

# Curriculum Vitae

## Juan Claudio BENECH

Actualizado: 03/07/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [jbenech@iibce.edu.uy](mailto:jbenech@iibce.edu.uy)

Teléfono: 24871616

### Institución principal

Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Ministerio de Educación y Cultura / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología / 11600 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 24871616

Fax: 487 5461

E-mail/Web: [jbenech@iibce.edu.uy](mailto:jbenech@iibce.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1991 - 1993

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Reversión del ciclo de reacciones de la  $Ca^{2+}+Mg^{2+}+ATP$ asa del sistema tubular denso de plaquetas humanas.

Tutor/es: Dr. Leopoldo de Meis; Co-Tutor. Dr. Ricardo Ehrlich

Obtención del título: 1993

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

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

1987 - 1990

Maestría

Química Biológica

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil

Título: Correlação entre acumulo de  $Ca^{2+}$ , efluxo de  $Ca^{2+}$  e nivel de fosfoenzima nas vesículas de Retículo Sarcoplásmico de músculo esquelético.

Tutor/es: Dr. Leopoldo de Meis.

Obtención del título: 1990

Becario de: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil

Palabras clave:  $Ca^{2+}$  ATPasa,  $Ca^{2+}$

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

##### Grado

1983 - 1987

Grado

Licenciado en Ciencias Biológicas

Universidade Santa Ursula , Brasil

*Obtención del título:* 1987

*Palabras clave:* Biología general

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

## Formación complementaria

### Postdoctorado

1992 - 1996

Marine Biological Laboratory , Estados Unidos

*Becario de:* National Institutes of Health , Estados Unidos

*Palabras clave:* regulación síntesis proteica terminal nervioso

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

### Otras instancias

2013

Congresos

*Nombre del evento:* II Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales

*Institución organizadora:* Biomateriales , Uruguay

*Palabras clave:* Nanotecnología

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

2011

Congresos

*Nombre del evento:* AvH. International Course. "Nuclear Architecture, Chromosome Territories, Chromatin Dynamics and Genetic Damage"

*Institución organizadora:* Uruguay

2011

Congresos

*Nombre del evento:* Ricardo Mileti Neuroscience Training Program. "Neuroscience: from basic mechanisms to brain diseases"

*Institución organizadora:* Uruguay

2010

Congresos

*Nombre del evento:* "Aspectos moleculares, celulares y macroscópicos del músculo liso vascular y su relación con procesos de Salud- Enfermedad"

*Institución organizadora:* Uruguay

2010

Congresos

*Nombre del evento:* Microscopía de Fuerza Atómica aplicada a la investigación en ciencias biológicas, biomédicas, química y física

*Institución organizadora:* Organizado Dr. J.C.Benech. Lab. Señalización Celular y Nanobiología IIBE. Financiado Veeco, PEDECIBA , Uruguay

2010

Congresos

*Nombre del evento:* Primer Congreso Internacional de Nanotecnología y Biomateriales asociación Odontológica Uruguaya.

*Institución organizadora:* Asociación Odontológica Uruguaya , Uruguay

2009

Congresos

*Nombre del evento:* Physiology of membrane ion transport

*Institución organizadora:* Uruguay

2009

Congresos

*Nombre del evento:* Nanociencia y Sociedad

*Institución organizadora:* Organizado por FLASCO Uruguay. Apoyado por ANII , Uruguay

2009

Congresos

*Nombre del evento:* Bases de la Nanociencia

*Institución organizadora:* Organizado Dr. J.C.Benech. Lab. Señalización Celular y Nanobiología IIBE. Financiado por ANII, PEDECIBA , Uruguay

2008	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 'First Internacional School of Biochemistry and Molecular Biology on Calcium and the Cytoskeleton'. <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 6TH Internacional Conference of Biological Physics and 5TH Southern Cone Biophysics Congress. <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 'Calcium Signalling, with special attention to cell motility and the cytoskeleton'.  <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Primer Workshop y Mini-curso de la Red Sudamericana de Nanobiotecnología Sistemas Biomiméticos <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2003	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 2das Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)  <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2002	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 1eras Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)  <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2000	Congresos <i>Nombre del evento:</i> La investigación en Facultad de Veterinaria <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
1999	Congresos <i>Nombre del evento:</i> IV Escuela Latinoamericana de Neurociencias <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
1997	Congresos <i>Nombre del evento:</i> First European Conference on Calcium Signalling in the Cell Nucleus <i>Institución organizadora:</i> Italia
1995	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Escuela Internacional de Neurociencias. <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
1995	Congresos <i>Nombre del evento:</i> The Membrane Transport of Calcium and Functions of Glutamate Receptors <i>Institución organizadora:</i> Brasil
1995	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Congreso Internacional de Hemostasis y Trombosis del Grupo CLAHT <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
1995	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
1993	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Sociedad de Neurología y Neurocirugía del Uruguay <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
1989	Congresos <i>Nombre del evento:</i> I Congreso Iberoamericano de Biofísica <i>Institución organizadora:</i> España

2012	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 'CELL Calcium; CYTOSKELETON'</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> calcio; citoesqueleto</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular y Nanobiología</p>
2012	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> ION CHANNELS: FROM MOLECULES TO PATHOLOGY</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> canales iónicos</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular y Nanobiología</p>
2004	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> International Symposium and Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Brasil</p>
2002	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> International Symposium and Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Brasil</p>
2002	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> X Jornadas de la SUB</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p>
1996	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> General Scientific Meetings. Marine Biological Laboratory</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos</p>
1994	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> General Scientific Meetings</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos</p>

## Construcción institucional

## Idiomas

Español	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Francés	Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)
Inglés	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Italiano	Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)
Portugués	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular, nanobiología  
 Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular, nanobiología  
 Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Señalización Celular, nanobiología

## Actuación Profesional

## Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 01/1997  
Area Biología, Investigador Grado 4. , (40 horas semanales / Dedicación total) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 08/2008  
Investigador Asistente, Full Time. Equiv. G4 , (40 horas semanales / Dedicación total) , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay
- Desde:* 01/2003  
Proyectos conjuntos de investigación. Confere , Universidade Federal de Santa Catarina , Brasil
- Desde:* 11/2004  
Trabajos conjuntos de Investigación , Universidad de Extremadura , España
- Desde:* 10/2000  
Trabajo de Investigación conjunto , Stazione Zoológica de Napoli , Italia
- Desde:* 10/1997  
Trabajos conjuntos de Investigación , Marine Biological Association Of The United Kingdom , Inglaterra
- Desde:* 09/2004  
Desarrollo de Proyectos conjuntos de investig , Mayo Clinic and Foundation , Estados Unidos
- Desde:* 05/2000  
Invitado por el Dr. L. de Meis. , Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil

## Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

### Vínculos con la institución

01/1997 - Actual, *Vínculo:* Area Biología, Investigador Grado 4., (40 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

01/1997 - Actual

Líneas de Investigación

10/2008 - 12/2008

Docencia , Maestría

Desarrollo y Plasticidad del sistema Nervioso , Invitado , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2006 - 07/2006

Docencia , Maestría

Fisiología Celular. Coordinadores Rebeca Chavez, Silvia Chifflet y Julio Hernandez. Teórico 'Señales de Ca<sup>2+</sup> en el Citosol Celular' Dr. J.C.Benech. Práctico 'Medidas de Ca<sup>2+</sup> libre en sistemas biológicos utilizando diferentes indicadores fluorescentes' Dr. J , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2006 - 04/2006

Docencia , Maestría

1st International Symposium on Neuronal Plasticity, Regeneration and Neurogenesis. Supported by IBRO, LARC, PEDECIBA. Coordinador, Dr. D. Rodríguez-Ithurralde. 'Regulation of Protein synthesis by Ca<sup>2+</sup>'. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2005 - 10/2005

Docencia , Maestría

International Workshop. 'Calcium Signaling, with special attention to cell motility and the cytoskeleton' Supported by ICRO-UNESCO, EMBO, IUBMB, PEDECIBA. Member of the National and International Organizing Committee. Organizador y Docente. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2005 - 04/2005

Docencia , Maestría

IX Escuela Latinoamericana de Neurociencias. Supported by IBRO, PEDECIBA. 'Homeostasis de Ca<sup>2+</sup> en el núcleo y en el citosol celular'. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

02/2005 - 03/2005

Docencia , Maestría

Primer Workshop Internacional y Mini-Curso de la 'Red Sudamericana de Nanobiotecnología en Sistemas Biomiméticos'. Organizadores: Dr. J.C.Benech (Uruguay), Dr. A. Pasa (Brasil). Supported by Red Sudamericana de Nanobiotecnología y PEDECIBA. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2004 - 11/2004

Docencia , Maestría

'ARN y citoesqueleto en el territorio axonal: señalización, traducción y regulación' Coordinadores: Dr. J.R. Sotelo, Dr. J.C.Benech. Colaboradores. Drs. A. Kun, J.R. Sotelo-Silveira, A. Calliari. Organizador y Docente. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2004 - 04/2004

Docencia , Maestría

VIII Escuela Latinoamericana de Neurociencias. Supported by IBRO, PEDECIBA. 'Homeostasis de Ca<sup>2+</sup> en el núcleo y en el citosol celular' , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

07/2002 - 08/2002

Docencia , Maestría

'DNA Microarrays'. Curso Introductorio sobre análisis de la expresión génica. Organizado por Dr. J.R. Sotelo. Participante como Docente Invitado. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2002 - 04/2002

Docencia , Maestría

VI Escuela Latinoamericana de Neurociencias. Supported by IBRO, PEDECIBA. Participación como Docente Invitado. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2001 - 11/2001

Docencia , Maestría

'Principios y aplicaciones biológicas de la espectroscopía de fluorescencia' Organizado por Dr. Ana Denicola. Participación como Docente Invitado. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2000 - 04/2000

Docencia , Maestría

V Escuela Latinoamericana de Neurociencias. Supported by IBRO, PEDECIBA. Participación como Docente Invitado. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

06/1999 - 07/1999

Docencia , Maestría

Biomoléculas receptoras, sus mensajeros intracelulares y el citoesqueleto. Organizado por el Dr. D. Rodríguez-Ithurralde. Docente Invitado. Válido para las Maestrías de Neurociencias y Biquímica. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/1999 - 04/1999

Docencia , Maestría

IV Escuela Latinoamericana de Neurociencias. Coorganizador con el Dr. J.R.Sotelo y la Dra. A. Kun de la Sección II Módulos 3 y 4. Válida para las Maestrías de Neurociencias, Biofísica y Fisiología. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/1997 - 03/1997

Docencia , Maestría

Escuela de Neurociencias. Anual. Dictado anual de Cursos de una semana, 8 hs diarias. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/1995 - 11/1995

Docencia , Maestría

Workshop Internacional. 'Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation'. Supported by ICRO, EMBO, PEDECIBA. Válido para las Maestrías de Neurociencias, Biofísica y Fisiología. Organizador y Docente. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

06/1993 - 06/1993

Docencia , Maestría

Learning, memory and sleep. Newly protein synthesis in the Nervous System. Organizado por J.R.Sotelo. Profesor Invitado. Válido para Maestrías de Neurociencias, Biofísica, Bioquímica. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/1993 - 05/1993

Docencia , Maestría

Curso especial de Contracción Muscular. Organizador y Docente. Financiado por IUBMB, PEDECIBA. Auspiciado F.Cien. MEC, IIBCE. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/1991 - 12/1991

Docencia , Maestría

Seminarios Multidisciplinarios 'Claudio Benech'. Coorganizador con J.R.Sotelo. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/2011 - 09/2011

Docencia , Doctorado

II Escuela Regional de Microbiología , Invitado , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2011 - 04/2011

Docencia , Doctorado

AvH. International Course. "Nuclear Architecture, Chromosome Territories, Chromatin Dynamics and Genetic Damage , Invitado , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2011 - 04/2011

Docencia , Doctorado

Ricardo Miledi Neuroscience Training Program. , Invitado , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2010 - 04/2010

Docencia , Doctorado

"Aspectos moleculares, celulares y macroscópicos del músculo liso vascular y su relación con procesos de Salud- Enfermedad" , Invitado , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2010 - 04/2010

Docencia , Doctorado

Workshop Internacional. Microscopia de Fuerza atómica aplicada a la investigación en ciencias biológicas, biológicas, químicas y físicas. Financiado por Veeco, PEDECIBA. Actividad Interdisciplinaria. , Organizador/Coordinador , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2009 - 10/2009

Docencia , Doctorado

Bases de la Nanociencia. Curso Internacional financiado por ANII y PEDECIBA. actividad Multidisciplinaria. , Organizador/Coordinador , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/2009 - 09/2009

Docencia , Doctorado

Physiology of membrane ion transport. The Ca<sup>2+</sup> pump of the nuclear envelope and Ca<sup>2+</sup> signaling in the cell nucleus. , Invitado , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

06/2006 - Actual

Gestión Académica , PEDECIBA , Comisión Directiva Central

Representante de los Investigadores.

