



JUAN CLAUDIO BENECH

Dr

[jbenech@iibce.edu.uy](mailto:jbenech@iibce.edu.uy)  
24871616

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 10/07/2024  
Última actualización: 10/07/2024

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Sector Gobierno/Público

Dirección: Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 24871616 / 107

Correo electrónico/Sitio Web: [jbenech@iibce.edu.uy](mailto:jbenech@iibce.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1991 - 1993)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Reversión del ciclo de reacciones de la  $Ca^{2+}Mg^{2+}ATPasa$  del sistema tubular denso de plaquetas humanas.

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

Obtención del título: 1993

Áreas de conocimiento:

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

#### MAESTRÍA

##### Química Biológica (1987 - 1990)

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: 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

Financiación:

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil

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

Áreas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Licenciado en Ciencias Biológicas (1983 - 1987)

Universidade Santa Ursula, Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1987

Palabras Clave: Biología general

Áreas de conocimiento:

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

# Formación complementaria

## CONCLUIDA

### POSDOCTORADOS

#### (1992 - 1996)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Marine Biological Laboratory , Estados Unidos

Palabras Clave: regulación síntesis proteica terminal nervioso

Areas de conocimiento:

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

### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

#### II Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Biomateriales, Uruguay

Palabras Clave: Nanotecnología

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

#### "CELL Calcium; CYTOSKELETON" (2012)

Tipo: Simposio

Palabras Clave: calcio citoesqueleto

Areas de conocimiento:

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

#### ION CHANNELS: FROM MOLECULES TO PATHOLOGY (2012)

Tipo: Simposio

Palabras Clave: canales ionicos

Areas de conocimiento:

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

#### Ricardo Miledi Neuroscience Training Program. Neuroscience: from basic mechanisms to brain diseases (2011)

Tipo: Congreso

#### AvH. International Course. Nuclear Architecture, Chromosoma Territories, Chromatin Dynamics and Genetic Damage (2011)

Tipo: Congreso

#### Aspectos moleculares, celulares y macroscópicos del músculo liso vascular y su relación con procesos de Salud- Enfermedad (2010)

Tipo: Congreso

#### Microscopía de Fuerza Atómica aplicada a la investigación en ciencias biológicas, biomédicas, química y física (2010)

Tipo: Congreso

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

#### Primer Congreso Internacional de Nanotecnología y Biomateriales asociación Odontológica Uruguay. (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Odontológica Uruguay, Uruguay

#### Physiology of membrane ion transport (2009)

Tipo: Congreso

**Nanociencia y Sociedad (2009)**

Tipo: Congreso

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

**Bases de la Nanociencia (2009)**

Tipo: Congreso

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

**Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso (2008)**

Tipo: Congreso

**6TH Internacional Conference of Biological Physics and 5TH Southern Cone Biophysics Congress. (2007)**

Tipo: Congreso

**"First Internacional School of Biochemistry and Molecular Biology on Calcium and the Cytoskeleton". (2007)**

Tipo: Congreso

**Primer Workshop y Mini-curso de la Red Sudamericana de Nanobiotecnología Sistemas Biomiméticos (2005)**

Tipo: Congreso

**"Calcium Signalling, with special attention to cell motility and the cytoskeleton". (2005)**

Tipo: Congreso

**International Symposium and Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton. (2004)**

Tipo: Simposio

**2das Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2003)**

Tipo: Congreso

**1eras Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2002)**

Tipo: Congreso

**International Symposium and Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton. (2002)**

Tipo: Simposio

**X Jornadas de la SUB (2002)**

Tipo: Encuentro

**La investigación en Facultad de Veterinaria (2000)**

Tipo: Congreso

**IV Escuela Latinoamericana de Neurociencias (1999)**

Tipo: Congreso

**First European Conference on Calcium Signalling in the Cell Nucleus (1997)**

Tipo: Congreso

**General Scientific Meetings. Marine Biological Laboratory (1996)**

Tipo: Encuentro

**Congreso Internacional de Hemostasis y Trombosis del Grupo CLAHT (1995)**

Tipo: Congreso

### **The Membrane Transport of Calcium and Functions of Glutamate Receptors (1995)**

Tipo: Congreso

### **Escuela Internacional de Neurociencias. (1995)**

Tipo: Congreso

### **Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation (1995)**

Tipo: Congreso

### **General Scientific Meetings (1994)**

Tipo: Encuentro

### **Sociedad de Neurología y Neurocirugía del Uruguay (1993)**

Tipo: Congreso

### **I Congreso Iberoamericano de Biofísica (1989)**

Tipo: Congreso

## **Idiomas**

### **Inglés**

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

### **Francés**

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

### **Portugués**

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

### **Español**

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

### **Italiano**

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

## **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**

### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY**

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (08/2008 - a la fecha)**

Investigador Asistente, Full Time. Equiv. G4 40 horas semanales / Dedicación total  
Director del Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología.

**Funcionario/Empleado (12/2006 - 08/2008)**

Investigador Asistente, Full Time. Equivalente 40 horas semanales / Dedicación total  
Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

**Funcionario/Empleado (01/2003 - 12/2006)**

Investigador Asistente. Equivalente Grado 4. 40 horas semanales  
Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos. Concurso de oposición y méritos.

**Funcionario/Empleado (08/1995 - 01/2003)**

Investigador Ayudante. Equivalente Grado 3. 40 horas semanales  
Laboratorio de Proteínas y Ácidos Nucleicos. Concurso de oposición y méritos.

**Colaborador (01/1991 - 03/1993)**

Estudiante de Doctorado. Becario de Post-Grad 40 horas semanales  
Becario PEDECIBA

**Otro (11/1990 - 01/1991)**

Pasante, Asistente honorario. 40 horas semanales

**ACTIVIDADES****LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Calcio y metabolismo celular. Transporte y regulación (01/1991 - a la fecha )**

IIBCE, Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

**Metabolismo del sistema nervioso (proteínas y ácidos nucleicos). Síntesis proteica y su regulación. (01/1994 - a la fecha )**

IIBCE, Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

**Señalización en el núcleo celular (01/2002 - a la fecha )**

IIBCE, Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****ESTUDIO DE LA MECANOTRANSDUCCIÓN EN CARDIOMIOCITOS VIVOS EN HOMEOSTASIS Y DIABETES POR COMBINACIÓN DE MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS DE ALTA RESOLUCIÓN (01/2015 - a la fecha)**

15 horas semanales

Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

**Actualización y mejora de la Plataforma de Microscopía de Fuerza Atómica (01/2018 - a la fecha)**

xxxxxxxxxxxx

30 horas semanales

DEPAN , Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Maestría/Magister prof:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Juan Claudio BENECH , Ines Rauschert Oschendorf , Rocio VARELA MARTÍNEZ , Dominguz, G

### **BASES MOLECULARES DE LOS CAMBIOS NANOMECÁNICOS INTRÍNSECOS DETECTADOS EN CARDIOMIOCITOS DIABÉTICOS. Proyecto FCE (01/2018 - a la fecha)**

xxxxxxxxxxxxxxxx

30 horas semanales

DEPAN , Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Juan Claudio BENECH , Romanelli, G , Ines Rauschert Oschendorf , Camila Espasandín Cola

### **?Bases para la implementación de una nueva metodología fisio-diagnóstica y evolutiva para patologías cardiovasculares?. Proyecto ART\_X\_2022\_1\_172522 (IIBCE-CASMU) (12/2022 - a la fecha)**

En el marco del convenio existente IIBCE-CASMU, se realizará un estudio preclínico con el fin de confirmar que los cambios nanomecánicos detectados utilizando Microscopía de Fuerza Atómica (AFM), en células cardíacas de rata incubadas en medio hiperglicémico-hiperlipidémico (HH) y en cardiomiocitos adultos provenientes de corazones de un modelo de ratones con inducción de diabetes tipo 1 (DM1), ocurre también en células cardíacas humanas. Se utilizarán a) cardiomiocitos humanos derivados de células madre pluripotentes (hiPSCs) y b) cardiomiocitos obtenidos de pacientes adultos del CASMU. Estos últimos se obtendrán por biopsias de seguimiento a pacientes con trasplante cardíaco. Los resultados que se obtendrán en cardiomiocitos humanos de ambas condiciones, y el desarrollo por primera vez de una metodología para la obtención de cardiomiocitos humanos aislados vivos a partir de biopsias de corazón, permitirá el desarrollo de un modelo celular humano más adecuado para el estudio de la DM y en el futuro otras enfermedades cardíacas con posible impacto a nivel nacional y mundial. La congruencia de los resultados que se obtendrán en este trabajo con los ya obtenidos en células cardíacas y cardiomiocitos animales, permitirá el desarrollo de un posterior estudio clínico. De esta manera, en un futuro cercano la utilización del AFM podría contribuir, por ejemplo, al diagnóstico clínico en cardiomiocitos obtenidos de biopsias de control a pacientes con trasplante de corazón. Esto permitiría la identificación de alteraciones a nivel celular (cardiomiocitos), producidas por las diversas patologías post trasplante. (rechazo celular, rechazo humoral, enfermedad vascular del injerto. cardiopatía isquémica con ateromatosis coronaria, infecciones bacterianas, incluyendo la diabetes). Resaltamos, por lo tanto, que en este proyecto de investigación preclínica tenemos por objetivo desarrollar las bases que permitan la implementación de una nueva metodología con impacto potencial fisio-diagnóstico y evolutivo para patologías cardíacas. Esto sin duda contribuirá a disminuir el gasto en el sistema de salud y a fortalecer las capacidades de investigación, desarrollo e innovación de nuestro país.

