampliamente estudiada, sin embargo la mayoría de los datos publicados fueron obtenidos bajo condiciones que difieren del ambiente intracelular. Las condiciones de hacinamiento molecular encontradas en los compartimientos celulares facilitan interacciones intermoleculares que modifican las propiedades fisicoquímicas de la proteínas comparado con soluciones diluidas. Proponemos que la alta densidad a la cual las proteínas están presentes en bioambientes celulares, permite reacciones oxidativas radicalares entre diferentes cadenas polipeptídicas desencadenando eventos de propagación en cadena comparables con procesos de lipoperoxidación de membrana. Mediante estudios in vitro, hemos visto que la aparición de radicales centrados en residuos aminoacídicos lleva a la formación de radicales peroxilo que propagan el proceso oxidativo. Estos resultados apoyan el concepto de que en ambientes hacinados como el citoplasma celular, el daño oxidativo puede ser inducido y amplificado via reacciones radicalares en cadena mediados por proteínas y dependientes de oxígeno, lo cual representa un proceso bioquímico no evidenciado previamente. A su vez, proponemos que la interrupción de este fenómeno puede ser la base del efecto protector empírico de los agentes atrapadores de espín frente a daño nitrooxidativo celular. Las nitronas representan un grupo de este tipo de compuestos capaces de formar aductos con radicales centrados en residuos

aminoácidos (e.g. tiilo, tirosilo) y esta capacidad ha sido utilizada clásicamente para la detección e identificación de radicales como producto de reacciones químicas y enzimáticas. A su vez, numerosos trabajos muestran que la presencia de este tipo de compuestos se asocia a la prevención del daño celular inducido por oxidantes tanto en modelos celulares de enfermedad como en condiciones in vivo. Por lo tanto, este trabajo propone estudiar la capacidad de las nitronas de prevenir la propagación de reacciones oxidativas radicalares entre proteínas en condiciones de hacinamiento molecular, e intentar discriminar el mecanismo por el cual estos compuestos ejercen su efecto protector a nivel celular.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Nitroxide 4-hydroxy-2,2',6,6'-tetramethylpiperidine 1-oxyl (Tempol) inhibits the reductase activity of protein disulfide isomerase via covalent binding to the Cys400 residue on CXXC redox motif at the a'active site (Completo, 2017)**

SANTOS G.B. , GONZALEZ, L. , MASTROGIOVANNI, M. , AICARDO, A. , CERDEIRA, C. , TROSTCHANSKY, A. , BRIGAGAO, M.

Chemico-Biological Interactions, v.: 272 p.:117 - 124, 2017

Palabras clave: Chaperone Protein disulfide isomerase Tempol

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00092797

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Propagation of free radical reactions in concentrated protein solutions (Completo, 2017)**

AICARDO, A. , MASTROGIOVANNI, M. , Adriana Cassina , RADI, R.

Free Radical Research, 2017

Palabras clave: oxidative stress Protein oxidation Radical chain reactions Nitrones

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 10715762

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

Aceptado. En prensa.

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

### LIBROS

**Biochemistry of Oxidative Stress ( Participación , 2016)**

AICARDO, A. , MARTINEZ, D.M. , CAMPOLO, N. , BARTESAGHI, S. , RADI, R.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Divulgación

En prensa

Palabras clave: free radicals reactive nitrogen species peroxynitrite nitric oxide

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Biochemistry of Nitric Oxide and Peroxynitrite: Sources, Targets and Biological Implications

Organizadores:

Página inicial 49, Página final 77

**Principles of Free Radical Biomedicine ( Participación , 2010)**

VALEZ, V. , AICARDO, A. , CASSINA, A. , QUIJANO, C. , RADI, R.

Número de volúmenes: 2

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Divulgación  
En prensa  
Palabras clave: oxidative stress mitochondria free radicals  
Áreas 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: Pantopoulos, Kostas; Schipper, Hyman  
Página inicial 283, Página final 302

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Total physical activity and cardiovascular risk factors in 83 patients followed at the endocrine department in the University Hospital in Uruguay (2018)**

Resumen  
INGOLD, A., AICARDO, A., Gutierrez, M., Piñeyro, M.

Evento: Internacional  
Descripción: ENDO 2018  
Ciudad: Chicago, EEUU.  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Total physical activity Cardiovascular risk Non-communicable diseases  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Endocrinología y Metabolismo /  
Medio de divulgación: Otros

### **PROPAGACIÓN DE MODIFICACIONES OXIDATIVAS PROTEICAS EN AMBIENTES HACINADOS. PROTECCIÓN POR AGENTES ATRAPADORES DE ESPÍN. (2017)**

Resumen  
AICARDO, A., Adriana Cassina, RADI, R.

Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

### **ROL DEL HACINAMIENTO MOLECULAR EN EL DAÑO OXIDATIVO PROTEICO (2015)**

Resumen  
AICARDO, A., Adriana Cassina, RADI, R.

Evento: Nacional  
Descripción: 9as. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Año del evento: 2015  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

### **ROL DEL HACINAMIENTO MOLECULAR EN EL DAÑO OXIDATIVO PROTEICO (2014)**

Resumen  
AICARDO, A., Adriana Cassina, RADI, R.

Evento: Nacional  
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: Estres oxidativo atrapadores de espin Hacinamiento molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

### **The role of molecular crowding in cellular oxidative protein damage (2013)**

Resumen  
AICARDO, A. , CASSINA, A , RADI, R.

Evento: Internacional  
Descripción: VIII Meeting of the Society Free Radical Biology and Medicine-South American Group  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: Hacinamiento molecular Daño oxidativo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Cadenas de propagación radicalar durante la oxidación proteica en sistemas de hacinamiento molecular (2012)**

Resumen  
AICARDO, A. , Adriana Cassina , RADI, R.

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la SUB  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Estres oxidativo atrapadores de espin Hacinamiento molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

**MITOCHONDRIAL REDOX DYSFUNCTION IS RELATED TO NEUROMUSCULAR JUNCTION MODIFICATIONS IN AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS (2011)**

Resumen  
AICARDO, A. , BOLATTO, C. , CASSINA, P. , BARBEITO, L. , MURPHY, M.P. , RADI, R. , CASSINA, A

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

**RELACIÓN ENTRE DISFUNCIÓN REDOX MITOCONDRIAL Y ALTERACIONES DE LA UNIÓN NEUROMUSCULAR EN ESCLEROSIS LATERAL AMIOTROFICA (2011)**

Resumen  
AICARDO, A. , BOLATTO, C. , CASSINA, P. , BARBEITO, L. , MURPHY, M.P. , RADI, R. , CASSINA, A

Evento: Nacional  
Descripción: 7as Jornadas Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: Mitocondria Esclerosis Lateral Amiotrofica Estres oxidativo radicales libres  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen  
AICARDO, A. , BOLATTO, C. , CASSINA, P. , BARBEITO, L. , CASSINA, A , RADI, R.

Evento: Nacional  
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: Mitocondria Dinamica mitocondrial Esclerosis Lateral Amiotrofica Estres oxidativo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**DAÑO OXIDATIVO EN MITOCONDRIAS DE MÚSCULO ESQUELÉTICO EN MODELOS ANIMALES DE ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA. (2009)**



Resumen

AICARDO, A. , CASSINA, P. , BARBEITO, L. , MURPHY, M.P. , RAD, R. , CASSINA, A

Evento: Nacional

Descripción: 6as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Año del evento: 2009

Palabras clave: Mitocondria Esclerosis Lateral Amiotrofica Estres oxidativo radicales libres

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 animal models (2009)**

Resumen

AICARDO, A. , CASSINA, P. , BARBEITO, L. , MURPHY, M.P. , RAD, R. , CASSINA, A

Evento: Internacional

Descripción: Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2009

Palabras clave: Amyotrophic Lateral Sclerosis oxidative stress mitochondrial dysfunction

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 antioxidants. (2009)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Neuroscience 2009

Ciudad: Chicago, USA

Año del evento: 2009

Palabras clave: Amyotrophic Lateral Sclerosis oxidative stress mitochondrial dysfunction

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 Amyotrophic Lateral Sclerosis animal models (2008)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: I Congresso IBRO/LARC de Neurociências da América Latina, Caribe e Peninsula Iberica

Ciudad: Buzios, Brasil

Año del evento: 2008

Palabras clave: Amyotrophic Lateral Sclerosis oxidative stress skeletal muscle

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **REVISIONES**

##### **Free Radical Research ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Free Radical Biology and Medicine ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mención por el trabajo Oxidative damage in skeletal muscle mitochondria from Amyotrophic Lateral Sclerosis animal models (2008)

International Brain Research Organization

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>17</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>2</b>
Completo	2
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>13</b>
<b>Libros y Capítulos</b>	<b>2</b>
Capítulos de libro publicado	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>2</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	<b>2</b>