## **Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

12/2006 - 08/2008, *Vínculo:* Investigador Asistente, Full Time. Equivalent, (40 horas semanales / Dedicación total)

01/2003 - 12/2006, *Vínculo:* Investigador Asistente. Equivalente Grado 4., (40 horas semanales)

08/1995 - 01/2003, *Vínculo:* Investigador Ayudante. Equivalente Grado 3., (40 horas semanales)

01/1991 - 03/1993, *Vínculo:* Estudiante de Doctorado. Becario de Post-Grad, (40 horas semanales)

11/1990 - 01/1991, *Vínculo:* Pasante, Asistente honorario., (40 horas semanales)

08/2008 - Actual, *Vínculo:* Investigador Asistente, Full Time. Equiv. G4, (40 horas semanales / Dedicación total)

### **Actividades**

01/2002 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Señalización en el núcleo celular

01/1994 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Metabolismo del sistema nervioso (proteínas y ácidos nucleicos). Síntesis proteica y su regulación.

01/1991 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Calcio y metabolismo celular. Transporte y regulación

03/2001 - 12/2001

Docencia , Grado

Curso de Profundización. Propiedades físicas de los tejidos Biológicos.

05/2004 - 05/2004

Docencia , Maestría

Protein synthesis in the nerve endings domain and its regulation by Ca<sup>2+</sup>. International Symposium and Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton. Profesor Invitado. Supported by ICRO, EMBO, FAPERJ. UFRJ, Río de Janeiro, Brazil

05/2004 - 05/2004

Docencia , Maestría

Isolated nuclei as a model to study gene expression. II International Symposium and Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton. Profesor invitado. Supported by ICRO, EMBO, FAPERJ. UFRJ, Río de Janeiro, Brazil.

05/2002 - 06/2002

Docencia , Maestría

Protein synthesis in the nerve endings domain and its regulation by Ca<sup>2+</sup>. International Symposium and Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton. Profesor Invitado. Supported by ICRO, EMBO, FAPERJ, UFRJ, Río de Janeiro, Brazil

05/2002 - 06/2002

Docencia , Maestría

Could the nuclear envelope Ca<sup>2+</sup> store be involved in the dynamic of RNA synthesis? International Symposium and Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton. Profesor Invitado. Supported by ICRO, EMBO, FAPERJ. UFRJ, Río de Janeiro

## Sistema Nacional de Investigadores

11/2015 - 11/2015

Docencia , Doctorado

«SCHOOL ON MOLECULAR AND CELL BIOLOGY TO UNRAVEL THE PHYSIOLOGY/PATHOLOGY OF DIVERSE BIOLOGICAL PARADIGMS». , Organizador/Coordinador

09/2015 - 10/2015

Docencia , Doctorado

“Diferentes abordajes bioquímicos y biofísicos para el estudio de la cardiomiopatía diabética”. , Organizador/Coordinador

10/2014 - 10/2014

Docencia , Doctorado

Workshop Internacional “Bases de la Nanociencia y la Nanotecnología”. , Organizador/Coordinador

03/2014 - 03/2014

Docencia , Doctorado

First Conference of the South American Chapter of Cell Stress Society International. , Organizador/Coordinador

12/2013 - 12/2013

Docencia , Doctorado

BIO-NANO WORKSHOP , Organizador/Coordinador

## Sistema Nacional de Investigadores

10/2013 - 10/2013

Docencia , Doctorado

II Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales. , Organizador/Coordinador

04/2013 - 04/2013

Docencia , Doctorado

“Microscopia de Fuerza Atómica aplicada al estudio de las bacterias” en: Curso Internacional 'Microbial World Through different eyes', Invitado

06/2012 - 06/2012

Docencia , Doctorado

Bases Moleculares de la Cardiomiopatía Diabética , Organizador/Coordinador

01/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología

ESTUDIO DE LA MECANOTRANSDUCCIÓN EN CARDIOMIOCITOS VIVOS EN HOMEOSTASIS Y DIABETES POR COMBINACIÓN DE MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS DE ALTA RESOLUCIÓN , Coordinador o Responsable



01/2013 - 07/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología

Evaluación in vitro e in vivo de un sistema nanotecnológico para el tratamiento del cáncer , Integrante del Equipo

01/2013 - 01/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , MEC , Laboraratorio de Señalización Celular y Nanobiología

Desarrollo de una matriz biopolimérica de colágeno tipo I con la incorporación de nanopartículas de quitosano-AA (L-Ácido Ascórbico) para el tratamiento de lesiones dérmicas , Coordinador o Responsable

06/2012 - 06/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología

ESTUDIOS EN TOXICIDAD Y CITOTOXICIDAD DE SISTEMAS NANOESTRUCTURADOS: ÉNFASIS EN MICROSCOPIA , Coordinador o Responsable

02/2011 - 02/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología

Homeostasis del Ca<sup>2+</sup> en la cardiomiopatía diabética. Efecto del resveratrol en la expresión de proteínas involucradas en la señalización por Ca<sup>2+</sup> y en las propiedades mecánicas del cardiomiocito medidas por Microscopía de Fuerza Atómica , Coordinador o Responsable

03/2009 - 01/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología

Bases moleculares del bioreconocimiento en apatitas nanoestructuradas , Integrante del Equipo

01/2009 - 01/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología

Desarrollo y caracterización de un nanoconjugado como potencial vehículo de fármacos para tumor mamario. , Coordinador o Responsable

07/2006 - 07/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Homeostasis de Ca<sup>2+</sup> en el miometrio humano. Señalización por ADP-ribosa cíclica y participación del Ca<sup>2+</sup> nuclear. Financiado por PDT. Responsable Científico. , Coordinador o Responsable

01/2006 - 01/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Biomembranas Artificiales. Proyecto Prosul. Financiado por CNPq. Integrante de la Red. , Integrante del Equipo

01/2004 - 01/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Rede Sul-americana de nanobiotecnología en sistemas biomiméticos. Proyecto Prosul. Financiado por CNPq. Integrante de la Red.

03/2002 - 03/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

La ATPasa de Ca<sup>2+</sup> nuclear, el gradiente de Ca<sup>2+</sup> del espacio periplásmico del envoltorio nuclear (EPEN) y su posible función moduladora en la síntesis de ARN. Responsable científico. Financiado por CSIC.

03/2002 - 11/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Role of the Ca<sup>2+</sup> gradient of the nuclear envelope in isolated rat liver nuclei and its possible function in the modulation of RNA synthesis. Investigador Principal y Responsable Científico. Financiado por The Third World Academy of Sciences, TWAS.

06/2001 - 06/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Clonación y caracterización de genes traducidos a proteínas en los terminales nerviosos. Responsables Científicos. J.C. Benech; J.R. Sotelo; A. Carrión. Financiado por Agencia Iberoamericana de Cooperación.

01/2001 - 01/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Modelo de Integración Científico-Tecnológica entre Argentina, Brasil y Uruguay II. Financiado por OEA. Responsable, Dr. J.R.Sotelo.

01/2001 - 01/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Producción y perfeccionamiento de un programa tutorial multimedia para el aprendizaje de la Biología Molecular. Financiado por la Comisión Sectorial de Enseñanza. Reponsable, Dra. Delma de Lima, área Bioquímica, Facultad de Veterinaria.

01/2000 - 01/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
Modelo de Integración Científico-Tecnológico entre Argentina, Brasil y Uruguay. Financiado por OEA. Responsable, Dr. J.R.Sotelo.

03/1998 - 03/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
Neosíntesis proteica en sinaptosomas de corteza de cerebro de rata y su modulación por alteraciones en la homeostasis del Ca<sup>2+</sup>.  
Financiado por CSIC. Investigador principal y responsable científico.

03/1999 - 04/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
IV International School of Neurocience, held in Montevideo. Sponsored and Supported by ICRO

03/1996 - 03/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
Homeostasis del Ca<sup>2+</sup> en el territorio sináptico como modulador de la neosíntesis proteica. Financiado por CIDEA. Investigadores  
responsables: Drs. J. C. Benech & J.R. Sotelo

06/1994 - 06/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
Estudio de la Ca<sup>2+</sup>+Mg<sup>2+</sup>-ATPasa de plaquetas humanas y su posible rol como canal iónico. Financiado por BID-CONICYT. Investigador  
Principal y responsable científico, Dr. J.C.Benech.

06/1994 - 06/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
Axonal mRNAs: Identification, Origin and Role. Financiado por la Comunidad Económica Europea. Investigador Principal y responsable  
Científico, Dr. J.R.Sotelo.

09/1995 - 10/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
International Workshop held in Montevideo. Supported by IUPAB, IUBMB.

09/1995 - 10/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
International Workshop held in Montevideo. Sponsored and supported by The International Union of Biochemistry and Molecular Biology  
(IUBMB).

**Universidade Federal de Santa Catarina , Universidade Federal de Santa Catarina , Brasil**

## Vínculos con la institución

01/2003 - Actual, *Vínculo:* Proyectos conjuntos de investigación. Confere, )

## Actividades

06/2006 - 06/2006

Líneas de Investigación , Centro de Ciencias da Saude e Instituto de Física , Dto de Ciencias Farmaceuticas e Laboratorio de Filmes  
Finos e Superficies.  
'Red sudamericana de nanotecnología en sistemas biomiméticos'

04/2004 - 04/2004

Líneas de Investigación , Centro de Ciencias da Saude e Instituto de Física , Departamento de Ciencias Farmaceuticas e Laboratorio de  
Filmes Finos e Supe  
Nanobiología. Microscopia de Fuerza Atómica (AFM)

02/2003 - 03/2003

Líneas de Investigación , Centro de Ciencias da Saude , Departamento de Ciencias Farmaceuticas  
Biomembranas artificiales. Transporte

06/2006 - 06/2006

Pasantías , Instituto de Física , Laboratorio de Filmes Finos e Superficies. Dr. A. Pasa  
Conferencia. Ca<sup>2+</sup> homeostasis in the cell nucleus. Pasantía en la obtención de imágenes de poros nucleares por Microscopía de Fuerza  
Atómica.

02/2003 - 02/2003

Pasantías , Centro de Ciencias da Saude , Departamento de Bioquímica. Dr. T. Creczynski-Pasa.  
Conferencia. 'Ca<sup>2+</sup> y metabolismo celular: Transporte y Regulación'

04/2004 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , UFSC , Departamento de Ciencias Farmaceuticas  
Conferencia. 'Ca<sup>2+</sup> homeostasis in the cell nucleus'

02/2003 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , UFSC , Departamento de Ciencias Farmaceuticas  
Conferencia. 'Ca<sup>2+</sup> y metabolismo celular: Transporte y regulación'

01/2006 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Laboratorio de Filmes Finos e Superficies. Dr. A. Pasa  
Biomembranas artificiales

01/2004 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Laboratorio de Filmes Finos e Superficies. Dr. A. Pasa  
Red sudamericana de nanobiotecnología en sistemas biomiméticos

## Universidad de Extremadura , España

### Vínculos con la institución

11/2004 - Actual, *Vínculo:* Trabajos conjuntos de Investigación, )

### Actividades

11/2004 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , UNEX , Departamento de Bioquímica y Genética  
Conferencia. ' Señales de Ca<sup>2+</sup> en el citosol y en el núcleo celular'

11/2004 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , UNEX , Departamento de Bioquímica y Genética.  
Conferencia. ' Regulación de la síntesis proteica en terminales nerviosos por Ca<sup>2+</sup>'

## Universidad de la República , Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay

### Vínculos con la institución

12/2003 - 12/2006, *Vínculo:* Investigador Asistente, Grado 2, Titular. Con, (20 horas semanales)

10/1995 - 12/2003, *Vínculo:* Investigador Asistente, Grado 2, Interino., (20 horas semanales)

10/1995 - 06/1997, *Vínculo:* Investigador Asistente, Grado 2, Interino. En, (40 horas semanales)

### Actividades

01/1999 - 12/2006

Docencia , Grado

Docente del Curso Curricular de Fisiología. , Médico Veterinario

01/1998 - 12/2006

Docencia , Grado

Docente del Curso Curricular de Biología Molecular y Celular. , Médico Veterinario

01/1995 - 12/2004

Docencia , Grado

Seminarios de Investigación Científica. Curso Curricular de Fisiología. , Médico Veterinario

01/1993 - 12/1998

Docencia , Grado

Docente del Curso Curricular de Biofísica en Montevideo. , Médico Veterinario

01/1993 - 12/1998

Docencia , Grado

Docente del Curso Curricular de Biofísica, Regional Norte, Salto. , Médico Veterinario

01/1995 - 12/1997

Docencia , Grado

Cursos curriculares de Biofísica en Montevideo y Salto (Regional Norte). Responsable Interino de los Cursos.

01/1998 - Actual

Docencia , Maestría

Introducción a la Investigación Científica. Docente responsable. Curso obligatorio para todas las orientaciones del Post-Grado. Dictado cada 2 años. , Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

01/1998 - Actual

Docencia , Maestría

Docente Integrante del Programa de Post-Grado de la Facultad de Veterinaria.

01/1998 - 12/2007

Gestión Académica , Facultad de Veterinaria , Area Biofísica

Integrante de la Comisión de Investigación y Desarrollo de la Facultad de Veterinaria (CIDEDEC).

07/2006 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria , Area Biofísica

Homeostasis de Ca<sup>2+</sup> en el miometrio humano. Señalización por ADP-ribosa cíclica y participación del Ca<sup>2+</sup> nuclear. Financiado por PDT. Responsable Científico.