15 horas semanales

MEC, IIBCE , DEPAN, Laboratorio Señalización Celular y Nanobiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2  
Especialización:1  
Maestría/Magister:1  
Maestría/Magister prof:1  
Equipo: BENECH, JC. , ROMANELLI G , Villarreal, L  
Palabras clave: Se realizará llamado publico para estudiantes de grado y posgrado

**Incorporación de nuevas técnicas a la plataforma de Microscopia de Fuerza Atómica (01/2017 - 12/2018)**

Incorporar a la Plataforma de AFM del IIBCE nuevas técnicas para el desarrollo de investigación y la prestación de servicios. Entre las técnicas está la puesta en marcha de un nuevo modo de operación que permite la obtención de mapas de elasticidad en muestras biológicas vivas. 2017-2018.

40 horas semanales

DEPAN , Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Maestría/Magister prof:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Ines Rauschert Oschendorf , Juan Claudio BENECH , Pietrasanta, L , Weissmuller, G , Rocha, G

**Evaluación in vitro e in vivo de un sistema nanotecnológico para el tratamiento del cáncer (01/2013 - 07/2015)**

Proyecto Fondos María Viñas. Responsable, Natalia Oddone. Juan C. Benech, Tutor.

15 horas semanales

Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

**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 (01/2013 - 01/2015)**

5 horas semanales

MEC , Laboraratorio de Señalización Celular y Nanobiología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Cancelado

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BENECH, JC (Responsable) , PARDO, H (Responsable)

Palabras clave: nanopartículas quitosano matriz biopolimérica colágeno

**ESTUDIOS EN TOXICIDAD Y CITOTOXICIDAD DE SISTEMAS NANOESTRUCTURADOS: ÉNFASIS EN MICROSCOPIA (06/2012 - 06/2014)**

20 horas semanales

Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Cancelado

Equipo:

**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 Microscopia de Fuerza Atómica (02/2011 - 02/2013)**

30 horas semanales  
IIBCE , Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Equipo: V. BERVEJILLO , ODDONE, N , AI, ZAMBRANA , DAMIAN, JP , BENECH, A  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular y Nanobiología

**Desarrollo y caracterización de un nanoconjugado como potencial vehículo de fármacos para tumor mamario. (01/2009 - 01/2011 )**

Proyecto financiado por la Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer FundaciManuel Perez.  
30 horas semanales  
IIBCE , Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Equipo: CABRAL P , ODDONE N , DAMIÁN JP , ZAMBRANA AN

**Bases moleculares del bioreconocimiento en apatitas nanoestructuradas (03/2009 - 01/2011 )**

Agencia Nacional de Investigación e Innovación ANII  
5 horas semanales  
IIBCE , Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo: MÉNDEZ, E (Responsable) , BENECH, JC , PEREYRA, M , FERNÁNDEZ, M

**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. (07/2006 - 07/2008 )**

30 horas semanales  
IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
Otra  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo: KUN, A , ESCANDE, C , CHINI, E.N , DAMIÁN, J.P , PI, N , PONS, E , SICA, A

**Biomembranas Artificiales. Proyecto Prosul. Financiado por CNPq. Integrante de la Red. (01/2006 - 01/2008 )**

20 horas semanales  
IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: PASA, A (Responsable)

**Rede Sul-americana de nanobiotecnología en sistemas biomiméticos. Proyecto Prosul. Financiado por CNPq. Integrante de la Red. (01/2004 - 01/2006 )**

IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
Desarrollo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: PASA, A (Responsable)

**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 - 03/2004 )**

IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
Investigación  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: ESCANDE, C , ARBILDI, P

**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. (03/2002 - 11/2003 )**

IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
Investigación  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: ESCANDE, C , ARBILDI, P

**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. (06/2001 - 06/2002 )**

IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
Investigación  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo:

**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. (01/2001 - 01/2002 )**

IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:

**Modelo de Integración Científico-Tecnológica entre Argentina, Brasil y Uruguay II. Financiado por OEA. Responsable, Dr. J.R.Sotelo. (01/2001 - 01/2002 )**

IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
Investigación  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: SOTELO, J.R (Responsable)

**Modelo de Integración Científico-Tecnológico entre Argentina, Brasil y Uruguay. Financiado por OEA. Responsable, Dr. J.R.Sotelo. (01/2000 - 01/2001 )**

IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
Otra  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: SOTELO, J.R (Responsable)

**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.**

**(03/1998 - 03/2000 )**

IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
Investigación  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: SOTELO, J.R

**IV International School of Neurocience, held in Montevideo. Sponsored and Supported by ICRO  
(03/1999 - 04/1999 )**

IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
Extensión  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo:

**Homeostasis del Ca<sup>2+</sup> en el territorio sináptico como modulador de la neosíntesis proteica. Financiado por CIDEC. Investigadores responsables: Drs. J. C. Benech & J.R. Sotelo (03/1996 - 03/1997 )**

IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
En Marcha  
Equipo:

**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 )**

IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
Investigación  
Concluido  
Equipo: GARCÍA-TEIJEIRO, R, SOTELO, J.R, SOTELO-SILVEIRA, J.R

**Axonal mRNAs: Identification, Origin and Role. Financiado por la Comunidad Económica Europea. Investigador Principal y responsable Científico, Dr. J.R.Sotelo. (06/1994 - 06/1996 )**

IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
Investigación  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: KUN, A, SOTELO, J.R (Responsable)

**International Workshop held in Montevideo. Supported by IUPAB, IUBMB. (09/1995 - 10/1995 )**

IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
En Marcha  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo:

**International Workshop held in Montevideo. Sponsored and supported by The International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB). (09/1995 - 10/1995 )**

IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos  
Extensión  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo:

## **DOCENCIA**

### **Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) (11/2020 - 11/2020)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Técnicas para el análisis de patologías a diferentes niveles: orgánico, tisular, celular y molecular., 51 horas, Teórico-Práctico

### **Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA), Área Biología (11/2018 - 11/2018)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Diferentes abordajes bioquímicos y biofísicos para el estudio de la cardiomiopatía diabética?, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Señalización Celular

### **(11/2015 - 11/2015)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

«SCHOOL ON MOLECULAR AND CELL BIOLOGY TO UNRAVEL THE PHYSIOLOGY/PATHOLOGY OF DIVERSE BIOLOGICAL PARADIGMS», 40 horas

### **(09/2015 - 10/2015)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Diferentes abordajes bioquímicos y biofísicos para el estudio de la cardiomiopatía diabética., 40 horas

### **(10/2014 - 10/2014)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Workshop Internacional Bases de la Nanociencia y la Nanotecnología., 40 horas

### **(03/2014 - 03/2014)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

First Conference of the South American Chapter of Cell Stress Society International., 4 horas

### **(12/2013 - 12/2013)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

BIO-NANO WORKSHOP, 4 horas, Teórico

### **(10/2013 - 10/2013)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

II Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales., 4 horas, Teórico

### **(04/2013 - 04/2013)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Microscopia de Fuerza Atómica aplicada al estudio de las bacterias en: Curso Internacional

"Microbial World Through different eyes", 20 horas

**(06/2012 - 06/2012 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Bases Moleculares de la Cardiomiopatía Diabética, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(05/2004 - 05/2004 )**

Maestría

Asignaturas:

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, horas

**(05/2004 - 05/2004 )**

Maestría

Asignaturas:

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., horas

**(05/2002 - 06/2002 )**

Maestría

Asignaturas:

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, horas

**(05/2002 - 06/2002 )**

Maestría

Asignaturas:

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, horas

**(03/2001 - 12/2001 )**

Grado

Asignaturas:

Curso de Profundización. Propiedades físicas de los tejidos Biológicos., horas

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA**

Universidad de Extremadura

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (11/2004 - a la fecha)**

Trabajos conjuntos de Investigación

Departamento de Bioquímica y Genética. Facultad de Ciencias, Badajoz. Invitado por el Dr. C. Gutierrez-Merino. Financiado por Beca otorgada por la Junta de Extremadura, España.

Conferencias. "Señales de Ca<sup>2+</sup> en el citosol y en el núcleo celular"; "Regulación de la síntesis proteica en terminales nerviosos por Ca<sup>2+</sup>".

## ACTIVIDADES

### OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

**Conferencia. " Señales de Ca<sup>2+</sup> en el citosol y en el núcleo celular" (11/2004 - a la fecha )**

UNEX, Departamento de Bioquímica y Genética

**Conferencia. " Regulación de la síntesis proteica en terminales nerviosos por Ca<sup>2+</sup>" (11/2004 - a la fecha )**

UNEX, Departamento de Bioquímica y Genética.

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Mayo Clinic and Foundation

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (09/2004 - a la fecha)**

Desarrollo de Proyectos conjuntos de investig

Invitado por el Dr. E. Chini. Department of Anesthesiology and Internal Medicine. Financiado por CSIC y Mayo Clinic.

**Profesor visitante (08/2006 - 11/2006)**

Trabajos conjuntos de investigación

Invitado por el Dr. G. Sieck. Department of Anesthesiology and Internal Medicine. Financiado por CSIC y Mayo Clinic.

**Profesor visitante (08/2005 - 12/2005)**

Trabajo conjunto de investigación.

Invitado por el Dr. G. Sieck. Department of Anesthesiology and Internal Medicine. Financiado por CSIC y Mayo Clinic.

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Señalización celular. Cultivos primarios células miométriales humanas (01/2007 - a la fecha )**

Mayo Clinic, Department of Anesthesiology and Internal Medicine

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

### OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

**Conferencia. Calcium signaling in the cytosol and in the cell nucleus. (09/2004 - a la fecha )**

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" (09/2005 - a la fecha )**

Mayo Clinic, Department of Anesthesiology and Internal Medicine

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

Universidade Federal de Santa Catarina

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (01/2003 - a la fecha)**

Proyectos conjuntos de investigación. Confere

Proyecto de investigación conjunto financiado por CNPq.

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **"Red sudamericana de nanotecnología en sistemas biomiméticos" (06/2006 - 06/2006 )**

Centro de Ciencias da Saude e Instituto de Física, Dto de Ciencias Farmaceuticas e Laboratorio de Filmes Finos e Superficies.