01/2006 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria , Area Biofísica

Biomembranas Artificiales. Proyecto Prosul. Financiado por CNPq. Integrante de la Red.

01/2004 - 01/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria , Area Biofísica

Rede Sul-americana de nanobiotecnología en sistemas biomiméticos. Proyecto Prosul. Financiado por CNPq. Integrante de la Red.

03/2002 - 03/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria , Area Biofísica

La ATPasa de Ca<sup>2+</sup> nuclear, el gradiente de Ca<sup>2+</sup> del espacio periplásmico del envoltorio nuclear (EPEN) y su posible función moduladora en la síntesis de ARN. Responsable científico. Financiado por CSIC.

03/2002 - 11/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria , Area Biofísica

Role of the Ca<sup>2+</sup> gradient of the nuclear envelope in isolated rat liver nuclei and its possible function in the modulation of RNA synthesis. Investigador Principal y Responsable Científico. Financiado por The Third World Academy of Sciences, TWAS.

06/2001 - 06/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria , Area Biofísica

Clonación y caracterización de genes traducidos a proteínas en los terminales nerviosos. Responsables Científicos. J.C. Benech; J.R. Sotelo; A. Carrión. Financiado por Agencia Iberoamericana de Cooperación

01/2001 - 01/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria , Area Biofísica

Producción y perfeccionamiento de un programa tutorial multimedia para el aprendizaje de la Biología Molecular. Financiado por la Comisión Sectorial de Enseñanza. Reponsable, Dra. Delma de Lima, área Bioquímica, Facultad de Veterinaria.

03/1998 - 03/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria , Area Biofísica

Neosíntesis proteica en sinaptosomas de corteza de cerebro de rata y su modulación por alteraciones en la homeostasis del Ca<sup>2+</sup>. Financiado por CSIC. Investigador principal y responsable científico.

03/1996 - 03/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Vewterinaria , Área Biofísica

Homeostasis del Ca<sup>2+</sup> en el territorio sináptico como modulador de la neosíntesis proteica. Financiado por CIDEDEC. Investigadores responsables: Drs. J. C. Benech & J.R. Sotelo

06/1994 - 06/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria , Area Biofísica

Estudio de la Ca<sup>2+</sup>+Mg<sup>2+</sup>-ATPasa de plaquetas humanas y su posible rol como canal iónico. Financiado por BID-CONICYT. Investigador Principal y responsable científico, Dr. J.C.Benech.

## Stazione Zoológica de Napoli , Italia

### Vínculos con la institución

10/2000 - Actual, *Vínculo:* Trabajo de Investigación conjunto, )

## Marine Biological Association Of The United Kingdom , Inglaterra

### Vínculos con la institución

10/1997 - Actual, *Vínculo:* Trabajos conjuntos de Investigación, )

### Actividades

10/1998 - 12/1998

Pasantías , MBA

Determinación de Ca<sup>2+</sup> utilizando sondas fluorescentes. Financiada por CSIC y 'Peter Baker Fellowship'

10/1997 - 11/1997

Pasantías , MBA

Determinación de Ca<sup>2+</sup> utilizando sondas fluorescentes. Financiada por CSIC y la Embajada Británica

## Marine Biological Laboratory , Estados Unidos

### Vínculos con la institución

06/1996 - 08/1996, *Vínculo:* Visiting Postdoctoral Research Associate in t, / Dedicación total)

06/1995 - 08/1995, *Vínculo:* Visiting Postdoctoral Research Associate., )

06/1994 - 08/1994, *Vínculo:* Visiting Postdoctoral Research Associate., )

05/1993 - 07/1993, *Vínculo:* Visiting Postdoctoral Research Associate., )

05/1992 - 07/1992, *Vínculo:* Visiting Postdoctoral Research Associate., )

### Actividades

07/1996 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , MBL

Protein synthesis in the presynaptic endings of the squid photoreceptor: in vitro and in vivo modulation. In: General Scientific. Meetings. Mass, USA.

07/1994 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , MBL

Protein synthesis in the nerve endings from squid brain: modulation by calcium ions' In: General Scientific Meetings. Woods Hole, Mass, USA.

## Mayo Clinic and Foundation , Estados Unidos

### Vínculos con la institución

09/2004 - Actual, *Vínculo:* Desarrollo de Proyectos conjuntos de investig, )

08/2005 - 12/2005, *Vínculo:* Trabajo conjunto de investigación., )

08/2006 - 11/2006, *Vínculo:* Trabajos conjuntos de investigación, )

### Actividades

01/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Mayo Clinic , Department of Anesthesiology and Internal Medicine

Señalización celular. Cultivos primarios células miométriales humanas

09/2005 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Mayo Clinic , Department of Anesthesiology and Internal Medicine

Conferencia Curso de Post-Grado. 'Regulation by Ca<sup>2+</sup> of protein synthesis in the nerve endings and RNA synthesis in isolated nuclei'

09/2004 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Mayo Clinic , Department of Anesthesiology and Internal Medicine.

Conferencia. Calcium signaling in the cytosol and in the cell nucleus.

## Universidade Federal do Rio de Janeiro , Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil

### Vínculos con la institución

01/1987 - 01/1988, *Vínculo:* Becario de CNPq. Departamento de Bioquímica. , )

01/1988 - 12/1990, *Vínculo:* Becario de Post-Grado CAPES (Maestría). Depar, )

09/1991 - 10/1991, *Vínculo:* Pasante, Estudiante de Doctorado. Departament, )

04/1992 - 05/1992, *Vínculo:* Pasante, Estudiante Doctorado. Departamento d, )

05/2000 - Actual, *Vínculo:* Invitado por el Dr. L. de Meis., )

## Actividades

01/1988 - 12/1990

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UFRJ , Departamento de Bioquímica

'Estudio del ciclo de reacciones de la  $Ca^{2+}Mg^{2+}$ -ATPasa de músculo esquelético de conejo'. Financiado por CNPq. Responsable científico, Dr. L. de Meis.

## Lineas de investigación

*Título:* 'Red sudamericana de nanotecnología en sistemas biomiméticos'

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Señalización celular

*Título:* Biomembranas artificiales. Transporte

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Título:* Calcio y metabolismo celular. Transporte y regulación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Título:* Metabolismo del sistema nervioso (proteínas y ácidos nucleicos). Síntesis proteica y su regulación.

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Título:* Nanobiología. Microscopia de Fuerza Atómica (AFM)

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Señalización celular

*Título:* Señalización celular. Cultivos primarios células miometriales humanas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Título:* Señalización en el núcleo celular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

## Proyectos

1988 - Actual

*Título:* 'Estudio del ciclo de reacciones de la  $Ca^{2+}Mg^{2+}$ -ATPasa de músculo esquelético de conejo'. Financiado por CNPq. Responsable científico, Dr. L. de Meis.,

1994 - Actual

*Título:* Axonal mRNAs: Identification, Origin and Role. Financiado por la Comunidad Económica Europea. Investigador Principal y responsable Científico, Dr. J.R.Sotelo.,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Kun, A(Integrante); Sotelo, J.R(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Comunidad Económica Europea / Apoyo financiero

2006 - Actual

*Título:* Biomembranas Artificiales. Proyecto Prosul. Financiado por CNPq. Integrante de la Red.,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Pasa, A(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / CNPq / Apoyo financiero

2001 - Actual

*Título:* Clonación y caracterización de genes traducidos a proteínas en los terminales nerviosos. Responsables Científicos. J.C. Benech; J.R. Sotelo; A. Carrión. Financiado por Agencia Iberoamericana de Cooperación.,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / Agencia Iberoamericana de Cooperación / Apoyo financiero

2001 - Actual

*Título:* Clonación y caracterización de genes traducidos a proteínas en los terminales nerviosos. Responsables Científicos. J.C. Benech; J.R. Sotelo; A. Carrión. Financiado por Agencia Iberoamericana de Cooperación.,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / Agencia Iberoamericana de Cooperación / Apoyo financiero

1994 - Actual

*Título:* Estudio de la Ca<sup>2+</sup>Mg<sup>2+</sup>-ATPasa de plaquetas humanas y su posible rol como canal iónico. Financiado por BID-CONICYT. Investigador Principal y responsable científico, Dr. J.C.Benech.,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* García-Teijeiro, R(Integrante); Sotelo, J.R(Integrante); Sotelo-Silveira, J.R(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

1994 - Actual

*Título:* Estudio de la Ca<sup>2+</sup>Mg<sup>2+</sup>-ATPasa de plaquetas humanas y su posible rol como canal iónico. Financiado por BID-CONICYT. Investigador Principal y responsable científico, Dr. J.C.Benech.,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Sotelo-Silveira, JR(Integrante); García-Teijeiro, R(Integrante); Sotelo, J.R(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2015 - Actual

*Título:* ESTUDIO DE LA MECANOTRANSDUCCIÓN EN CARDIOMIOCITOS VIVOS EN HOMEOSTASIS Y DIABETES POR COMBINACIÓN DE MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS DE ALTA RESOLUCIÓN, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

2006 - Actual

*Título:* Homeostasis de Ca<sup>2+</sup> en el miometrio humano. Señalización por ADP-ribosa cíclica y participación del Ca<sup>2+</sup> nuclear. Financiado por PDT. Responsable Científico.,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Kun, A(Integrante); Escande, C(Integrante); Chini, E.N(Integrante); Damián, J.P(Integrante); Pi, N(Integrante); Pons, E(Integrante); Sica, A(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

1996 - Actual

*Título:* Homeostasis del Ca<sup>2+</sup> en el territorio sináptico como modulador de la neosíntesis proteica. Financiado por CIDEA. Investigadores responsables: Drs. J. C. Benech & J.R. Sotelo,

*Financiadores:* Otra institución nacional / Facultad de Veterinaria (Comisión. Inv.y Des. Científico) / Apoyo financiero

1996 - Actual

*Título:* Homeostasis del Ca<sup>2+</sup> en el territorio sináptico como modulador de la neosíntesis proteica. Financiado por CIDEA. Investigadores responsables: Drs. J. C. Benech & J.R. Sotelo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Sotelo, JR(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Facultad de Veterinaria (Comisión. Inv. Y Des. Científico) / Apoyo financiero

1995 - Actual

*Título:* International Workshop held in Montevideo. Sponsored and supported by The International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB).,

*Tipo:* Extensión

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / IUBMB / Apoyo financiero

1995 - Actual

*Título:* International Workshop held in Montevideo. Supported by IUPAB, IUBMB.,

*Financiadores:* Institución del exterior / IUPAB/IUBMB / Apoyo financiero

1999 - Actual

*Título:* IV International School of Neurocience, held in Montevideo. Sponsored and Supported by ICRO,

*Tipo:* Extensión

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / ICRO / Apoyo financiero

2002 - Actual

*Título:* La ATPasa de Ca<sup>2+</sup> nuclear, el gradiente de Ca<sup>2+</sup> del espacio periplásmico del envoltorio nuclear (EPEN) y su posible función moduladora en la síntesis de ARN. Responsable científico. Financiado por CSIC. ,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Escande, C(Integrante); Arbildi, P(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2002 - Actual

*Título:* La ATPasa de Ca<sup>2+</sup> nuclear, el gradiente de Ca<sup>2+</sup> del espacio periplásmico del envoltorio nuclear (EPEN) y su posible función moduladora en la síntesis de ARN. Responsable científico. Financiado por CSIC. ,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Escande, C(Integrante); Arbildi, P(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2001 - Actual

*Título:* Modelo de Integración Científico-Tecnológica entre Argentina, Brasil y Uruguay II. Financiado por OEA. Responsable, Dr. J.R.Sotelo.,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Sotelo, J.R(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / OEA / Apoyo financiero

2000 - Actual

*Título:* Modelo de Integración Científico-Tecnológico entre Argentina, Brasil y Uruguay. Financiado por OEA. Responsable, Dr. J.R.Sotelo.,

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Sotelo, J.R(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / OEA / Apoyo financiero

1998 - Actual

*Título:* Neosíntesis proteica en sinaptosomas de corteza de cerebro de rata y su modulación por alteraciones en la homeostasis del Ca<sup>2+</sup>. Financiado por CSIC. Investigador principal y responsable científico.,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Sotelo, J.R(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero



1998 - Actual

*Título:* Neosíntesis proteica en sinaptosomas de corteza de cerebro de rata y su modulación por alteraciones en la homeostasis del Ca<sup>2+</sup>. Financiado por CSIC. Investigador principal y responsable científico.,

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Sotelo, J.R(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2001 - Actual

*Título:* Producción y perfeccionamiento de un programa tutorial multimedia para el aprendizaje de la Biología Molecular. Financiado por la Comisión Sectorial de Enseñanza. Reponsable, Dra. Delma de Lima, área Bioquímica, Facultad de Veterinaria.,

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2001 - Actual

*Título:* Producción y perfeccionamiento de un programa tutorial multimedia para el aprendizaje de la Biología Molecular. Financiado por la Comisión Sectorial de Enseñanza. Reponsable, Dra. Delma de Lima, área Bioquímica, Facultad de Veterinaria.,

*Tipo:* Extensión

*Alumnos:*

*Equipo:* Verdes, J(Integrante); Calliari, A(Integrante); De Lima, D(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2002 - Actual

*Título:* Role of the Ca<sup>2+</sup> gradient of the nuclear envelope in isolated rat liver nuclei and its possible function in the modulation of RNA synthesis. Investigador Principal y Responsable Científico. Financiado por The Third World Academy of Sciences, TWAS.,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Escande, C(Integrante); Arbildi, P(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Third World Academy of Sciences / Apoyo financiero

2002 - Actual

*Título:* Role of the Ca<sup>2+</sup> gradient of the nuclear envelope in isolated rat liver nuclei and its possible function in the modulation of RNA synthesis. Investigador Principal y Responsable Científico. Financiado por The Third World Academy of Sciences, TWAS.,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Escande, C(Integrante); Arbildi, P(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Third World Academy of Sciences / Apoyo financiero

2003 - 2004

*Título:* Red sudamericana de nanobiotecnología en sistemas biomiméticos,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Pasa, A(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / CNPq / Apoyo financiero

2004 - 2006

*Título:* Rede Sul-americana de nanobiotecnología en sistemas biomiméticos. Proyecto Prosul. Financiado por CNPq. Integrante de la Red.,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Pasa, A(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / CNPq / Apoyo financiero

2004 - 2006

*Título:* Rede Sul-americana de nanobiotecnología en sistemas biomiméticos. Proyecto Prosul. Financiado por CNPq. Integrante de la Red.,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Pasa, A(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / CNPq / Apoyo financiero

2006 - 2008

*Título:* Biomembranas artificiales,

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Pasa, A(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / CNPq / Apoyo financiero

2006 - 2008

*Título:* Biomembranas Artificiales. Proyecto Prosul. Financiado por CNPq. Integrante de la Red., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Pasa, A(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / CNPq / Apoyo financiero

## Sistema Nacional de Investigadores

2006 - 2008

*Título:* Homeostasis de Ca<sup>2+</sup> en el miometrio humano. Señalización por ADP-ribosa cíclica y participación del Ca<sup>2+</sup> nuclear. Financiado por PDT. Responsable Científico., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Kun, A(Integrante); Escande, C(Integrante); Chini, E.N(Integrante); Damián, J.P(Integrante); Pi, N(Integrante); Pons, E(Integrante); Sica, A(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2009 - 2011

*Título:* Bases moleculares del bioconocimiento en apatitas nanoestructuradas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación – ANII

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Eduardo Méndez(Responsable); Juan Claudio Benech(Integrante); Mariana Pereyra(Integrante); M. Fernández(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2009 - 2011

*Título:* Desarrollo y caracterización de un nanoconjugado como potencial vehículo de fármacos para tumor mamario., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto financiado por la Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer FundaciManuel Perez,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Natalia Oddone(Integrante); Juan Pablo Damián(Integrante); Pablo Cabral(Integrante); Ana Inés Zambrana(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Honoraria Lucha Cáncer / Apoyo financiero

## Sistema Nacional de Investigadores

2011 - 2013

*Título:* Homeostasis del Ca<sup>2+</sup> en la cardiomiopatía diabética. Efecto del resveratrol en la expresión de proteínas involucradas en la señalización por Ca<sup>2+</sup> y en las propiedades mecánicas del cardiomiocito medidas por Microscopía de Fuerza Atómica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* V. Bervejillo(Integrante); Oddone, N(Integrante); AI, Zambrana(Integrante); JP, Damian(Integrante); A, Benech(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular y Nanobiología

2012 - 2014

*Título:* ESTUDIOS EN TOXICIDAD Y CITOTOXICIDAD DE SISTEMAS NANOESTRUCTURADOS: ÉNFASIS EN MICROSCOPIA, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2013 - 2015

*Título:* Desarrollo de una matriz biopolimérica de colágeno tipo I con la incorporación de nanopartículas de quitosano-AA (L-Ácido Ascórbico) para el tratamiento de lesiones dérmicas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Juan Claudio Benech(Responsable); Helena Pardo(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* nanopartículas quitosano; matriz biopolimérica colágeno

2013 - 2015

*Título:* Evaluación in vitro e in vivo de un sistema nanotecnológico para el tratamiento del cáncer, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto Fondos María Viñas. Responsable, Natalia Oddone. Juan C. Benech, Tutor.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

## Sistema Nacional de Investigadores

### Producción científica/tecnológica

Los cambios en la  $[Ca^{2+}]$ , han mostrado ser es un sistema de señalización muy versátil que regula varios procesos celulares diferentes como la motilidad, secreción así como varios otros. Los cambios en la  $[Ca^{2+}]$  intracelular son detectados por las células como una señal con un significado que debe ser decodificado. Esta decodificación de la información contenida en las señales de  $Ca^{2+}$  es mediada por proteínas capaces de unir  $Ca^{2+}$  (sensores de  $Ca^{2+}$ ) que transmiten esta información al blanco final. Como forma de garantizar la función de señalización del  $Ca^{2+}$ , las células cuentan con varios sistemas de transporte de  $Ca^{2+}$  que regulan su homeostasis en forma muy precisa. Nuevas evidencias experimentales (con las que contribuimos con nuestro trabajo), indican que el patrón espacio-temporal de las señales de  $Ca^{2+}$  podría ser quien determine la especificidad en la regulación de procesos biológicos tan variados. En este contexto, hemos trabajado con uno de estos sistemas de transporte, las llamadas bombas de  $Ca^{2+}$  ( $Ca^{2+}Mg^{+}$ -ATPasas). Trabajando con este transportador, hemos encontrado evidencias, de que en ciertas condiciones experimentales la bomba de  $Ca^{2+}$  puede comportarse como un canal de  $Ca^{2+}$ , hemos caracterizado el ciclo de reacciones de la  $Ca^{2+}$ -ATPasa del sistema tubular denso de plaquetas humanas y su estequiometría. Hemos trabajado también en aspectos metabólicos del sistema nervioso. De acuerdo con el dogma establecido, en las células nerviosas, todas las proteínas son sintetizadas en el soma de la neurona y luego transportadas por transporte axonal al axón y al terminal nervioso. Sin embargo, varios grupos de investigación, incluyendo el nuestro, han presentado evidencias muy convincentes que soportan la existencia de un Sistema Local de Síntesis de Proteínas en axones y terminales nerviosas. En este sentido, hemos contribuido con varias publicaciones utilizando técnicas de las más variadas. Con respecto al terminal nervioso, trabajando con la fracción sinaptosomal obtenida del lóbulo óptico del calamar, mostramos que la misma contiene polisomas activos capaces de sintetizar proteínas extra-mitocondriales. Observamos que el proceso de síntesis proteica estaba muy próximo de su máximo a la  $[Ca^{2+}]$  citosólico basal y era marcadamente inhibida cuando la concentración de este ión era disminuida o aumentada. Estos resultados sugieren que variaciones en la  $[Ca^{2+}]$  citosólico en el terminal pre-sináptico producto de la actividad neuronal, puede contribuir a la modulación de la síntesis local de proteínas con importancia para procesos plásticos neuronales como la memoria o el aprendizaje. Los resultados también sugieren la existencia de poblaciones de ARNm específicas a nivel del terminal nervioso, aspecto que llevó a interesarnos en el proceso de síntesis de ARN a nivel del núcleo celular y su regulación por  $Ca^{2+}$ . Actualmente estamos estudiando alteraciones en la expresión de proteínas involucradas en la señalización por  $Ca^{2+}$  en la cardiomiopatía diabética y realizando estudios de las propiedades mecánicas de cardiomiocitos aislados vivos por Microscopía de Fuerza Atómica (MFA). La MFA, permite estudiar y caracterizar todo tipo de materiales (nanopartículas, polímeros), incluyendo material biológico vivo a escala nanométrica, razón por la cual nos estamos iniciando en el mundo de la nanobiología.

### Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

CAMACHO, M; MACHADO, CL; GARCÍA, MF; FERNANDEZ, M; ODDONE N; BENECH, JC.; GAMBINI, JP; CERECETTO, H; CHAMMAS, R; CABRAL P; RIVA E  
Tocilizumab labeling with 99mTechnetium via HYNIC as a molecular diagnostic agent for Multiple Myeloma. Autores X . Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, 2017

*Palabras clave:* Nanomedicina, cancer

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Nanobiotecnología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 18715206 ; DOI: 10.2174/1871520617666170213144917

Nanomedicina, cancer,



Completo

RAUSCHERT, I; ALDUNATE, F; PREUSSNER, J; AROCENA-SUTZ, M; PERAZA, V; LOOSO, M; BENECH, JC.; AGRELO, R  
Promoter hypermethylation as a mechanism for Lamin A/C silencing in a subset of neuroblastoma cells.. PLoS ONE, 2017

*Palabras clave:* hypermetilación, neuroblastoma, AFM

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 19326203 ; DOI: 10.1371/journal.pone.0175953



Completo

SILVA, AH; LIMA, E JR; MANSILLA, MV; ZYSLER, RD; TROIANI, H; PISCIOTTI, ML; LOCATELLI, C; BENECH, JC.; ODDONE N; ZOLDAN VC; EINTER, E; PASA, AA; CRECZYNSKI-PASA, TB  
Superparamagnetic iron-oxide nanoparticles mPEG350-and mPEG2000 coated: cell uptake and biocompatibility evaluation. . Nanomedicine, v.: 15, 2016

*Palabras clave:* Superparamagnetic iron-oxide nanoparticles

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular, nanobiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; ISSN: 15499634 ; DOI: 10.1016/j.nano.2015.12.371



Completo

ODDONE N; LECOT, N; FERNANDEZ, M; RODRIGUEZ-HARALAMBIDES, A; CABRAL P; CERECETTO, H; BENECH, JC.

In vitro and in vivo uptake studies of PAMAM G4.5 dendrimers in breast cancer. Journal of Nanobiotechnology, 2016

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Nanobiotecnología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14773155 ; DOI: 10.1186/s12951-016-0197-6



Completo

BENECH, JC.; BENECH, N; ZAMBRANA, AI; RAUSCHERT, I; BERNEJILLO, V; ODDONE N; ALBERRO A.; DAMIÁN JP

Intrinsic nanomechanical changes in live diabetic cardiomyocytes. Cardiovascular Regenerative Medicine, 2015

*Palabras clave:* cardiomiocitos; stiffness; Diabetes; nanomechanical changes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 23783141 ; DOI: 10.14800/crm.893.



Completo

LECOT, N; ODDONE N; FERNÁNDEZ, M; BENECH, JC.; GAMBINI, J.P; CABRAL P

Evaluación de nanosistemas liposomales como agentes de tratamiento y diagnóstico oncológico. . Salud Militar, v.: 34, p.: 19 - 25, 2015

*Palabras clave:* nanosistemas liposomales

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

*ISSN:* 15108023



Completo

DAMIAN, JP; ACOSTA, V; DA CUÑA, M; RAMÍREZ, I; ODDONE N; ZAMBRANA, AI; BERNEJILLO, V; BENECH, JC.

Effect of Resveratrol on behavioural performance of streptozotocin-induced diabetic mice in anxiety tests.. Experimental Animals, 2014

*Palabras clave:* Diabetes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular, Microscopía de Fuerza Atómica

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 13411357



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BENECH, JC.; BENECH, N; ZAMBRANA, AI; RAUSCHERT, I; BERNEJILLO, V; ODDONE N; DAMIÁN JP

Diabetes increases stiffness of live cardiomyocytes measured by atomic force microscopy nanoindentation. American Journal of Physiology - Cell Physiology (E), 2014

*Palabras clave:* Diabetes, AFM, elasticidad, cardiomiocitos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular, Microscopía de Fuerza Atómica

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 15221563

TRABAJO DESTACADO POR LA EDITORIAL (FOCO EDITORIAL).

Completo

ODDONE N; ZAMBRANA, AI; TASSANO M; PORCAL, W; CABRAL P; BENECH, JC.

Cell uptake mechanisms of PAMAM G4-FITC dendrimer in human myometrial cells. Journal of Nanoparticle Research, 2013

*Palabras clave:* PAMAM G4 dendrimer-FITC; human myometrial cells

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular, Microscopía de Fuerza Atómica

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 13880764 ; *DOI:* 10.1007/s11051-013-1776-1



Completo

BENECH, JC.

De las Nanobiomoléculas a la Nanobiología y Nanomedicina.. Mundo Nuevo , 2013

*Palabras clave:* Nanomedicina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular, nanobiología

*Lugar de publicación:* Univ. Aut. de México ; *ISSN:* 03796922



Completo

CHIFFLET, SA; JUSTET, C; HERNANDEZ, J.A.; NIN, V; ESCANDE, C; BENECH, JC.

Early and late calcium waves during wound healing in corneal endothelial cells.. Wound Repair and Regeneration : Official Publication of the Wound Healing Society [And the European, v.: 20 1, p.: 28 - 37, 2012

*Palabras clave:* calcio; señalización celular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular y Nanobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 10671927

Completo

TASSANO M; AUDICIO, PF; GAMBINI, JP; FERNANDEZ, M; DAMIAN, JP; MORENO, M; CHABALGOITY, JA; ALONSO, O; BENECH, JC.; CABRAL P

Development of 99mTc(CO)<sub>3</sub>-dendrimer-FITC for cancer imaging.. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, p.: 5598 - 5601, 2011

*Palabras clave:* Dendrimers, cancer imaging

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Señalización Celular, nanobiología.