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Señalización celular

#### **Nanobiología. Microscopia de Fuerza Atómica (AFM) (04/2004 - 04/2004 )**

Centro de Ciencias da Saude e Instituto de Física, Departamento de Ciencias Farmaceuticas e Laboratorio de Filmes Finos e Supe

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Señalización celular

#### **Biomembranas artificiales. Transporte (02/2003 - 03/2003 )**

Centro de Ciencias da Saude, Departamento de Ciencias Farmaceuticas

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Biomembranas artificiales (01/2006 - a la fecha)**

Instituto de Física , Laboratorio de Filmes Finos e Superficies. Dr. A. Pasa

Otra

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PASA, A (Responsable)

#### **Red sudamericana de nanobiotecnología en sistemas biomiméticos (01/2004 - 12/2006 )**

Instituto de Física , Laboratorio de Filmes Finos e Superficies. Dr. A. Pasa

Desarrollo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PASA, A (Responsable)

### PASANTÍAS

#### **(06/2006 - 06/2006 )**

Instituto de Física, Laboratorio de Filmes Finos e Superficies. Dr. A. Pasa

#### **(02/2003 - 02/2003 )**

Centro de Ciencias da Saude, Departamento de Bioquímica. Dr. T. Creczynski-Pasa.

### OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

#### **Conferencia. "Ca<sup>2+</sup> homeostasis in the cell nucleus" (04/2004 - a la fecha )**

UFSC, Departamento de Ciencias Farmaceuticas

Conferencia. "Ca<sup>2+</sup> y metabolismo celular: Transporte y regulación" (02/2003 - a la fecha )  
UFSC, Departamento de Ciencias Farmaceuticas

#### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ITALIA

Stazione Zoológica de Napoli

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Profesor visitante (10/2000 - a la fecha)

Trabajo de Investigación conjunto  
Invitado por el Dr. Euan Brown.

#### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

Universidade Federal do Rio de Janeiro

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Profesor visitante (05/2000 - a la fecha)

Invitado por el Dr. L. de Meis.  
Financiado por OEA.

##### Otro (04/1992 - 05/1992)

Pasante, Estudiante Doctorado. Departamento d  
Financiado por PEDECIBA.

##### Otro (09/1991 - 10/1991)

Pasante, Estudiante de Doctorado. Departament  
Financiado por PEDECIBA.

##### Otro (01/1988 - 12/1990)

Becario de Post-Grado CAPES (Maestría). Depar

##### Otro (01/1987 - 01/1988)

Becario de CNPq. Departamento de Bioquímica.

#### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

"Estudio del ciclo de reacciones de la Ca<sup>2+</sup>Mg<sup>2+</sup>-ATPasa de músculo esquelético de conejo".  
Financiado por CNPq. Responsable científico, Dr. L. de Meis. (01/1988 - 12/1990 )

UFRJ , Departamento de Bioquímica  
En Marcha  
Equipo:

#### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - INGLATERRA

Marine Biological Association Of The United Kingdom

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Profesor visitante (10/1997 - a la fecha)

Trabajos conjuntos de Investigación  
Invitado por el Dr. Euan Brown

#### ACTIVIDADES

## **PASANTÍAS**

**(10/1998 - 12/1998 )**

MBA

**(10/1997 - 11/1997 )**

MBA

## **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY**

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (01/1997 - a la fecha)**

Area Biología, Investigador Grado 4. 40 horas semanales / Dedicación total

### **ACTIVIDADES**

#### **DOCENCIA**

**(09/2011 - 09/2011 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

II Escuela Regional de Microbiología, 40 horas, Teórico-Práctico

**(03/2011 - 04/2011 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Ricardo Miledi Neuroscience Training Program., 40 horas, Teórico-Práctico

**(04/2011 - 04/2011 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

AvH. International Course. Nuclear Architecture, Chromosoma Territories, Chromatin Dynamics and Genetic Damage, 40 horas, Teórico-Práctico

**(04/2010 - 04/2010 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Aspectos moleculares, celulares y macroscópicos del músculo liso vascular y su relación con procesos de Salud- Enfermedad, 40 horas, Teórico-Práctico

**(04/2010 - 04/2010 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Workshop Internacional. Microscopia de Fuerza atómica aplicada a la investigación en ciencias biológicas, biológicas, químicas y físicas. Financiado por Veeco, PEDECIBA. Actividad Interdisciplinaria., 40 horas, Teórico-Práctico

**(10/2009 - 10/2009 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Bases de la Nanociencia. Curso Internacional financiado por ANII y PEDECIBA. actividad Multidisciplinaria., 30 horas, Teórico

**(09/2009 - 09/2009 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

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., 40 horas, Teórico-Práctico

**(10/2008 - 12/2008 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Desarrollo y Plasticidad del sistema Nervioso, 30 horas, Teórico-Práctico

**(03/2006 - 07/2006 )**

Maestría

Asignaturas:

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, horas

**(04/2006 - 04/2006 )**

Maestría

Asignaturas:

1st International Symposium on Neuronal Plasticity, Regebneration and Neurogenesis. Supported by IBRO, LARC, PEDECIBA. Coordinador, Dr. D. Rodríguez-Ithurralde. "Regulation of Protein synthesis by Ca<sup>2+</sup>.", horas

**(10/2005 - 10/2005 )**

Maestría

Asignaturas:

International Workshop. "Calcium Signaling, with special attention to cell motility and the cytoskeleton" Supprted by ICRO-UNESCO, EMBO, IUBMB, PEDECIBA. Member of the National and International Organizing Committee. Organizador y Docente., horas

**(03/2005 - 04/2005 )**

Maestría

Asignaturas:

IX Escuela Latinoamericana de Neurociencias. Supported by IBRO, PEDECIBA. "Homeostasis de Ca<sup>2+</sup> en el núcleo y en el citosol celular",., horas

**(02/2005 - 03/2005 )**

Maestría

Asignaturas:

Primer Workshop Internacional y Mini-Curso de la "Red Sudamericana de Nanobiotecnología en Sistemas Biomiméticos". Organiozadores: Dr. J.C.Benech (Uruguay), Dr. A. Pasa (Brasil). Supported by Red Sudamericana de Nanobiotecnología y PEDECIBA., horas

**(10/2004 - 11/2004 )**

Maestría

Asignaturas:

"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., horas

**(03/2004 - 04/2004 )**

Maestría

Asignaturas:

VIII Escuela Latinoamericana de Neurociencias. Supported by IBRO, PEDECIBA. "Homeostasis de Ca<sup>2+</sup> en el núcleo y en el citosol celular", horas

**(07/2002 - 08/2002 )**

Maestría

Asignaturas:

"DNA Microarrays". Curso Introductorio sobre análisis de la expresión génica. Organizado por Dr. J.R. Sotelo. Participante como Docente Invitado., horas

**(03/2002 - 04/2002 )**

Maestría

Asignaturas:

VI Escuela Latinoamericana de Neurociencias. Supported by IBRO, PEDECIBA. Participación como Docente Invitado., horas

**(10/2001 - 11/2001 )**

Maestría

Asignaturas:

"Principios y aplicaciones biológicas de la espectroscopía de fluorescencia" Organizado por Dr. Ana Denicola. Participación como Docente Invitado., horas

**(03/2000 - 04/2000 )**

Maestría

Asignaturas:

V Escuela Latinoamericana de Neurociencias. Supported by IBRO, PEDECIBA. Participación como Docente Invitado., horas

**(06/1999 - 07/1999 )**

Maestría

Asignaturas:

Biomoléculas receptoras, sus mensajeros intracelulares y el citoesqueleto. Organizado por el Dr. D. Rodríguez-Ithurrealde. Docente Invitado. Válido para las Maestrías de Neurociencias y Biquímica., horas

**(03/1999 - 04/1999 )**

Maestría

Asignaturas:

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., horas

**(03/1997 - 03/1997 )**

Maestría

Asignaturas:

Escuela de Neurociencias. Anual. Dictado anual de Cursos de una semana, 8 hs diarias., horas

**(10/1995 - 11/1995 )**

Maestría

Asignaturas:

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., horas

**(06/1993 - 06/1993 )**

Maestría

Asignaturas:

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., horas

**(04/1993 - 05/1993 )**

Maestría

Asignaturas:

Curso especial de Contracción Muscular. Organizador y Docente. Financiado por IUBMB, PEDECIBA. Auspiciado F.Cien. MEC, IIBCE., horas

**(03/1991 - 12/1991 )**

Maestría

Asignaturas:

Seminarios Multidisciplinarios "Claudio Benech". Coorganizador con J.R.Sotelo., horas

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Representante de los Investigadores. (06/2006 - a la fecha )**

PEDECIBA, Comisión Directiva Central

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

Facultad de Veterinaria

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (12/2003 - 12/2006)**

Investigador Asistente, Grado 2, Titular. Con 20 horas semanales

**Funcionario/Empleado (10/1995 - 12/2003)**

Investigador Asistente, Grado 2, Interino. 20 horas semanales

**Funcionario/Empleado (10/1995 - 06/1997)**

Investigador Asistente, Grado 2, Interino. En 40 horas semanales

## **ACTIVIDADES**

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**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. (07/2006 - a la fecha)**

Facultad de Veterinaria , Area Biofísica

Desarrollo

En Marcha

Equipo: KUN, A, SICA, A , PONS, E , PI, N , DAMIÁN, J.P , CHINI, E.N , ESCANDE, C

**Biomembranas Artificiales. Proyecto Prosul. Financiado por CNPq. Integrante de la Red. (01/2006 - a la fecha)**

Facultad de Veterinaria , Area Biofísica

Desarrollo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PASA, A (Responsable)

**Rede Sul-americana de nanobiotecnología en sistemas biomiméticos. Proyecto Prosul. Financiado por**

**CNPq. Integrante de la Red. (01/2004 - 01/2006 )**

Facultad de Veterinaria , Area Biofísica  
Desarrollo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: PASA, A (Responsable)