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0960894X

Completo

BOTASINI, S; DALCHIELE, EA; BENECH, JC.; MÉNDEZ, E

Stabilization of triangular and heart-shaped plane silver nanoparticles using 2-thiobarbituric acid. . *Journal of Nanoparticle Research*, p.: 2819 - 2828, 2011

*Palabras clave:* Nano-heart silver synthesis

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 13880764

Completo

AKSOY, P; ESCANDE, C; WITHE, T.A; THOMPSON, M; SOARES, S; BENECH, JC.; CHINI, E.N

Regulation of SIRT 1 mediated NAD dependent deacetylation: A novel role for the multifunctional enzyme CD38. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, v.: 349 1, p.: 353 - 359, 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0006291X ; Idioma/Pais: Inglés/

Completo

[BENECH, JC.;](#) [ESCANDE, C;](#) [SOTELO, JR](#)

[Relationship between RNA synthesis and the Ca<sup>2+</sup> filled state of the nuclear envelope store. \*Cell Calcium\*, v.: 38 2, p.: 101 - 109, 2005](#)

*Areas del conocimiento:* [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular](#)

*Medio de divulgación:* [Papel](#) ; ISSN: [01434160](#) ; Idioma/Pais: [Inglés/](#)

*Autor de correspondencia*

Completo

CALLIARI, A; SOTELO-SILVEIRA, JR; COSTA, M; NOGUEIRA, J; CAMERON, C; KUN, A; BENECH, JC.; SOTELO, JR

Myosin V is locally synthesized following nerve injury. *Cell Motility and the Cytoskeleton*, v.: 51, p.: 169 - 176, 2002

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08861544 ; Idioma/Pais: Inglés/

Completo

BENECH, JC.; LIMA, PA; SOTELO, JR; BROWN, ER

Ca(2+) dynamics in synaptosomes isolated from the squid optic lobe. *Journal of Neuroscience Research*, v.: 62 6, p.: 840 - 846, 2000

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03604012 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

SOTELO-SILVEIRA, JR; CALLIARI, A; KUN, A; BENECH, JC.; SANGUINETTI, C; CHALAR, C; SOTELO, JR

Neurofilament mRNAs are present and translated in the normal and severed sciatic nerve. *Journal of Neuroscience Research*, v.: 62 1, p.: 65 - 74, 2000

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03604012 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

TEIJEIRO, RG; SILVEIRA, JR; SOTELO, JR; BENECH, JC.

Calcium efflux from platelet vesicles of the dense tubular system. Analysis of the possible contribution of the Ca<sup>2+</sup> pump. *Molecular and Cellular Biochemistry*, v.: 199 1-2, p.: 7 - 14, 1999

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03008177 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

BENECH, JC.; CRISPINO, M; KAPLAN, BB; GIUDITTA, A

Protein synthesis in presynaptic endings from squid brain: modulation by calcium ions. *Journal of Neuroscience Research*, v.: 55 6, p.: 776 - 781, 1999

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03604012 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

SOTELO, JR; KUN, A; BENECH, JC.; GIUDITTA, A; MORILLAS, J; BENECH, CR

Ribosomes and polyribosomes are present in the squid giant axon: an immunocytochemical study. *Neuroscience*, v.: 90 2, p.: 705 - 715, 1999

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03064522 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

BENECH, JC.; SOTELO SILVEIRA, J; GARCÍA, R; VERDES, J; CALLIARI, A; KUN, A; SOTELO, JR

Calcium and cellular metabolism: Transport and regulation. *Biochemical Education*, v.: 26 3, p.: 228, 1998

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 03074412 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

CRISPINO, M; KAPLAN, BB; MARTIN, R; ALVAREZ, J; CHUN, JT; BENECH, JC.; GIUDITTA, A

Active polysomes are present in the large presynaptic endings of the synaptosomal fraction from the squid brain. Journal of Neuroscience, v.: 17, p.: 7694 - 7702, 1997

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02706474 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

BENECH, JC.; LIMA, P; ROGERS, C; SOTELO, JR; BROWN, E

Calcium measurements from synaptosomes prepared from the optic lobe of the squid. Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, p.: 49 - 50, 1997

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00253154 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

BENECH, JC.; CRISPINO, M; KAPLAN, BB; GIUDITTA, A

Protein synthesis in the presynaptic endings of the squid photoreceptor neuron: In vitro and in vivo modulation.. Biological Bulletin (The), v.: 180, p.: 220 - 221, 1996

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00063185 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

BENECH, JC.; GALINA, A; CAMERON, C; TEIXEIRA, A; GARCÍA, R; SOTELO-SILVEIRA, JR; VERDES, J; SASSO, A; CALLIARI, A; KUN, A; SOTELO, JR

A strategy to introduce young students to biochemical research. Biochemical Education, v.: 23 4, p.: 192 - 193, 1995

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03074412 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

BENECH, JC.; WOLOSKER, H; DE MEIS, L

Reversal of the Ca<sup>2+</sup> pump of blood platelets. Biochemical Journal, v.: 306, p.: 35 - 38, 1995

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02646021 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

BENECH, JC.; CRISPINO, M; CHUN, JT; KAPLAN, BB; GIUDITTA, A

Protein synthesis in the nerve endings from squid brain: Modulation by calcium ions.. Biological Bulletin (The), v.: 187, p.: 269, 1994

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00063185 ; Idioma/Pais: Inglés/





Completo

BENECH, JC.; GALINA, A; DE MEIS, L

Correlation between Ca<sup>2+</sup> uptake, Ca<sup>2+</sup> efflux and phosphoenzyme level in sarcoplasmic reticulum vesicles. *Biochemical Journal*, v.: 274, p.: 427 - 432, 1991

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02646021 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Resumen

RIVA E; CAMACHO X; CALZADA V; GUTIERREZ E.; FERNÁNDEZ M; ODDONE N; BENECH, JC.; MORENO M; P. CABRAL; CHABALGOITY A

99MTC-TRICARBONYL-TOCILIZUMAB: A NEW MOLECULAR IMAGING AGENT IN MULTIPLE MYELOMA. *Haematologica*, v.: 96, p.: 118 - 119, 2011

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular, nanobiología.

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03906078



SCOPUS

Resumen

RIVA, E; CALZADA, V; GUTIÉRREZ, E; FERNANDEZ, M; ODDONE N; MORENO, M; BENECH, JC.; CHABALGOITY, JA; PANDIELLA, P; CABRAL P

Development of 99mTcHYNIC-Tocilizumab as Imaging Agent In Multiple Myeloma . *Blood*, the Journal of the American Society of Hematology - Print, p.: 116 - 116, 2010

*Palabras clave:* Imaging Agent In Multiple Myeloma

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Señalización Celular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00064971



SCOPUS

Resumen

GÓMEZ-FERNÁNDEZ, C; MARTÍN-ROMERO, F.J; BENECH, JC.; GUTIÉRREZ-MERINO, C

Early cathepsin D activation and a ROS burst cause the rapid cerebellar granule neurons death induced by doxorubicin. *Journal of Neurochemistry*, v.: 94 2, p.: 49 - 50, 2005

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 00223042 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Resumen

CRISPINO, M; MARTIN, R; BENECH, JC.; ALVAREZ, J; KAPLAN, BB; GIUDITTA, A

Protein synthesis in brain presynaptic endings. *Journal of Neurochemistry*, v.: 66, 1996

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00223042 ; Idioma/Pais: Inglés/

Proceedings of the Groningen ESN Meeting.



SCOPUS

No Arbitrados

## Resumen

BENECH, JC.; BENECH, N; ZAMBRANA, AI; RAUSCHERT, I; ODDONE N; BERNEJILLO, V; DAMIÁN JP

Diabetes increases stiffness of live cardiomyocytes measured by atomic force microscopy nanoindentation. World Biomedical Frontiers, 2015

*Palabras clave:* atomic force microscopy; cardiomyocyte stiffness; Diabetes

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Señalización Celular, Microscopía de Fuerza Atómica

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 23280166

<http://biomedfrontiers.org/diabetes/>

Este sitio selecciona trabajos destacados en la literatura arbitrada. Nuestro trabajo fue seleccionado.

## Artículos aceptados

### Libros

Libro compilado , Libro

BENECH, JC.; SOTELO, JR; BENECH, J.C

Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation. 1997.

*Editorial:* Plenum Pub. Co.

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

Sistema Nacional de Investigadores

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Transporte

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 03064559;

Libro compilado , Libro

HENRY, S; OVALLE, S; CASTRO, R; BENECH, JC.

Fisiología de la hemostasis. 1995.

*Editorial:* Graphics Ltda.

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

Colaborador. Supervisado por la Dra. Ana María Otero.

### Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

ODDONE N; TASSANO M; DAMIÁN JP; PI N; ZAMBRANA A.I; ETCHEGOIMBERRY D; CABRAL P; BENECH, JC.

Nanociencia, nanotecnología y nanobiología , 2010

*Libro:* Las nanotecnologías en Uruguay . p.: 63 - 72,

*Organizadores:* Adriana Chiancone y Guillermo Foladori coordinadores

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Señalización Celular, nanobiología

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 9789974006485;

Capítulo de libro publicado

ESCANDE, C; ARBILDI, P; CHINI, E.N; BENECH, JC.

Nuclear calcium signalling: The nuclear envelope store and the regulation of transcription , 2007

*Libro:* Signal Transduction Research Trends. p.: 187 - 205, Estados Unidos

*Editorial:* Nova. Sci.Pub, Inc , New York

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 4875; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos;

Por invitación del Editor

Capítulo de libro publicado

ESCANDE, C; ARBILDI, P; CHINI, E.N; BENECH, JC.

Nuclear Calcium Signaling: The Nuclear Envelope Store and the Regulation of Transcription , 2007

*Libro:* Cellular Signaling and Apoptosis Research. *p.:* 201 - 219,

*Editorial:* Nova. Sci. Pub., Inc , New York

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 650;

Capítulo de libro publicado

KUN, A; BENECH, JC.; GIUDITTA, A; SOTELO, JR

Polysomes are present in the squid giant axon: An immunoelectron microscopy study , 1998

*Libro:* Electron Microscopy. *v.:* 1, *p.:* 825 - 830, Estados Unidos

*Organizadores:* H.A. Calderón Benavides and J.M. Yacamán

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 0750305649; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

## Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

BENECH, JC.; CRISPINO, M; KAPLÁN, B; GIUDITTA, A

Protein synthesis in the presynaptic endings of the squid optic lobe: regulation by calcium , 1997

*Libro:* Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation. *p.:* 155 - 163, Estados Unidos

*Organizadores:* Sotelo JR, Benech JC

*Editorial:* Plenum Pub. Co

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

SOTELO, JR; VERDES, J; BENECH, JC.; SOTELO SILVEIRA, J; CALLIARI, A; KUN, A

Regulation of neuronal protein synthesis by calcium , 1997

*Libro:* Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation. *p.:* 125 - 143, Estados Unidos

*Organizadores:* Sotelo JR, Benech JC

*Editorial:* Plenum Pub. Co

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

## Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

CRISPINO, M; MARTIN, R; BENECH, JC.; ALVAREZ, J; KAPLAN, BB; GIUDITTA, A

Protein synthesis in brain presynaptic endings , 1997

*Libro:* Neurochemistry: Cellular, Molecular and Clinical Aspects. *p.:* 643 - 646, Inglaterra

*Organizadores:* A. Teelken and J. Korf

*Editorial:* Plenum Press , London

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra;

[Trabajos en eventos](#)

Completo

N. ODDONE; P. CABRAL; BENECH, JC.

Encapsulación de Docetaxel (DCX) en dendrímeros PAMAM G4 como vehículo para tratamiento de tumor mamario , 2011

*Evento:* Internacional , III Congreso de Ciencias Farmacéuticas. , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Señalización Celular

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

N. ODDONE; ZAMBRANA A.I; M. TASSANO; P. CABRAL; BENECH, JC.

Caracterización del ingreso y localización sub-celular de un nanoconjugado en células miometriales humanas , 2011

*Evento:* Nacional , Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genetica , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular y Nanobiología

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

ODDONE, N; TASSANO, M; FERNÁNDEZ, M; M.; KRAMER; ZAMBRANA A.I.; CHABALGOITY J.A; CABRAL, P; BENECH, JC.

In vivo studies of Poliamidoamine (PAMAM) 99mTc(CO)<sub>3</sub>-dendrimer-FITC in murine breast tumor model as a nano-carrier of anti-tumor drugs , 2011

*Evento:* Internacional , I LUSO-BRAZILIAN CONGRESS OF THE EXPERIMENTAL PATHOLOGY , Recife , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Senalización celular

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

ZAMBRANA A.I; ODDONE, N; V. BERVEJILLO; M. DA CUÑA; V. ACOSTA; BENECH, A; DAMIÁN, JP; BENECH, JC.

• Estudio comparativo de la expresión de la bomba de calcio SERCA2a y de la sirtuina SIRT1 en corazones de ratones diabéticos. , 2011

*Evento:* Nacional , SBBM , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Senalización celular

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

A.I. ZAMBRANA,; N. ODDONE; V. BERVEJILLO; V. ACOSTA; M. DA CUÑA; V. ZOLDÁN; BENECH, A; PASA, A; DAMIÁN, JP; BENECH, JC.

Homeostasis del Ca<sup>2+</sup> en la Cardiomiopatía Diabética. Estudio de la expresión de proteínas involucradas en la señalización por Ca<sup>2+</sup> y en las propiedades mecánicas del cardiomiocito medidas por Microscopía de Fuerza Atómica , 2011

*Evento:* Nacional , Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genetica , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular y Nanobiología

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

BENECH, JC.

LA ENZIMA CD38 RESPONSABLE DE LA SINTESIS DE ADPRc ESTA PRESENTE EN LA ENVOLTURA NUCLEAR EN NUCLEOS AISLADOS DE CELULAS , 2010

*Evento:* Nacional , Sociedad uruguaya de biociencias, 2010 , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Señalización Celular, nanobiología.

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

BENECH, JC.

Estudio del ingreso y distribución de un conjugado dendrómico PAMAM G4-FITC en cultivo primario de Células Miometriales Humanas (CMH , 2010

*Evento:* Nacional , 2010

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Señalización Celular, nanobiología.

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

MARTINEZ-LÓPEZ, W; ESTABLE, L; BERVEJILLO, V; DI TOMASO, M; MENDEZ-ACUÑA, L; ESCANDE, C; BENECH, JC.; MENCK, CF; PALITTI, F

Trichostatin A impairs nucleotide excision repair in AA8 and UV61 cell lines , 2009

*Evento:* Internacional

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

L. LAFON-HUGHES; I. PROSPER; C. ESCANDE; BENECH, JC.; V. BERVEJILLO; W. MARTÍNEZ-LÓPEZ

Decondensación de la la cromatina inducida por uv-C en células cho proficientes y deficientes en tcr , 2008

*Evento:* Nacional , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

Resumen

BENECH, JC.

LA PROTEÍNA CaMK IV ESTÁ PRESENTE EN CÉLULAS MIOMETRIALES HUMANAS Y SU EXPRESIÓN ES AUMENTADA POR EL TRATAMIENTO CON EL FACTOR DE NECROSIS TUMORAL ALFA (TNF- $\alpha$ ). , 2008

*Evento:* Nacional , Primeras Jornadas de Genética del Uruguay , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

ESCANDE, C; ARBILDI, P; CHINI, E.N; BENECH, JC.

A rise in nucleoplasmic Ca<sup>2+</sup> can modulate CREB phosphorylation and the expression of the mRNA of the transcriptional co-activator PGC1-alpha in isolated liver nuclei. , 2007

*Evento:* Internacional , International Conferences of Biological Physics (ICBP) , Montevideo , 2007

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Completo

BENECH, JC.

Señales de Ca<sup>2+</sup> en el citosol y en el núcleo celular , 2006

*Evento:* Nacional , V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica del Uruguay , 2006

*Anales/Proceedings:* Actas V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica del Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Completo

BENECH, JC.

Regulation of protein and RNA synthesis by Ca<sup>2+</sup> , 2006

*Evento:* Internacional , 1st International Symposium on Neuronal plasticity, Regeneration and Neurogenesis , Montevideo , 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Supported by IBRO, LARC, PEDECIBA

Completo

HERNÁNDEZ, JA; NIN, V; ESCANDE, C; BENECH, JC.; CHIFFLET, SA

A late Ca<sup>2+</sup> wave occurs concomitantly to plasma membrane depolarization during wound healing monolayers of cultured bovine corneal endothelial cells. , 2006

*Evento:* Internacional , XVII International Congress of Eye Research (ICER) , Buenos Aires , 2006

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

ESCANDE, C; ARBILDI, P; SOTELO-SILVEIRA, JR; CHINI, E.N; BENECH, JC.

El incremento de Ca<sup>2+</sup> en el núcleo del hepatocito promueve la fosforilación de CREB y aumento en la transcripción del ARNm de PGC1-alpha, regulador de la gluconeogénesis. , 2006

*Evento:* Nacional , V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica del Uruguay , Montevideo , 2006

*Anales/Proceedings:* Actas V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica del Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

CHIFFLET, S; JUSTET, C; CORREA, V; NIN, V; ESCANDE, C; BENECH, JC.; HERNÁNDEZ, J.A

Role of intracellular calcium stores in the increase in ENAC expresión and show calcium wave during wound in bovine corneal endothelial cells in culture , 2006

*Evento:* Internacional , International ARVO Congress , 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

BENECH, JC.

Measurements of free Ca<sup>2+</sup> concentrations in biological systems. , 2005

*Evento:* Internacional , Calcium Signalling with special attention to cell motility and the cytoskeleton , Montevideo , 2005

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Supported by ICRO-UNESCO, EMBO, IUBMB

Completo

BENECH, JC.

RNA synthesis in isolated nuclei: Regulation by Ca<sup>2+</sup> , 2005

*Evento:* Internacional , Calcium Signalling with special attention to cell motility and the cytoskeleton , 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Supported by ICRO-UNESCO, EMBO, IUBMB

Completo

BENECH, JC.

Homeostasis de Ca<sup>2+</sup> en el núcleo celular. , 2005

*Evento:* Internacional , Primer Workshop y Mini- Curso de la , Montevideo , 2005

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

ARBILDI, P; ESCANDE, C; BENECH, JC.

Relationship between RNA synthesis and the calcium stored inside the nuclear envelope. CREB phosphorylation triggered by an increase of the calcium concentration in the nucleoplasm. , 2005

*Evento:* Internacional , Calcium signalling with special attention to cell motility and the cytoskeleton , Montevideo , 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Supported by ICRO-UNESCO, EMBO, IUBMB

Resumen

GÓMEZ-FERNÁNDEZ, C; MARTÍN-ROMERO, F.J; BENECH, JC.; GUTIÉRREZ-MERINO, C

Early cathepsin D activation and a ROS burst cause the rapid cerebellar granule neurons death induced by doxorubicin , 2005

*Evento:* Internacional , 20th Biennial Meeting of the International Society for Neurochemistry and the European Society for Neurochemistry , Innsbruck , 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Austria;

Abstract publicado en la revista: Journal of Neurochemistry.(2005).94:2, 49-50

Resumen

ESCANDE, C; ARBILDI, P; CHINI, E.N; BENECH, JC.

Calcium release from the Nuclear Envelope in response to IP<sub>3</sub> triggers CREB Phosphorylation , 2005

*Evento:* Internacional , Segundo Workshop y Mini- Curso de la , Santa Catarina , 2005

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Portugués/Brasil;

Resumen

ARBILDI, P; ESCANDE, C; MUNFORD, M.L; CRECZYNSKI-PASA, T; PASA, A; BENECH, JC.

Microscopía de fuerza atómica de núcleos aislados. , 2005

*Evento:* Internacional , Segundo Workshop y Mini- Curso de la , Santa Catarina , 2005

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Portugués/Brasil;

Completo

BENECH, JC.

Protein synthesis in presynaptic endings of squid brain and its regulation by Ca<sup>2+</sup> , 2004

*Evento:* Internacional , II International Symposium on Myosin V , Río de Janeiro , 2004

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Supported by UNESCO, EMBO

Completo

BENECH, JC.

Isolated nuclei as a model to study gene expression , 2004

*Evento:* Internacional , II International Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton , Río de Janeiro , 2004

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Supported by ICRO-UNESCO, EMBO

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

ESCANDE, C; ARBILDI, P; BENECH, JC.

Regulación de la síntesis de ARN por Ca<sup>2+</sup> en núcleos aislados. Función del Ca<sup>2+</sup> activamente acumulado dentro de la envoltura nuclear en la modulación de dicha síntesis , 2004

*Evento:* Nacional , 3er Encuentro de Jóvenes Biólogos , Montevideo , 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Completo

BENECH, JC.

Correlación entre la síntesis de ARN y el gradiente de Ca<sup>2+</sup> del envoltorio nuclear , 2003

*Evento:* Nacional , 100 años de Estudios de Veterinaria , Montevideo , 2003

*Anales/Proceedings:* Actas de las IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

ESCANDE, C; SOTELO, JR; BENECH, JC.

Correlation between RNA síntesis and the filled state of the nuclear envelope store , 2003

*Evento:* Internacional , WORKSHOP CALCIUM RELEASE AND CELLULAR CALCIUM SIGNALING DOMAINS , Marbella , 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Chile;

Completo

BENECH, JC.

Could the nuclear envelope Ca<sup>2+</sup> store be involved in the dynamic of RNA synthesis? , 2002

*Evento:* Internacional , International Symposium and Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton , Río de Janeiro , 2002

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Supported by ICRO, EMBO, FAPERJ



Completo

BENECH, JC.

Protein synthesis in the nerve endings domain and its regulation by Ca<sup>2+</sup> , 2002

*Evento:* Internacional , International Symposium and Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton , Río de Janeiro , 2002

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Supported by ICRO, EMBO, FAPERJ

Resumen

BENECH, JC.; ESCANDE, C; DAMIÁN, J.P; SOTELO, JR

Effect of the SERCA Ca<sup>2+</sup>ATPase inhibitor thapsigargin and Ca<sup>2+</sup> ionophores on RNA synthesis and over ATP dependent Ca<sup>2+</sup> uptake in isolated rat liver nuclei , 2002

*Evento:* Internacional , XIV INTERNATIONAL BIOPHYSICS CONGRESS , Buenos Aires , 2002

*Anales/Proceedings:* 36 , 36

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen

BROWN, ER; BENECH, JC.; SOTELO, JR; PISCOPO, S

Metabotropic glutamate receptors are present on squid optic lobe synaptosomes , 2001

*Evento:* Internacional , British Neurosci Assoc. , 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra;

Resumen

BENECH, JC.

Efecto del inhibidor de las SERCA Ca<sup>2+</sup>ATPases thapsigargin y ionoforos de Ca<sup>2+</sup> en la síntesis de ARN en núcleos aislados de hígado de rata , 2000

*Evento:* Nacional , Jornadas , Montevideo , 2000

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Organizado por CIDEA. Financiado por CSIC y MEAAP

Resumen

BENECH, JC.; DAMIÁN, J.P; SOTELO, JR

La incorporación de H<sup>3</sup> uridina en nucleos aislados de corteza de cerebro e hígado de rata es inhibida por Thapsigargina , 2000

*Evento:* Nacional , Solis, Canelones. , 2000

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

CALLIARI, A; COSTA, M; NOGUEIRA, J; CAMERON, C; KUN, A; BENECH, JC.; SOTELO, JR

Myosin V is present in rat sciatic nerve and is locally synthesized after injury , 2000

*Evento:* Internacional , I INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MYOSIN V, II IBEROAMERICAN FORUM ON THE CYTOSKELETON , Río de Janeiro , 2000

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

VERDES, J; BENECH, JC.; LIMA, P; BROWN, ER; GARCÍA-MARTÍN, E; GUTIÉRREZ-MERINO, C; SOTELO, JR

[Ca<sup>2+</sup>]<sub>i</sub> modifications in squid and mammal synaptosomes , 1998

*Evento:* Internacional , VII CONGRESO IBEROAMERICANO DE BIOLOGÍA CELULAR , Montevideo , 1998

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Resumen

CALLIARI, A; COSTA, M; NOGUEIRA, J; CAMERON, C; KUN, A; SORENSON, M; LARSON, R; BENECH, JC.; SOTELO, JR

Myosin V is present in the normal Peripheral Nervous System of the rat and is locally synthesized after injury , 1998

*Evento:* Nacional , XXVII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR , Caxambú, Minas , 1998

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Portugués/Brasil;

Resumen

CALLIARI, A; COSTA, M; NOGUEIRA, J; CAMERON, C; KUN, A; BENECH, JC.; SOTELO, JR

Myosin V is present in the normal Peripheral Nervous System of the rat and is locally synthesized following injury . , 1998

*Evento:* Internacional , 38º CONGRESO DE LA AMERICAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY , San Francisco , 1998

*Anales/Proceedings:* Molecular Biology of the Cell , 9 , 21

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Resumen

BENECH, JC.; SOTELO-SILVEIRA, JR; CALLIARI, A; KUN, A; CHALAR, C; SANGUINETTI, C

Neurofilament mRNAs are present and translated in normal and severed rat sciatic nerves , 1998

*Evento:* Internacional , 38º CONGRESO DE LA AMERICAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY , San Francisco , 1998

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Resumen

VERDES, J; BENECH, JC.; SOTELO-SILVEIRA, JR; KUN, A; CALLIARI, A; BROWN, ER; GIUDITTA, A; SOTELO, JR

Regulación de la síntesis proteica por el ión calcio en los territorios somático, axonal y sináptico neuronal , 1998

*Evento:* Internacional , ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SABRO , Iguazú , 1998

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

KUN, A; BENECH, JC.; GIUDITTA, A; SOTELO, JR

Polysomes are present in the squid giant axon: An immuno electron microscopy study , 1998

*Evento:* Internacional , 14 International Congress on electron microscopy , Cancún , 1998

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/México;

Resumen

BENECH, JC.; VERDES, J; KUN, A; GIUDITTA, A; BROWN, ER; GARCÍA-MARTÍN, E; GUTIÉRREZ-MERINO, C; SOTELO, JR

Ca<sup>2+</sup> regulation of neuronal protein synthesis in the somatic, axonal and nerve endings domains , 1997

*Evento:* Internacional , FIRST EUROPEAN CONFERENCE IN CALCIUM SIGNALING IN THE CELL NUCLEUS , Baia Paraelios, Calabria , 1997

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Italia;

Resumen

VERDES, J; BENECH, JC.; SOTELO, JR

Cambios en la síntesis proteica vinculados con la concentración de Ca<sup>2+</sup> en neuronas de ganglio dorsal de ratón en cultivo , 1996

*Evento:* Nacional , ENCuentro de Jóvenes Biólogos , Montevideo , 1996

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

CRISPINO, M; MARTIN, R; BENECH, JC.; ALVAREZ, J; KAPLAN, BB; GIUDITTA, A

Protein synthesis in brain presynaptic endings , 1996

*Evento:* Internacional , Proceedings of the Groningen ESN Meeting , 1996

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania;

Resumen

BENECH, JC.; CRISPINO, M; KAPLAN, BB; GIUDITTA, A

Protein synthesis in the Presynaptic Endings of the Squid Photoreceptor Neuron: in vitro and in vivo Modulation , 1996

*Evento:* Internacional , General Scientific Meetings. Marine Biological Laboratory. , Woods Hole, MA, USA , 1996

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Resumen

BENECH, JC.; CRISPINO, M; KAPLAN, BB; GIUDITTA, A

Protein synthesis in the nerve endings from squid optic lobe: regulation by calcium , 1996

*Evento:* Internacional , Mini-simposio de la Primera Escuela Internacional de Neurociencias , Punta Ballena, Maldonado , 1996

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Completo

BENECH, JC.