**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 - 03/2004 )**

Facultad de Veterinaria , Area Biofísica  
Investigación  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: ARBILDI, P , ESCANDE, C

**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. (03/2002 - 11/2003 )**

Facultad de Veterinaria , Area Biofísica  
Investigación  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: ARBILDI, P , ESCANDE, C

**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 (06/2001 - 06/2002 )**

Facultad de Veterinaria , Area Biofísica  
Investigación  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo:

**Producción y perfeccionamiento de un programa tutorial multimedia para el aprendizaje de la Biología Molecular. Financiado por la Comisión Sectorial de Enseñanza. Responsable, Dra. Delma de Lima, área Bioquímica, Facultad de Veterinaria. (01/2001 - 01/2002 )**

Facultad de Veterinaria , Area Biofísica  
Extensión  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: DE LIMA, D (Responsable) , CALLIARI, A , VERDES, J

**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. (03/1998 - 03/2000 )**

Facultad de Veterinaria , Area Biofísica  
Otra  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: SOTELO, J.R

**Homeostasis del Ca<sup>2+</sup> en el territorio sináptico como modulador de la neosíntesis proteica. Financiado por CIDEC. Investigadores responsables: Drs. J. C. Benech & J.R. Sotelo (03/1996 - 03/1997 )**

Facultad de Veterinaria , Área Biofísica  
Desarrollo  
Concluido  
Equipo: SOTELO, JR

**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 )**

Facultad de Veterinaria , Area Biofísica  
Investigación  
Concluido  
Equipo: SOTELO, J.R. , GARCÍA-TEIJEIRO, R. , SOTELO-SILVEIRA, JR

## **DOCENCIA**

**Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (01/1998 - a la fecha)**

Maestría

Asignaturas:

Introducción a la Investigación Científica. Docente responsable. Curso obligatorio para todas las orientaciones del Post-Grado. Dictado cada 2 años., horas

**(01/1998 - a la fecha)**

Maestría

Asignaturas:

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

**Médico Veterinario (01/1999 - 12/2006 )**

Grado

Asignaturas:

Docente del Curso Curricular de Fisiología., horas

**Médico Veterinario (01/1998 - 12/2006 )**

Grado

Asignaturas:

Docente del Curso Curricular de Biología Molecular y Celular., horas

**Médico Veterinario (01/1995 - 12/2004 )**

Grado

Asignaturas:

Seminarios de Investigación Científica. Curso Curricular de Fisiología., horas

**Médico Veterinario (01/1993 - 12/1998 )**

Grado

Asignaturas:

Docente del Curso Curricular de Biofísica en Montevideo., horas

**Médico Veterinario (01/1993 - 12/1998 )**

Grado

Asignaturas:

Docente del Curso Curricular de Biofísica, Regional Norte, Salto., horas

**(01/1995 - 12/1997)**

Grado

Asignaturas:

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

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

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

**(01/1998 - 12/2007)**

Facultad de Veterinaria, Area Biofísica

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

Marine Biological Laboratory

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (06/1996 - 08/1996)**

Visiting Postdoctoral Research Associate in t / Dedicación total

Invitado por los Drs. A. Giuditta and B. Kaplan. Financiado por BID-CONICyT

**Profesor visitante (06/1995 - 08/1995)**

Visiting Postdoctoral Research Associate.

Invitado por los Drs. A. Giuditta and B. Kaplan. Financiado por NIH.

**Profesor visitante (06/1994 - 08/1994)**

Visiting Postdoctoral Research Associate.

Invitado por los Drs. A. Giuditta and B. Kaplan. Financiado por NIH.

**Profesor visitante (05/1993 - 07/1993)**

Visiting Postdoctoral Research Associate.

Invitado por los Drs. A. Giuditta y B. Kaplan. Financiado por NIH.

**Colaborador (05/1992 - 07/1992)**

Visiting Postdoctoral Research Associate.

Invitado por los Drs. A. Giuditta y B. Kaplan. Financiado por NIH

#### **ACTIVIDADES**

##### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Protein synthesis in the nerve endings from squid brain: modulation by calcium ions" In: General Scientific Meetings. Woods Hole, Mass, USA. (07/1994 - a la fecha )**

MBL

**Protein synthesis in the presynaptic endings of the squid photoreceptor: in vitro and in vivo modulation. In: General Scientific. Meetings. Mass, USA. (07/1996 - a la fecha )**

MBL

##### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

#### **Producción científica/tecnológica**

Los cambios en la  $[Ca^{2+}]$  intracelular son detectados por las células como una señal con un significado que debe ser decodificado por proteínas capaces de unir  $Ca^{2+}$  (sensores de  $Ca^{2+}$ ) que transmiten esta información al blanco final. Como forma de garantizarla 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) y encontrado evidencias, de que en ciertas condiciones experimentales la bomba de  $Ca^{2+}$  puede comportarse como un canal de  $Ca^{2+}$ . Hemos trabajado también en aspectos metabólicos del sistema nervioso. 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 y que dicha síntesis es  $Ca^{2+}$  dependiente. Nuestros 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 sistemas de comunicación y señalización celular son determinantes de la coordinación y las funciones de los distintos tipos celulares a través del control de la expresión génica y de la función de las proteínas. Estos sistemas controlan cuándo, cuánto y por cuánto tiempo se expresan los ARNs. En el caso de las proteínas, los mecanismos de señalización celular controlan, además, los cambios de localización, el tráfico de proteínas dentro de una célula, cómo se degradan, y las interacciones funcionales que establecen. La alteración de estos sistemas está en la base de múltiples patologías como la diabetes, el cáncer, enfermedades cardiovasculares o neurodegenerativas. Actualmente estamos estudiando el efecto de la diabetes en la expresión y localización de proteínas involucradas en la señalización por  $Ca^{2+}$  así como en las modificaciones que dichas patologías inducen en el citoesqueleto y en las propiedades nanomecánicas celulares utilizando Microscopía de Fuerza Atómica (MFA). Es que el trabajo realizado en las últimas décadas ha revelado una estrecha relación entre los cambios en la mecánica celular y las patologías. Nuestros trabajos son pioneros en el mundo mostrando cómo la diabetes puede afectar la nanomecánica de células cardíacas, y han sido destacados por la editorial de la revista *AJP-Cell Physiol*. Además, estamos estudiando el comportamiento de diferentes nanopartículas y nanosistemas como agentes de imagen, diagnóstico y transporte de drogas en diferentes patologías utilizando paradigmas diversos.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Mechanical profile of human keratinocytes expressing HPV-18 oncogenes (Completo, 2023)**

BENECH, JC.

Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 657 p.:86 - 91, 2023

Palabras clave: human keratinocytes mechanics atomic force microscopy

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 10902104

DOI: [10.1016/j.bbrc.2023.03.054](https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2023.03.054)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **CaMKIV/CREB/BDNF signaling pathway expression in prefrontal cortex, amygdala, hippocampus and hypothalamus in streptozotocin-induced diabetic mice with anxious-like behavior. (Completo, 2022)**

Espasandín, C, Rivero, S, Bengoa, L, Cal, K, Romanelli, G, Juan Claudio BENECH, Damián, JP

Experimental Brain Research, v.: 240 10, p.:2687 - 2699, 2022

Palabras clave: Anxiety-type behavior; Central nervous system; Diabetes; Mouse.

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature

E-ISSN: 14321106

DOI: [10.1007/s00221-022-06446-z](https://doi.org/10.1007/s00221-022-06446-z)

Scopus®

**Atomic force microscopy indentation for nanomechanical characterization of live pathological cardiovascular/heart tissue and cells (Completo, 2022)**

BENECH, JC. , Romanelli, G  
Micron, 2022  
Palabras clave: Microscopía de fuerza atómica cardiomiopatía diabética  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 09684328  
DOI: [10.1016/j.micron.2022.103287](https://doi.org/10.1016/j.micron.2022.103287)  
Scopus

**Atomic Force Microscopy to Study the Physical Properties of Epidermal Cells of Live Arabidopsis Roots (Completo, 2022)**

I. Rauschert , BENECH, JC. , M SAINZ , BORSANI, O , SOTELO-SILVEIRA, M  
Journal of Visualized Experiments, 2022  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 19400087  
DOI: [10.3791/63533](https://doi.org/10.3791/63533)

**99mTechnetium- Or Cy7-Labeled Fab(Tocilizumab) As Potential Multiple Myeloma Imaging Agents. Anti-Cancer Agents (Completo, 2021)**

CAMACHO X , Perroni C , Machado CL , FERNÁNDEZ PAVLOVICH, MARCELO , Oddone, N , BENECH, JC. , Buchpiguel CA , CERECETTO, H. , Chammas R , RIVA E , P. CABRAL , GAMBINI, JP  
Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, v.: 21 p.:1883 - 1893, 2021  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 18755992  
DOI: [10.2174/1871520621999210104181238](https://doi.org/10.2174/1871520621999210104181238)  
Scopus

**Hyperglycemia and hyperlipidemia can induce morphophysiological changes in rat cardiac cell line (Completo, 2021)**

Varela, R , ROMANELLI G , ALBERRO, A. , BENECH, JC.  
Biochemistry and Biophysics Reports, 2021  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 24055808  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bbrep.2021.100983>  
Scopus

**Diabetes induces differences in the F-actin spatial organization of striated muscles. (Completo, 2020)**

ROMANELLI G , Varela, R , BENECH, JC.  
Cytoskeleton, v.: 77 p.:202 - 213, 2020  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 19493584  
E-ISSN: 19493592  
DOI: <https://doi.org/10.1002/cm.21600>  
Scopus

**Bioactive compounds, antioxidant capacity and antitumoral activity of ethanolic extracts from fruits and seeds of Eugenia involucrata DC. (Completo, 2020)**

BENECH, JC.  
Food Research International, v.: 137 2020  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 09639969  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2020.109615>  
Scopus