Fisiología de las Plaquetas , 1995

*Evento:* Internacional , Congreso Internacional de Hemostasis y Trombosis del Grupo CLAHT , Punta del Este , 1995

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Completo

BENECH, JC.

Regulation by Ca<sup>2+</sup> of the protein synthesis in the nerve endings of the squid , 1995

*Evento:* Internacional , Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation , Montevideo , 1995

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Supported by IUPAB, IUMBM, PEDECIBA, CONICYT, MEC

Completo

BENECH, JC.; CRISPINO, M; KAPLAN, BB; GIUDITTA, A

Protein synthesis in the nerve endings from squid optic lobe: regulation by calcium , 1995

*Evento:* Internacional , The Membrane Transport of Calcium and Functions of Glutamate Receptors , Porto Alegre , 1995

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

GARCÍA-TEIJEIRO, R; SOTELO-SILVEIRA, JR; BENECH, JC.

Ca<sup>2+</sup> Efflux from Human Platelet Vesicles. Possible Contribution of the Ca<sup>2+</sup>Mg<sup>2+</sup>ATPase , 1995

*Evento:* Internacional , Congreso Internacional de Hemostasis y Trombosis del Grupo CLAHT , Punta del Este , 1995

*Anales/Proceedings:* Revista Iberoamericana de Trombosis y Hemostasia , 93Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Resumen

GARCÍA-TEIJEIRO, R; SOTELO-SILVEIRA, JR; BENECH, JC.

Modificación de la secuencia de reacciones de la Ca<sup>2+</sup>Mg<sup>2+</sup>ATPasa de sistema tubular denso de plaquetas humanas por dimetilsulfóxido, glicerol, betaina y urea , 1995

*Evento:* Nacional , VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 1995

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

GARCÍA-TEIJEIRO, R; SOTELO-SILVEIRA, JR; BENECH, JC.

Eflujo de Ca<sup>2+</sup> en vesículas de plaquetas humanas. Posible contribución de la Ca<sup>2+</sup>Mg<sup>2+</sup>ATPasa , 1995

*Evento:* Nacional , VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 1995

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

SOTELO, JR; VERDES, J; BENECH, JC.; KUN, A; SOTELO-SILVEIRA, JR; CALLIARI, A

Regulation of protein synthesis of cultured neurons by Ca<sup>2+</sup> , 1995

*Evento:* Internacional , The Membrane Transport of Calcium and Functions of Glutamate Receptors , Porto Alegre , 1995

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Completo

BENECH, JC.; CRISPINO, M; CHUN, JT; KAPLAN, BB; GIUDITTA, A

Protein synthesis in the nerve endings from squid brain: modulation by calcium ions , 1994

*Evento:* Internacional , General Scientific Meetings , Woods Hole, Mass , 1994

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Resumen

KUN, A; BENECH, JC.; SOTELO, JR

Detección inmunohistoquímica de proteínas ribosomales en axoplasma de rata y calamar , 1994

*Evento:* Local , XXXVI REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE , Puyehue , 1994

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Chile;

Resumen

VERDES, J; SOTELO-SILVEIRA, JR; BENECH, JC.; SOTELO, JR

Efecto del Ca<sup>2+</sup> sobre la síntesis proteica en neuronas disociadas en cultivo , 1994

*Evento:* Nacional , XXXVI REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE , Puyehue , 1994

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Chile;

Resumen

BENECH, JC.; CALLIARI, A; SOTELO, JR; CRISPINO, M; KAPLAN, BB; GIUDITTA, A

Regulación de la síntesis proteica en sinaptosomas de calamar y nervio ciático de rata , 1994

*Evento:* Nacional , XXVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS , Montevideo , 1994

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

BENECH, JC.; CALLIARI, A; SOTELO, JR; CRISPINO, M; KAPLAN, BB; GIUDITTA, A

Inhibición por el ión Ca<sup>2+</sup> de la síntesis proteica en los sinaptosomas de calamar y nervio ciático de rata. , 1993

*Evento:* Nacional , XXII REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOFÍSICA (SAB) , Maciel, Pcia de Santa Fe , 1993

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

BENECH, JC.; DE MEIS, L

Reversión del ciclo de reacciones de la Ca<sup>2+</sup>Mg<sup>2+</sup>ATPasa de sistema tubular denso de plaquetas humanas , 1993

*Evento:* Nacional , XXII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Biofísica , Maciel, Pcia de Santa Fe , 1993

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

## Resumen

BENECH, JC.; CRISPINO, M; CHUN, JT; KAPLAN, BB; GIUDITTA, A

Inibición da ione calcio della sintesi proteica nelle terminazioni nervose del calamaro , 1993

*Evento:* Internacional , Società Italiana Di Neuroscienze. IV Convegno Nazionale , Pisa , 1993

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Italiano/Italia;

## Resumen

BENECH, JC.; GALINA, A; DE MEIS, L

ADP regulation of the  $Ca^{2+}+Mg^{2+}+ATPase$  of sarcoplasmic reticulum , 1990

*Evento:* Internacional , PAABS VI CONGRESS , Sao Paulo , 1990

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

## Resumen

BENECH, JC.; GALINA, A; DE MEIS, L

Efecto del DMSO en la afinidad por el ADP en la reversión del ciclo de la  $Ca^{2+}+Mg^{2+}+ATPasa$  , 1989

*Evento:* Internacional , I Congreso Iberoamericano de Biofísica , Sevilla , 1989

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/España;

## Resumen

BENECH, JC.; GALINA, A; DE MEIS, L

Efeito do DMSO na afinidade pelo ADP na reversao do ciclo da  $Ca^{2+}+Mg^{2+}+ATPasa$  , 1989

*Evento:* Nacional , XVIII Encontro de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular. , Caxambú , 1989

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Portugués/Brasil;

## Texto en periódicos

### Revista

DE LIMA, D; VERDES, J; KUN, A; CALLIARI, A; BENECH, JC.; GUTIÉRREZ, F

Experiencias innovadoras en la Universidad de la República , Recopilación de la Cátedra UNESCO , v: , p: , 2001

*Medio de divulgación:* Papel;

### Revista

BENECH, JC.

Proteínas que transforman energía en animales y plantas. , Revista Posdata , v: , p: , 1999

*Medio de divulgación:* Papel;

### Revista

BENECH, JC.

El axón gigante de calamar , Revista Posdata , v: , p: , 1999

*Medio de divulgación:* Papel;

## Producción técnica

### Productos

Otro , Otra

BENECH, JC.

Creación del Grupo G-Nanotec-Uy , Promover la investigación y el desarrollo de la nanotecnología , 2006

*Aplicación:* NO

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

*Medio de divulgación:* Disquetes; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Este grupo está integrado por: Dr. Eduardo Méndez, Laboratorio de Biomateriales, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Dr. Álvaro Mombrú Laboratorio de Cristalografía, estado sólido y materiales, Grupo NanoMat, Facultad de Química - Universidad de la República. Drs Enrique Dalchiele, Ricardo Marotti Fing. Laboratorio de Física del estado sólido, Instituto de Física, Facultad de Ingeniería - Universidad de la República. Licenciada Mariana Pereyra, Unidad de Bioquímica Analítica; Magister Pablo Cabral, Área de Radiofarmacia. Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias - Universidad de la República. - Dr. Juan C. Benech. Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología, Instituto de Investigaciones Biológicas "Clemente Estable".

## Otros

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Temas de Biofísica: Membranas Biológicas , 1995

Uruguay , Español , Papel

Material didáctico estudiantes de Facultad de Veterinaria

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biofísica

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Temas de Biofísica: Teorías de Sistemas , 1995

Uruguay , Español , Papel

Material didáctico estudiantes. Fac. Veterinaria

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biofísica

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Temas de Biofísica: Ultrasonido y Ecografía , 1995

Uruguay , Español , Papel

Material didáctico estudiantes Fac. Veterinaria

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biofísica

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2011 / 2011

*Institución financiadora:* UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES

*Cantidad:* Menos de 5

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES , Bolivia

Fondos concursables

Evaluación de Proyectos

2006 / 2006

*Institución financiadora:* Colciencias Colombia

*Cantidad:* Menos de 5

Colciencias Colombia , Colombia

Evaluación de Proyectos

1998 / 2009

*Institución financiadora:* CIDEA

*Cantidad:* Mas de 20

CIDEA , Uruguay

Evaluación de Eventos

2009

*Nombre:* Todos los eventos financiados por PEDECIBA Biología,  
Uruguay

Evaluación de Publicaciones

2016 / 2017

*Nombre:* Seminars in Cell and Developmental Biology ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016 / 2017

*Nombre:* Molecular Neurobiology ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Cardiovascular Regenerative Medicine,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Letters in Applied NanoBioScience,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

*Nombre:* Biophysical Journal,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2016

*Nombre:* Journal Nanoparticle Research,

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Proyectos Fondo María Viñas,

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* FONDECYT Regular 2017 grant competition. Chile,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2013

*Nombre:* Universidad Mayor de San Andrés,

*Cantidad:* Menos de 5

Universidad Mayor de San Andrés

Evaluación de Convocatorias Concursables

2006 / 2006

*Nombre:* Colciencias Colombia,

*Cantidad:* Menos de 5

Colciencias Colombia , Colombia

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores



## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

##### Tesis de maestría

"Diabetes mellitus: cambios morfológicos, muerte celular y alteraciones del citoesqueleto de actina inducidos por hiperglucemia e hiperlipidemia en la línea celular H9c2 de mioblastos de embriones de rata" , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrés Alberro

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Diabetes; AFM

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular, nanobiología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

##### Tesis de maestría

"Efecto del resveratrol en el corazón de ratones diabéticos" , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ana Inés Zambrana

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Diabetes; Microscopía de Fuerza Atómica; Nanomedicina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular, nanobiología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

##### Tesis de maestría

"Síntesis, caracterización y evaluación biológica de nanosistemas dendriméricos para el tratamiento del cáncer de mama." , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Natalia Oddone

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Nanomedicina; Nanotecnología; Nanobiología; salud humana; cancer

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Señalización Celular y Nanobiología

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

##### Tesis de maestría

Formulación nanotecnológica de un coctel polifenólico optimizado de Vitis vinífera L.Cv. Tannat y validación in vitro de sus propiedades antitumorales. , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mariel Flores

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Nanomedicina; Nanotecnología; nanoliposomas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Glicosilación de proteínas y productos finales de glicosilación avanzada en el corazón diabético. efectos del resveratrol. , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Verónica Bervejillo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Diabetes, AGEs, glicosilación, corazón

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Desarrollo, caracterización y estudio de nanosistemas dendríméricos como posibles radiofármacos para el tratamiento del cáncer , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Marcos vTassano

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Nanotecnología, nanomedicina

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Señalización Celular y Nanobiología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Estrés y jerarquía social en carneros: Respuestas bioquímicas, fisiológicas y comportamentales a diferentes estresores , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Juan Pablo Damián

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Estrés, Jerarquía, bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Fisiología, Etología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Fisiología, bioquímica y etología

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de doctorado

"Papel de la proteína Deleted in Breast Cancer-1 (DBC-1), inhibidor de SIRT1, en la regulación del metabolismo energético in vivo. Relevancia en el desarrollo de la obesidad y síndrome metabólico" , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Carlos escande Castro

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Regulación de la expresión génica por señales de Ca<sup>2+</sup> en el hígado. Efecto de la variación de Ca<sup>2+</sup> nuclear en la fosforilación del factor de transcripción CREB y en la expresión del ARN mensajero de PGC1-alfa , 2007

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Carlos Escande

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Concluído

## Grado

Tesis/Monografía de grado

“Formulación, síntesis, optimización y caracterización de dos tipos de nanosistemas de encapsulamiento basados en quitosano” , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Analía Castro

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* nanosistemas; quitosano

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Señalización Celular y Nanobiología

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

“Efecto del Factor de Necrosis Tumoral Alfa (TNF- $\alpha$ ;) en la expresión de diferentes proteínas involucradas en la señalización por  $Ca^{2+}$  en el Miometrio Humano” , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Natalia Pi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Biología Humana

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Señalización Celular

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

“Obtención y caracterización de un conjugado Dendrímico PAMAM G4-FITC: Estudio de su ingreso y distribución en cultivo primario de Células Miometriales Humanas (CMH)” . , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Natalia Oddone

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Señalización Celular

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

“Estudio del mecanismo de acetilación de histonas inducida por UV-C en células proficientes y deficientes en el sistema de reparación por escisión de nucleótidos” , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Verónica Bervejillo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Señalización Celular

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Fosforilación del factor de transcripción CREB en núcleos aislados. Dependencia de la concentración de  $Ca^{2+}$  nucleoplásmico , 2007

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Paula Arbildi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Concluído

Tesis/Monografía de grado

Homeostasis del  $Ca^{2+}$  en el núcleo celular , 2004

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Carlos Escande

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Concluído

Tesis/Monografía de grado

La  $Ca^{2+}Mg^{2+}$ -ATPasa de plaquetas humanas , 1997

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Rosalía García-Teijeiro

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Concluído

Tesis/Monografía de grado

Técnicas bioquímicas para el estudio de una enzima de membrana , 1994

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* J. R. Sotelo-Silveira

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2004 Beca Internacional (Concurso) Junta de Extremadura, Extremadura, Badajoz, España.