**Glucosylated polymeric micelles actively target a breast cancer model. (Completo, 2020)**

Lecot N , Glisoni R , Oddone N , BENECH, JC. , FERNÁNDEZ PAVLOVICH, MARCELO , GAMBINI, JP , P. CABRAL , Sosnik A  
Advanced Therapeutics, 2020

Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 23663987  
DOI: <https://doi.org/10.1002/adtp.202000010>

**Diferenciación de Megacariocitos Humanos In Vitro: Determinación de la Concentración Óptima de Trombopoyetina (Completo, 2019)**

Romanelli, G , Olivera-Bravo Silvia , BELOSO.C , L. VEIGA , García, N , Giordano, H , BENECH, JC. , I. Rauschert , Folle, G , MIMBACAS, A  
Anales de la Facultad de Medicina, p.:25 - 34, 2019  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 23011254  
DOI: [doi.org/10.25184/anfamed2019v6n2a1](https://doi.org/10.25184/anfamed2019v6n2a1)

**Evaluation of chromosomal aberrations induced by 188Re-dendrimer nanosystem on B16f1 melanoma cells. (Completo, 2018)**

Tassano, M , Oddone, N , Fernández, M , Porcal, W , García, MF , Martínez\_López, W , BENECH, JC. , Cabral, P  
International Journal of Radiation Biology, v.: 94 7 , p.:664 - 670, 2018  
ISSN: 09553002  
E-ISSN: 13623095  
DOI: [10.1080/09553002.2018.1478161](https://doi.org/10.1080/09553002.2018.1478161)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Tocilizumab labeling with 99mTechnetium via HYNIC as a molecular diagnostic agent for Multiple Myeloma. Autores X (Completo, 2017)**

CAMACHO, M , MACHADO, CL , GARCÍA, MF , FERNANDEZ, M , ODDONE N , BENECH, JC. , GAMBINI, JP , CERECETTO, H , CHAMMAS, R , CABRAL P , RIVA E  
Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, 2017  
Palabras clave: Nanomedicina, cancer  
Areas de 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](https://doi.org/10.2174/1871520617666170213144917)  
Nanomedicina, cancer,  
WEB OF SCIENCE™

**Promoter hypermethylation as a mechanism for Lamin A/C silencing in a subset of neuroblastoma cells. (Completo, 2017)**

RAUSCHERT, I , ALDUNATE, F , PREUSSNER, J , AROCENA-SUTZ, M , PERAZA, V , LOOSO, M , BENECH, JC. , AGRELO, R  
PLoS ONE, 2017  
Palabras clave: hipermetilación, neuroblastoma, AFM  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 19326203  
DOI: [10.1371/journal.pone.0175953](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0175953)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**In vitro and in vivo uptake studies of PAMAM G4.5 dendrimers in breast cancer (Completo, 2016)**

ODDONE N , LECOT, N , FERNANDEZ, M , RODRIGUEZ-HARALAMBIDES, A , CABRAL P , CERECETTO, H , BENECH, JC.  
Journal of Nanobiotechnology, 2016  
Areas de 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  
E-ISSN: 14773155  
DOI: [10.1186/s12951-016-0197-6](https://doi.org/10.1186/s12951-016-0197-6)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Superparamagnetic iron-oxide nanoparticles mPEG350-and mPEG2000 coated: cell uptake and biocompatibility evaluation. (Completo, 2016)**

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  
Nanomedicine Nanotechnology Biology and Medicine, v.: 15 2016

Palabras clave: Superparamagnetic iron-oxide nanoparticles

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.nano.2015.12.371)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Intrinsic nanomechanical changes in live diabetic cardiomyocytes (Completo, 2015)**

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

Cardiovascular Regenerative Medicine, 2015

Palabras clave: Diabetes cardiomiocitos stiffness nanomechanical changes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 23783141

DOI: [10.14800/crm.893](https://doi.org/10.14800/crm.893)

**Evaluación de nanosistemas liposomales como agentes de tratamiento y diagnóstico oncológico. (Completo, 2015)**

LECOT, N , ODDONE N , FERNÁNDEZ, M , BENECH, JC. , GAMBINI, J.P , CABRAL P  
SALUD MILITAR, v.: 34 p.:19 - 25, 2015

Palabras clave: nanosistemas liposomales

Areas de conocimiento:

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

E-ISSN: 15108023

[latindex](#)

**Effect of Resveratrol on behavioural performance of streptozotocin-induced diabetic mice in anxiety tests. (Completo, 2014)**

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

Experimental Animals, 2014

Palabras clave: Diabetes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular, Microscopía de Fuerza Atómica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13411357

E-ISSN: 18817122

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Diabetes increases stiffness of live cardiomyocytes measured by atomic force microscopy nanoindentation (Completo, 2014) [Trabajo relevante](#)**

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

AJP Cell Physiology, 2014

Palabras clave: Diabetes AFM elasticidad cardiomiocitos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular, Microscopía de Fuerza Atómica

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 15221563

DOI: [10.1152/ajpcell.00192.2013](https://doi.org/10.1152/ajpcell.00192.2013)

TRABAJO DESTACADO POR LA EDITORIAL (FOCO EDITORIAL).

Scopus\*

**Cell uptake mechanisms of PAMAM G4-FITC dendrimer in human myometrial cells (Completo, 2013)**

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

Journal of Nanoparticle Research, 2013

Palabras clave: PAMAM G4 dendrimer-FITC human myometrial cells

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular, Microscopía de Fuerza Atómica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13880764

E-ISSN: 1572896X

DOI: [10.1007/s11051-013-1776-1](https://doi.org/10.1007/s11051-013-1776-1)

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Early and late calcium waves during wound healing in corneal endothelial cells. (Completo, 2012)**

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

Wound Repair and Regeneration, v.: 20 1, p.:28 - 37, 2012

Palabras clave: calcio señalización celular

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10671927

E-ISSN: 1524475X

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**99mTc-TRICARBONYL-TOCILIZUMAB: A NEW MOLECULAR IMAGING AGENT IN MULTIPLE MYELOMA (Resumen, 2011)**

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

Haematologica, v.: 96 p.:118 - 119, 2011

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular, nanobiología.

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03906078

E-ISSN: 15928721

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Development of 99mTc(CO)3-dendrimer-FITC for cancer imaging. (Completo, 2011)**

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

Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, p.:5598 - 5601, 2011

Palabras clave: Dendrimers, cancer imaging

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0960894X

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Stabilization of triangular and heart-shaped plane silver nanoparticles using 2-thiobarbituric acid. (Completo, 2011)**

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

Journal of Nanoparticle Research, p.:2819 - 2828, 2011

Palabras clave: Nano-heart silver synthesis  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 13880764  
E-ISSN: 1572896X  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Development of 99mTcHYNIC-Tocilizumab as Imaging Agent In Multiple Myeloma (Resumen, 2010)**

RIVA, E , CALZADA, V , GUTIÉRREZ, E , FERNANDEZ, M , ODDONE N , MORENO, M , BENECH, JC. , CHABALGOITY, JA , PANDIELLA, P , CABRAL P  
Blood, p.:116 - 116, 2010  
Palabras clave: Imaging Agent In Multiple Myeloma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Señalización Celular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00064971  
E-ISSN: 15280020  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Regulation of SIRT 1 mediated NAD dependent deacetylation: A novel role for the multifunctional enzyme CD38 (Completo, 2006)**

AKSOY, P , ESCANDE, C , WITHE, T.A , THOMPSON, M , SOARES, S , BENECH, JC. , CHINI, E.N  
Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 349 1 , p.:353 - 359, 2006  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0006291X  
E-ISSN: 10902104  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Relationship between RNA synthesis and the Ca<sup>2+</sup> filled state of the nuclear envelope store (Completo, 2005)** [Trabajo relevante](#)

BENECH, JC. , ESCANDE, C , SOTELO, JR  
Cell Calcium, v.: 38 2 , p.:101 - 109, 2005  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01434160  
Autor de correspondencia  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Myosin V is locally synthesized following nerve injury (Completo, 2002)**

CALLIARI, A , SOTELO-SILVEIRA, JR , COSTA, M , NOGUEIRA, J , CAMERON, C , KUN, A , BENECH, JC. , SOTELO, JR  
Cell Motility and the Cytoskeleton, v.: 51 p.:169 - 176, 2002  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 08861544  
E-ISSN: 10970169  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Ca(2+) dynamics in synaptosomes isolated from the squid optic lobe (Completo, 2000)**

BENECH, JC. , LIMA, PA , SOTELO, JR , BROWN, ER  
Journal of Neuroscience Research, v.: 62 6 , p.:840 - 846, 2000  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03604012

E-ISSN: 10974547

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Neurofilament mRNAs are present and translated in the normal and severed sciatic nerve (Completo, 2000)**

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

Journal of Neuroscience Research, v.: 62 1, p.:65 - 74, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03604012

E-ISSN: 10974547

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Calcium efflux from platelet vesicles of the dense tubular system. Analysis of the possible contribution of the Ca<sup>2+</sup> pump (Completo, 1999)**

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

Molecular and Cellular Biochemistry, v.: 199 1-2, p.:7 - 14, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03008177

E-ISSN: 15734919

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Protein synthesis in presynaptic endings from squid brain: modulation by calcium ions (Completo, 1999)**

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

Journal of Neuroscience Research, v.: 55 6, p.:776 - 781, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03604012

E-ISSN: 10974547

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Ribosomes and polyribosomes are present in the squid giant axon: an immunocytochemical study (Completo, 1999)**

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

Neuroscience, v.: 90 2, p.:705 - 715, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03064522

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Calcium and cellular metabolism: Transport and regulation (Completo, 1998)**

BENECH, JC., SOTELO SILVEIRA, J, GARCÍA, R, VERDES, J, CALLIARI, A, KUN, A, SOTELO, JR  
Biochemical Education, v.: 26 3, p.:228 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

E-ISSN: 03074412

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Active polysomes are present in the large presynaptic endings of the synaptosomal fraction from the squid brain (Completo, 1997)**

CRISPINO, M , KAPLAN, BB , MARTIN, R, ALVAREZ, J , CHUN, JT , BENECH, JC. , GIUDITTA, A  
Journal of Neuroscience, v.: 17 p.:7694 - 7702, 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02706474

E-ISSN: 15292401

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Calcium measurements from synaptosomes prepared from the optic lobe of the squid (Completo, 1997)**

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

Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, p.:49 - 50, 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00253154

E-ISSN: 14697769

The Journal of the Marine Biological Association

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Protein synthesis in the presynaptic endings of the squid photoreceptor neuron: In vitro and in vivo modulation. (Completo, 1996)**

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

Biological Bulletin, v.: 180 p.:220 - 221, 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00063185

E-ISSN: 19398697

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A strategy to introduce young students to biochemical research (Completo, 1995)**

BENECH, JC. , GALINA, A, CAMERON, C , TEIXEIRA, A, GARCÍA, R , SOTELO-SILVEIRA, JR ,

VERDES, J , SASSO, A , CALLIARI, A , KUN, A, SOTELO, JR

Biochemical Education, v.: 23 4, p.:192 - 193, 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 03074412

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Reversal of the Ca<sup>2+</sup> pump of blood platelets (Completo, 1995)**

BENECH, JC. , WOLOSKEK, H , DE MEIS, L

Biochemical Journal, v.: 306 p.:35 - 38, 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02646021

E-ISSN: 14708728

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Protein synthesis in the nerve endings from squid brain: Modulation by calcium ions. (Completo, 1994)**

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

Biological Bulletin, v.: 187 p.:269 1994

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00063185

E-ISSN: 19398697

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Correlation between Ca<sup>2+</sup> uptake, Ca<sup>2+</sup> efflux and phosphoenzyme level in sarcoplasmic reticulum vesicles (Completo, 1991)**

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

Biochemical Journal, v.: 274 p.:427 - 432, 1991

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02646021

E-ISSN: 14708728

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

**Diabetes increases stiffness of live cardiomyocytes measured by atomic force microscopy nanoindentation (Resumen, 2015)**

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

World Biomedical Frontiers, 2015

Palabras clave: Diabetes atomic force microscopy cardiomyocyte stiffness

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Señalización Celular, Microscopía de Fuerza Atómica

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 23280166

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

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

**De las Nanobiomoléculas a la Nanobiología y Nanomedicina. (Completo, 2013)**

BENECH, JC.

Mundo Nuevo , 2013

Palabras clave: Nanomedicina

Areas de 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

E-ISSN: 29589649

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

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

Journal of Neurochemistry, v.: 94 2 , p.:49 - 50, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00223042

E-ISSN: 14714159

**Protein synthesis in brain presynaptic endings (Resumen, 1996)**

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

Journal of Neurochemistry, v.: 66 1996  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00223042  
E-ISSN: 14714159  
Proceedings of the Groningen ESN Meeting.

## LIBROS

### **Mundo Nano ( Participación , 2019)**

I. Rauschert , ZAMBRANA A.I. , BERVEJILLO V. , ALBERRO, A. , Varela, R , BENECH, JC. Publicado

Editor/Compilador: Ciudad Universitaria, Coyoacán 04510, Ciudad de México, México  
Editorial: Universidad de México , Ciudad Universitaria, Coyoacán 04510, Ciudad de México,  
México  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Escrito por invitación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 2448-5691  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:  
NANOTECNOLOGÍA, NANOMEDICINA, CÁNCER Y DIABETES  
Página inicial 26, Página final 36

### **Advances in Medicine and Biology ( Participación , 2019)**

Romanelli, G , Varela, R , I. Rauschert , ESPASANDÍN, C. , BENECH, JC. Publicado

Editor/Compilador: Nova Science Publishers, Inc, New York, USA.  
Editorial: Nova Science Publishers, Inc, New York, USA. , New York  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Escrito por invitación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978-1-53616-678-3  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:  
New approaches for the morphophysiological study of cardiomyocytes with clinical relevance.  
Advances in Medicine and Biology.  
Página inicial 111, Página final 178

### **Las nanotecnologías en Uruguay ( Participación , 2010)**

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

Editor/Compilador: Adriana Chiancone y Guillermo Foladori coordinadores  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Señalización Celular, nanobiología  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 9789974006485

Capítulos:  
Nanociencia, nanotecnología y nanobiología  
Página inicial 63, Página final 72

### **Cellular Signaling and Apoptosis Research ( Participación , 2007)**

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 650

Capítulos:

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

Página inicial 201, Página final 219

**Signal Transduction Research Trends ( Participación , 2007)**

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

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

Areas de 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

Por invitación del Editor

Capítulos:

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

Página inicial 187, Página final 205

**Electron Microscopy ( Participación , 1998)**

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

Editor/Compilador: H.A. Calderón Benavides and J.M. Yacamán

Número de volúmenes: 1

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 0750305649

Capítulos:

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

Página inicial 825, Página final 830

**Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation ( Compilación , 1997)**

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

Editorial: Plenum Pub. Co.

Areas de 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 / Neurociencias

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Transporte

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 03064559

**Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation ( Participación , 1997)**

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

Editor/Compilador: Sotelo JR, Benech JC

Editorial: Plenum Pub. Co

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Protein synthesis in the presynaptic endings of the squid optic lobe: regulation by calcium  
Página inicial 155, Página final 163

**Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation ( Participación , 1997)**

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

Editor/Compilador: Sotelo JR, Benech JC

Editorial: Plenum Pub. Co

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Regulation of neuronal protein synthesis by calcium  
Página inicial 125, Página final 143

**Neurochemistry: Cellular, Molecular and Clinical Aspects ( Participación , 1997)**

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

Editor/Compilador: A. Teelken and J. Korf

Editorial: Plenum Press , London

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Protein synthesis in brain presynaptic endings  
Página inicial 643, Página final 646

**Fisiología de la hemostasis ( Compilación , 1995)**

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

Editorial: Graphics Ltda.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Colaborador. Supervisado por la Dra. Ana María Otero.

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: I LUSO-BRAZILIAN CONGRESS OF THE EXPERIMENTAL PATHOLOGY

Ciudad: Recife

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Estudio comparativo de la expresión de la bomba de calcio SERCA2a y de la sirtuina SIRT1 en corazones de ratones diabéticos. (2011)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de 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: Otros

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso de Ciencias Farmacéuticas.

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de 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

**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)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genetica

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular y Nanobiología

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genetica

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular y Nanobiología

Medio de divulgación: CD-Rom

**LA ENZIMA CD38 RESPONSABLE DE LA SINTESIS DE ADPRc ESTA PRESENTE EN LA ENVOLTURA**

**NUCLEAR EN NUCLEOS AISLADOS DE CELULAS (2010)**

BENECH, JC.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad uruguaya de biociencias, 2010

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

BENECH, JC.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Año del evento: 2010

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Trichostatin A impairs nucleotide excision repair in AA8 and UV61 cell lines (2009)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**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)**

BENECH, JC.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primeras Jornadas de Genética del Uruguay

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**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)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Conferences of Biological Physics (ICBP)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XVII International Congress of Eye Research (ICER)

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**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)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

BENECH, JC.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica del Uruguay

Año del evento: 2006

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**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)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional  
Descripción: International ARVO Congress  
Año del evento: 2006  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular  
Medio de divulgación: Papel

**Regulation of protein and RNA synthesis by Ca<sup>2+</sup> (2006)**

BENECH, JC.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 1st International Symposium on Neuronal plasticity, Regeneration and Neurogenesis  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2006  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular  
Medio de divulgación: Otros  
Supported by IBRO, LARC, PEDECIBA

**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)**

ARBILDI, P, ESCANDE, C, BENECH, JC.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Calcium signalling with special attention to cell motility and the cytoskeleton  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2005  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular  
Medio de divulgación: Otros  
Supported by ICRO-UNESCO, EMBO, IUBMB

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

BENECH, JC.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Calcium Signalling with special attention to cell motility and the cytoskeleton  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2005  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular  
Medio de divulgación: Otros  
Supported by ICRO-UNESCO, EMBO, IUBMB

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

BENECH, JC.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Calcium Signalling with special attention to cell motility and the cytoskeleton  
Año del evento: 2005  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular  
Medio de divulgación: Otros  
Supported by ICRO-UNESCO, EMBO, IUBMB

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 20th Biennial Meeting of the International Society for Neurochemistry and the European Society for Neurochemistry

Ciudad: Innsbruck

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

**Calcium release from the Nuclear Envelope in response to IP3 triggers CREB Phosphorylation (2005)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Segundo Workshop y Mini- Curso de la

Ciudad: Santa Catarina

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Microscopía de fuerza atómica de núcleos aislados. (2005)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Segundo Workshop y Mini- Curso de la

Ciudad: Santa Catarina

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Señalización celular

Medio de divulgación: Otros

**Homeostasis de Ca<sup>2+</sup> en el núcleo celular. (2005)**

BENECH, JC.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Primer Workshop y Mini- Curso de la

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Señalización celular

Medio de divulgación: Otros

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

BENECH, JC.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: II International Symposium on Myosin V

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Supported by UNESCO, EMBO

**Isolated nuclei as a model to study gene expression (2004)**

BENECH, JC.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: II International Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Supported by ICRO-UNESCO, EMBO

**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)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 3er Encuentro de Jóvenes Biólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Correlation between RNA síntesis and the filled state of the nuclear envelope store (2003)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: WORKSHOP CALCIUM RELEASE AND CELLULAR CALCIUM SIGNALING DOMAINS

Ciudad: Marbella

Año del evento: 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

BENECH, JC.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 100 años de Estudios de Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**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)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV INTERNATIONAL BIOPHYSICS CONGRESS

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2002

Página inicial: 36

Página final: 36

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

BENECH, JC.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium and Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Supported by ICRO, EMBO, FAPERJ

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

BENECH, JC.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium and Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Supported by ICRO, EMBO, FAPERJ

**Metabotropic glutamate receptors are present on squid optic lobe synaptosomes (2001)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: British Neurosci Assoc.