2000 Seleccionado, Nivel I del Fondo Nacional de Investigadores (FNI). Ministerio de Educación y Cultura, UDELAR, CONICYT

1998 Beca Internacional 'Peter Baker Fellowship' (Concurso) Marine Biological Association of the United Kingdom, (MBA), Plymouth, UK.

2008 Seleccionado Nivel II Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

2012 Mejor Poster del Congreso (Nacional) Sociedad Uruguaya de Física

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Lucía Vaamonde Cassanello

BENECH, JC.

Desarrollo biotecnológico de un preparado lipo-nanosomal de quercetina: Caracterización fisicoquímica y tolerancia hemodinámica ante la hipoxia severa en cerdos recién nacidos , 2013

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* quercetina; nanoliposomas; AFM

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

Tesis

*Candidato:* Fernando D. Gutierrez

BENECH, JC.

Absorción de los diferentes componentes del extracto hidroalcohólico de *Solanum bonariense* en el tracto digestivo de bovinos y ratas , 2009

Tesis (Maestría en Nutrición de Rumiantes) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Nazira Piriz

BENECH, JC.

Efecto de Perclorato y Cafeína sobre el componente resistente a Tetracaína del flujo de liberación de Ca en músculo esquelético de rana , 2005

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Tesis

*Candidato:* José Manuel Verdes

BENECH, JC.

Cambios en la síntesis proteica vinculados con la concentración de Ca<sup>2+</sup> en neuronas de ganglio dorsal de ratón en cultivo , 2003

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Tesis

*Candidato:* Fabiana Blanco

BENECH, JC.

Complicaciones vasculares de la diabetes: Estudio sobre NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells) como nuevo blanco para el tratamiento de la aterosclerosis y la disfunción vascular en diabetes , 2011

Tesis (Doctor en Ciencias Médicas) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Tesis

*Candidato:* Nicolás Reyes

BENECH, JC.

Estudio de correlación estructura-función de la bomba Na/K ATPasa mediante accesibilidad de cisteínas y tratamiento con palytoxina. (Designado por PEDECIBA como integrante de la Comisión de Admisión y seguimiento) , 2002

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

*Candidato:* Alexandra Sujanov

BENECH, JC.

Aspectos del metabolismo fosfocálcico en los animales , 1999

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Alvaro Daniel Olivera

BENECH, JC.

Desarrollo de micro-vehículos y membranas biocompatibles para la microencapsulación de ADN, proteínas, bioactivos y sustancias de interés en el sector productivo , 2011

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Sofía Sardas

BENECH, JC.

Análisis de la capacidad de nitroalquenos de inducir la enzima arginasa-I en macrófagos. , 2009

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Marcos Tassano

BENECH, JC.

Dendrímeros marcados con <sup>99m</sup>Tc como posibles radiofármacos para el diagnóstico de procesos tumorales , 2008

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

## Presentaciones en eventos

Congreso

ARQUITECTURA Y DINÁMICA DEL NÚCLEO CELULAR , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* ARQUITECTURA Y DINÁMICA DEL NÚCLEO CELULAR;



Congreso

DENDRIMEROS PAMAM G4-FITC: obtención, purificación y análisis por HPLC. , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas.;

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Señalización Celular, nanobiología.

Congreso

6TH Internacional Conference of Biological Physics and 5TH Southern Cone Biophysics Congress. , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 6TH Internacional Conference of Biological Physics;

Co-organizador. J. Raul Grigera, Chairman, Eduardo Mizraji, Co-Chairman.

Congreso

First Internacional School of Biochemistry and Molecular Biology on Calcium and the Cytoskeleton , 2007

*Tipo de participación:* Moderador,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* First Internacional School of Biochemistry and Molecular Biology ;

Member of the Organizing Internacional and Local Committee

Congreso

Calcium Signalling, with special attention to cell motility and the cytoskeleton , 2005

*Tipo de participación:* Moderador,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Calcium Signalling, with special attention to cell motility and the cytoskeleton;

International Organizing Committee: Dr. Ernesto Carafoli (Italy), Dr. L. Santella (Italy), Dr. R. Larson, Dr. C. Cameron (Brasil), Dr. J. Mercer (USA), Dr. R. Benavente (Germany), Dr. G. Boeuf (France), Dr. J. C. Benech, Dr. A. Kun (Uruguay). National Organizing Committee: Dr. J. R. Sotelo Silveira, Dr. Aldo Calliari, Msc. G. Casanova. Msc. C. Chalar. Treinta profesores extranjeros invitados (USA, UK, Francia, Italia, Alemania, España, Mexico, Venezuela, Argentina, Brasil, Canadá) y numerosos profesores del Uruguay. Apoyado por ICRO-UNESCO, EMBO, IUBMB. Montevideo, 16 al 30 de Octubre de 2005.

Congreso

Primer Workshop y Mini-curso de la , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Red Sudamericana de Nanobiotecnología ;

Organizadores: J. C. Benech (Uruguay) y André A. Pasa (Brasil). Profesores: Dra. María Elena Vela (Argentina), Dr. Osvaldo N. Oliveira Jr.(Brasil), Dra. Tania B. Creczynski-Pasa (Brasil), J. C. Benech (Uruguay) y André A. Pasa (Brasil). 23-25 de Febrero de 2005, Montevideo, Uruguay.

Congreso

2das Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) , 2002

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2das Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM);

Vice-Presidente e integrante del Comité Organizador.

Congreso

1eras Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) , 2002

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1eras Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM);

Vice-Presidente e integrante del Comité Organizador

Congreso

La investigación en Facultad de Veterinaria , 2000

*Tipo de participación:* Moderador,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* La investigación en Facultad de Veterinaria;

Organizada por CIDEA. Coordinada por J.C. Benech y Enrique Nogueira. Con el auspicio de CSIC, MEAAP.

Congreso

IV Escuela Latinoamericana de Neurociencias , 1999

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV Escuela Latinoamericana de Neurociencias;

Coorganizada con J. R. Sotelo; A. Kun por Uruguay y por E. Brown, United Kingdom. Marzo-Abril de 1999, IIBCE, Montevideo, Uruguay. Auspiciada por: ICRO, IUBMB, IBRO, PEDECIBA, MEYC, CSIC y IMM. 1999.

Congreso

First European Conference on Calcium Signalling in the Cell Nucleus , 1997

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* First European Conference on Calcium Signalling in the Cell Nucleus;

Baia Paraelios, Calabria, Italy. 4-8 October, 1997

Congreso

Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation , 1995

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation;

Coorganizado con J. R. Sotelo. Congreso Internacional realizado en el IIBCE, 25 de setiembre al 6 de octubre, 1995, Montevideo, Uruguay. Auspiciado por la International Union of Pure and Applied Biophysics (IUPAB); International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB); PEDECIBA; CONICYT, MEyC

Congreso

Congreso Internacional de Hemostasis y Trombosis del Grupo CLAHT , 1995

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Internacional de Hemostasis y Trombosis del Grupo CLAHT;

21-24 de noviembre, 1995. Punta del Este, Uruguay

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

The Membrane Transport of Calcium and Functions of Glutamate Receptors , 1995

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* The Membrane Transport of Calcium and Functions of Glutamate Receptors;

9, 10 de octubre, 1995. Porto Alegre, Brazil.

Congreso

Participación como Docente Invitado en la I, II, IV, V, VI, VII, VIII Escuela Internacional de Neurociencias , 1995

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Participación como Docente Invitado en la I, II, IV, V, VI, VII, VIII Escuela Internacional de Neurociencias;

Congreso

General Scientific Meetings. Woods Hole , 1994

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* General Scientific Meetings. Woods Hole;

Congreso

Sociedad de Neurología y Neurocirugía del Uruguay , 1993

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Sociedad de Neurología y Neurocirugía del Uruguay;

Congreso

I Congreso Iberoamericano de Biofísica , 1989

*Tipo de participación:* Otros,

Sistema Nacional de Investigadores

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* I Congreso Iberoamericano de Biofísica;

Sevilla, España. 1989.

Seminario

Aplicaciones de la Microscopía de Fuerza Atómica en la Nanomedicina , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Centro Interdisciplinario en Nanotecnología y Química y Física de Materiales (CINQUIFIMA);

Simposio

Curso Internacional PEDECIBA, IBRO. , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso Internacional PEDECIBA, IBRO. 'CELL Calcium; CYTOSKELETON';

16-20 de Abril 2012. Docentes Coordinadores: José Roberto Sotelo, Departamento de Proteínas y Acido Nucleicos, IIBCE. Profesores participantes: Osvaldo Uchitel (Argentina); Meg Titus (USA); George Bloom (USA); Peter Baas (USA); Gregg Gundersen (USA); Horst Wallrabe (USA); Jeffrey Gerst (USA); John Mercer (USA); L. C. Cameron (Brazil); Adriana Bassini (Brasil); Gustavo Brum (Uruguay); Gonzalo Ferreira (Uruguay); Angel Caputi (Uruguay); Juan Benech (Uruguay); Pedro Aguilera (Uruguay); Alejandra Kun (Uruguay); Gustavo Folle (Uruguay); José Roberto Sotelo-Silveira (Uruguay); Maria Ana



Duhagon (Uruguay); Silvia Chiflet (Uruguay); Rossana Sapiro (Uruguay); José Roberto Sotelo (Uruguay).

Simposio

The Ca<sup>2+</sup> pump of the nuclear envelope and Ca<sup>2+</sup> signaling in the cell nucleus. , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Physiology of membrane ion transport;

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

Simposio

Señales de Ca<sup>2+</sup> Intracelulares. , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso y Minisimposio. Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso;

Simposio

II International Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* II International Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton;

ICRO-UNESCO, EMBO

Simposio

International Symposium and Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton , 2002

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* International Symposium and Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton;

ICRO, EMBO, FAPERJ

Taller

Taller ANEP-PEDECIBA para Maestros "El Desarrollo del pez cebra , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Taller ANEP-PEDECIBA para Maestros "El Desarrollo del pez cebra;

Taller

Microscopía de Fuerza Atómica aplicada a la investigación en ciencias biológicas, biomédicas química y física , 2010

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Microscopía de Fuerza Atómica aplicada a la investigación en ciencias biológicas, biomédicas química y física;

Workshop Multidisciplinario financiado por Veeco y PEDECIBA Coordinador y organizador del Curso

Encuentro

Mensajeros bioquímicos de función y diferenciación celular , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Jornadas de la SUB;

Mesa redonda Coorganizada con D. Rodríguez-Iturralde. X Jornadas de la SUB. 2002.

Encuentro

General Scientific Meetings. Marine Biological Laboratory. Woods Hole , 1996

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* General Scientific Meetings;

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	109
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	34
Completo (Arbitrada)	29
Resumen (Arbitrada)	4
Resumen (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	63
Completo (Arbitrada)	8
Completo (No Arbitrada)	11
Resumen (Arbitrada)	18
Resumen (No Arbitrada)	26

<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>9</b>
Capítulo de libro publicado	7
Libro compilado	2
<i>Textos en periódicos</i>	<b>3</b>
Revista	3
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>4</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>1</b>
Sin registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>0</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>3</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>15</b>
Evaluación de Proyectos	3
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	6
Evaluación de Convocatorias Concursables	5
<i>Formación de RRHH</i>	<b>17</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>17</b>
Tesis de maestría	8
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	8
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>0</b>

Sistema Nacional de Investigadores