Año del evento: 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**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)**

BENECH, JC.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2000  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular  
Medio de divulgación: Otros  
Organizado por CIDEDEC. Financiado por CSIC y MEAAP

**La incorporación de H3 uridina en nucleos aislados de corteza de cerebro e hígado de rata es inhibida por Thapsigargina (2000)**

BENECH, JC. , DAMIÁN, J.P. , SOTELO, JR

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Ciudad: Solís, Canelones.

Año del evento: 2000

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Myosin V is present in rat sciatic nerve and is locally synthesized after injury (2000)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: I INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MYOSIN V, II IBEROAMERICAN FORUM ON THE CYTOSKELETON

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2000

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VII CONGRESO IBEROAMERICANO DE BIOLOGÍA CELULAR

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1998

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XXVII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Ciudad: Caxambú, Minas

Año del evento: 1998

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 38° CONGRESO DE LA AMERICAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY

Ciudad: San Francisco

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings:Molecular Biology of the Cell

Volumen:9

Pagina inicial: 21

Areas de conocimiento:

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

Neurociencias

Medio de divulgación: Papel

**Neurofilament mRNAs are present and translated in normal and severed rat sciatic nerves (1998)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 38° CONGRESO DE LA AMERICAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY

Ciudad: San Francisco

Año del evento: 1998

Areas de conocimiento:

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

Neurociencias

Medio de divulgación: Papel

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

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

GIUDITTA, A, SOTELO, JR

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SABRO

Ciudad: Iguazú

Año del evento: 1998

Areas de conocimiento:

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

celular

Medio de divulgación: Otros

**Polysomes are present in the squid giant axon: An immuno electron microscopy study (1998)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 14 International Congress on electron microscopy

Ciudad: Cancún

Año del evento: 1998

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Neurociencias

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: FIRST EUROPEAN CONFERENCE IN CALCIUM SIGNALING IN THE CELL  
NUCLEUS

Ciudad: Baia Paraelios, Calabria

Año del evento: 1997

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: ENCUENTRO DE JOVENES BIÓLOGOS

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Protein synthesis in brain presynaptic endings (1996)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Proceedings of the Groningen ESN Meeting

Año del evento: 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: General Scientific Meetings. Marine Biological Laboratory.

Ciudad: Woods Hole, MA, USA

Año del evento: 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Protein synthesis in the nerve endings from squid optic lobe: regulation by calcium (1996)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Mini-simposio de la Primera Escuela Internacional de Neurociencias

Ciudad: Punta Ballena, Maldonado

Año del evento: 1996

Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular  
Medio de divulgación: Otros

**Fisiología de las Plaquetas (1995)**

BENECH, JC.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Internacional de Hemostasis y Trombosis del Grupo CLAHT  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 1995  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular  
Medio de divulgación: Otros

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

BENECH, JC.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1995  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular  
Medio de divulgación: Otros  
Supported by IUPAB, IUMBM, PEDECIBA, CONICYT, MEC

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

GARCÍA-TEIJEIRO, R, SOTELO-SILVEIRA, JR, BENECH, JC.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Internacional de Hemostasis y Trombosis del Grupo CLAHT  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 1995  
Anales/Proceedings: Revista Iberoamericana de Trombosis y Hemostasia  
Fascículo: 3  
Página inicial: 93  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular  
Medio de divulgación: Otros

**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)**

GARCÍA-TEIJEIRO, R, SOTELO-SILVEIRA, JR, BENECH, JC.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 1995  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular  
Medio de divulgación: Otros

**Eflujo de Ca<sup>2+</sup> en vesículas de plaquetas humanas. Posible contribución de la Ca<sup>2+</sup>Mg<sup>2+</sup>aATPasa (1995)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Regulation of protein synthesis of cultured neurons by Ca<sup>2+</sup> (1995)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: The Membrane Transport of Calcium and Functions of Glutamate Receptors

Ciudad: Porto Alegre

Año del evento: 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Protein synthesis in the nerve endings from squid optic lobe: regulation by calcium (1995)**

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: The Membrane Transport of Calcium and Functions of Glutamate Receptors

Ciudad: Porto Alegre

Año del evento: 1995

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Detección inmunohistoquímica de proteínas ribosomales en axoplasma de rata y calamar (1994)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: XXXVI REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE

Ciudad: Puyehue

Año del evento: 1994

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XXXVI REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE

Ciudad: Puyehue

Año del evento: 1994

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Protein synthesis in the nerve endings from squid brain: modulation by calcium ions (1994)**

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: General Scientific Meetings

Ciudad: Woods Hole, Mass

Año del evento: 1994

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Regulación de la síntesis proteica en sinaptosomas de calamar y nervio ciático de rata (1994)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XXVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1994

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XXII REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOFÍSICA (SAB)

Ciudad: Maciel, Pcia de Santa Fe

Año del evento: 1993

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

BENECH, JC. , DE MEIS, L

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XXII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Biofísica

Ciudad: Maciel, Pcia de Santa Fe

Año del evento: 1993

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Inibizione da ione calcio della sintesi proteica nelle terminazioni nervose del calamaro (1993)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional  
Descripción: Società Italiana Di Neuroscienze. IV Convegno Nazionale  
Ciudad: Pisa  
Año del evento: 1993  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular  
Medio de divulgación: Otros

**ADP regulation of the Ca<sup>2+</sup>+Mg<sup>2+</sup>+ATPase of sarcoplasmic reticulum (1990)**

BENECH, JC. , GALINA, A , DE MEIS, L  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: PAABS VI CONGRESS  
Ciudad: Sao Paulo  
Año del evento: 1990  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular  
Medio de divulgación: Papel

**Efecto del DMSO en la afinidad por el ADP en la reversión del ciclo de la Ca<sup>2+</sup>+Mg<sup>2+</sup>+ATPasa (1989)**

BENECH, JC. , GALINA, A , DE MEIS, L  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: I Congreso Iberoamericano de Biofísica  
Ciudad: Sevilla  
Año del evento: 1989  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular  
Medio de divulgación: Papel

**Efeito do DMSO na afinidade pelo ADP na reversao do ciclo da Ca<sup>2+</sup>+Mg<sup>2+</sup>+ATPasa (1989)**

BENECH, JC. , GALINA, A , DE MEIS, L  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XVIII Encuentro de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular.  
Ciudad: Caxambú  
Año del evento: 1989  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular  
Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Experiencias innovadoras en la Universidad de la República (2001)**

Recopilación de la Cátedra UNESCO  
Revista  
DE LIMA, D , VERDES, J , KUN, A , CALLIARI, A , BENECH, JC. , GUTIÉRREZ, F  
Medio de divulgación: Papel

**El axón gigante de calamar (1999)**

Revista Posdata  
Revista

BENECH, JC.

Medio de divulgación: Papel

**Proteínas que transforman energía en animales y plantas. (1999)**

Revista Posdata

Revista

BENECH, JC.

Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

### PRODUCTOS

**Creación del Grupo G-Nanotec-Uy (2006)**

, Otra

BENECH, JC.

Promover la investigación y el desarrollo de la nanotecnología

País: Uruguay

Areas de 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

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; Magíster 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.

### OTRAS PRODUCCIONES

### DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

**Temas de Biofísica: Membranas Biológicas (1995)**

BENECH, JC.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material didactico estudiantes de Facultad de Veterinaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biofísica

**Temas de Biofísica: Teorías de Sistemas (1995)**

BENECH, JC.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material didáctico estudiantes. Fac. Veterinaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biofísica

**Temas de Biofísica: Ultrasonido y Ecografía (1995)**

BENECH, JC.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel  
Material didáctico estudiantes Fac. Veterinaria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biofísica

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

### Ver en Actuación profesional IIBCE (2022)

BENECH, JC.  
Otro  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Otros

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### Proyecto de la Sapienza University de Roma ( 2020 )

Italia  
Cantidad: Menos de 5  
Se evaluó un proyecto de la Sapienza University de Roma y se brindó asesoramiento por compra de equipamiento relacionado con la Microscopía de Fuerza Atómica.

##### UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES ( 2011 / 2011 )

Bolivia  
UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES  
Cantidad: Menos de 5  
Fondos concursables

##### Colciencias Colombia ( 2006 / 2006 )

Colombia  
Colciencias Colombia  
Cantidad: Menos de 5

##### CIDEC ( 1998 / 2009 )

Uruguay  
CIDEC  
Cantidad: Mas de 20

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

##### Cardiovascular Regenerative Medicine ( 2016 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### REVISIONES

##### Cardiovascular Diabetology ( 2024 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### Biophysical Journal ( 2023 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### Frontiers in Cell and Developmental Biology. ( 2023 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal Nano biotechnology ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Frontiers in cell and developmental biology ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Biophysical Journal ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal nanoparticle research ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Biomedical engineering letters ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Current medical chemistry ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Molecular Neurobiology ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Biophysical Journal ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Current drug research review ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Current pharmaceutical biotechnology ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Cellular and Physiology Biochemistry ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**PLoS ONE ( 2017 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Biochemical and Biophysical Research Communications. ( 2017 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Seminars in Cell and Developmental Biology ( 2016 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Molecular Neurobiology ( 2016 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Biophysical Journal ( 2015 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Letters in Applied NanoBioScience ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal Nanoparticle Research ( 2013 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Mas de 20

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**Todos los eventos financiados por PEDECIBA Biología ( 2009 )**

Uruguay

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Becas de Posgrado Nacionales ( 2020 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**Becas de Posgrado en el exterior ( 2020 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Evaluación de la organización de Eventos Científicos, ANII ( 2020 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**SNI-2017 Panamá ( 2017 )**

Evaluación independiente  
Panamá  
Cantidad: Menos de 5

**Proyectos Fondo María Viñas ( 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20

**Proyectos Fondo María Viñas ( 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20

**FONDECYT Regular 2017 grant competition. Chile ( 2016 )**

Evaluación independiente  
Chile  
Cantidad: Menos de 5

**Universidad Mayor de San Andrés ( 2013 / 2013 )**

Bolivia  
Cantidad: Menos de 5  
Universidad Mayor de San Andrés

**Colciencias Colombia ( 2006 / 2006 )**

Colombia  
Cantidad: Menos de 5  
Colciencias Colombia

**Proyectos CIDECA ( 1998 / 2009 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
Facultad de Veterinaria UDELAR

**JURADO DE TESIS**

**Doctorado en Ciencias Biológicas ( 2019 )**

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

**Doctorado en Ciencias Biológicas ( 2018 )**

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

**Doctorado en Ciencias Biológicas ( 2017 )**

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

**Doctorado en Química ( 2016 )**

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

**Licenciatura en Bioquímica ( 2009 )**

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

**Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 2008 )**

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

**Maestría en Ciencias Biológicas ( 2005 )**

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

**Maestría en Ciencias Biológicas ( 2003 )**

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

**Doctorado en Ciencias Biológicas ( 2002 )**

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

## Licenciatura en Bioquímica (1999)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

##### **Diabetes mellitus y ansiedad: una perspectiva molecular. (2020 - 2022)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas / Biología Celular y Molecular - PEDECIBA

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( BENECH, JC. )

Nombre del orientado: Camila Espasandín

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

##### **Análisis morfo-fisiológico de células cardíacas en condiciones de hiperglicemia-hiperlipidemia (2017 - 2020)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas / Biología Celular y Molecular - PEDECIBA

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rocío Varela

País: Uruguay

Palabras Clave: Diabetes cardiomiocitos actina

Areas de conocimiento:

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

##### **"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**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrés Alberro

País: Uruguay

Palabras Clave: AFM Diabetes

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular, nanobiología

##### **Efecto del resveratrol en el corazón de ratones diabéticos**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Inés Zambrana

País: Uruguay

Palabras Clave: Diabetes Nanomedicina Microscopía de Fuerza Atómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular, nanobiología

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

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Natalia Oddone  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Nanotecnología Nanobiología Nanomedicina salud humana cancer  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Señalización Celular y Nanobiología

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

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mariel Flores  
País: Uruguay  
Palabras Clave: nanoliposomas Nanotecnología Nanomedicina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

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

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Verónica Bervejillo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Diabetes, AGEs, glicosilación, corazón  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

**Desarrollo, caracterización y estudio de nanosistemas dendriméricos como posibles radiofármacos para el tratamiento del cáncer**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Marcos vTassano  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Nanotecnología, nanomedicina  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Señalización Celular y Nanobiología

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

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Juan Pablo Damián  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Estrés, Jerarquía, bioquímica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Fisiología, Etología  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Fisiología, bioquímica y etología

**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**

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

Nombre del orientado: Carlos escande Castro

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**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**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Carlos Escande

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Concluido

**GRADO**

**Estudio de la vinculina en el corazón diabético**

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Camila Espasandín

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Señalización Celular

**Formulación, síntesis, optimización y caracterización de dos tipos de nanosistemas de encapsulamiento basados en quitosano**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Analía Castro

País: Uruguay

Palabras Clave: nanosistemas quitosano

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Señalización Celular y Nanobiología

**Efecto del Factor de Necrosis Tumoral Alfa (TNF- $\alpha$ ) en la expresión de diferentes proteínas involucradas en la señalización por Ca<sup>2+</sup> en el Miometrio Humano**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Biología Humana

Nombre del orientado: Natalia Pi

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Señalización Celular

**Obtención y caracterización de un conjugado Dendrímico PAMAM G4-FITC: Estudio de su ingreso y distribución en cultivo primario de Células Miometriales Humanas (CMH).**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Natalia Oddone

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Señalización Celular

**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**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Verónica Bervejillo  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Señalización Celular

### **Fosforilación del factor de transcripción CREB en núcleos aislados. Dependencia de la concentración de Ca<sup>2+</sup> nucleoplásmico**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Paula Arbildi  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular  
Concluído

### **Homeostasis del Ca<sup>2+</sup> en el núcleo celular**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Carlos Escande  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular  
Concluído

### **La Ca<sup>2+</sup>Mg<sup>2+</sup>-ATPasa de plaquetas humanas**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Rosalía García-Teijeiro  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular  
Concluído

### **Técnicas bioquímicas para el estudio de una enzima de membrana**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: J. R. Sotelo-Silveira  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización celular

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

#### **"Análisis de los cambios en la mecánica y en la disposición espacial de las proteínas del costámero y actina, en cardiomiocitos humanos en condiciones de hiperglicemia e hiperlipidemia." (2023)**

Tesis de maestría  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología , Uruguay  
Programa: Facultad de Ciencias - UdelaR

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mateo Fontes

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: cardiomiocitos humanos módulo de elasticidad diabetes micriscopía de fuerza atómica

Maestría realizada en el marco de un proyecto conjunto con el CASMU y financiado por la ANII. El Dr. Juan C. Benech es el responsable científico del proyecto.

### **?Análisis de los cambios en la nanomecánica de neuronas en cultivo primario expuestas a neurotoxicidad por Rotenona? (2023)**

Tesis de maestría

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología , Uruguay

Programa: PEDECIBA, Biología

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( BENECH, JC. , PRUNELL GF, PRUNELL G )

Nombre del orientado: Laura Mendaro

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: neurociencias módulo de elasticidad rotenona microscopía de fuerza atómica neuronas primarias diferenciadas

La Lic. Laura Mendaro ya fue entrenada y capacitada para el uso del Microscopio de Fuerza Atómica.

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Mejor Poster del Congreso (2012)**

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Física

#### **Seleccionado Nivel II Sistema Nacional de Investigadores (2008)**

(Nacional)

ANII

#### **Beca Internacional (Concurso) (2004)**

Junta de Extremadura, Extremadura, Badajoz, España.

#### **Seleccionado, Nivel I del Fondo Nacional de Investigadores (FNI). (2000)**

Ministerio de Educación y Cultura, UDELAR, CONICYT

#### **Beca Internacional "Peter Baker Fellowship" (Concurso) (1998)**

Marine Biological Association of the United Kingdom, (MBA), Plymouth, UK.

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **International Congress on Advanced Cardiology and Cardiovascular Research (2022)**

Congreso

Congreso internacional. Mi presentación fue virtual.

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Peers Alley, Canada.

#### **ARQUITECTURA Y DINÁMICA DEL NÚCLEO CELULAR (2012)**

Congreso

ARQUITECTURA Y DINÁMICA DEL NÚCLEO CELULAR

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

### **ION CHANNELS: FROM MOLECULES TO PATHOLOGY (2012)**

Congreso  
ION CHANNELS: FROM MOLECULES TO PATHOLOGY  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado

### **Taller ANEP-PEDECIBA para Maestros El Desarrollo del pez cebra (2012)**

Taller  
Taller ANEP-PEDECIBA para Maestros El Desarrollo del pez cebra  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado

### **Centro Interdisciplinario en Nanotecnología y Química y Física de Materiales (CINQUIFIMA (2012)**

Seminario  
Aplicaciones de la Microscopia de Fuerza Atómica en la Nanomedicina  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

### **Curso Internacional PEDECIBA, IBRO. "CELL Calcium; CYTOSKELETON" (2012)**

Simposio  
Curso Internacional PEDECIBA, IBRO.  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado 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); María Ana Duhagon (Uruguay); Silvia Chiflet (Uruguay); Rossana Sapiro (Uruguay); José Roberto Sotelo (Uruguay).

### **II Escuela Regional de Microbiología (2011)**

Congreso  
II Escuela Regional de Microbiología  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado

### **Ricardo Miledi Neuroscience Training Program. Neuroscience: from basic mechanisms to brain diseases (2011)**

Congreso  
Biomedical application of dendrimers  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado

### **Microscopía de Fuerza Atómica aplicada a la investigación en ciencias biológicas, biomédicas química y física (2010)**

Taller  
Microscopía de Fuerza Atómica aplicada a la investigación en ciencias biológicas, biomédicas química y física  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros Workshop Multidisciplinario financiado por Veeco y PEDECIBA  
Coordinador y organizador del Curso

### **Primer Congreso Internacional de Nanotecnología y Biomateriales asociación Odontológica Uruguaya. (2010)**

Congreso  
Microscopia de Fuerza Atómica aplicada a la investigación en ciencias biológicas y materiales de interés biológico  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Asociación Odontológica Uruguaya.

**Sociedad Uruguaya de Biociencias 2010 SUB (2010)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

**Sociedad Uruguaya de Biociencias 2010 SUB (2010)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

**Aspectos moleculares, celulares y macroscópicos del músculo liso vascular y su relación con procesos de Salud- (2010)**

Congreso

Microscopia de Fuerza Atómica aplicada a la investigación en ciencias biológicas

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:

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

**Physiology of membrane ion transport (2009)**

Congreso

Ca<sup>2+</sup> transport across plasma, nuclear, and sarco/endoplasmic reticulum membranes.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

**Nanociencia y Sociedad. Organizado por FLASCO Uruguay. Apoyado por ANII (2009)**

Congreso

Nanociencia, Nanotecnología y Nanobiología

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

**Physiology of membrane ion transport (2009)**

Simposio

The Ca<sup>2+</sup> pump of the nuclear envelope and Ca<sup>2+</sup> signaling in the cell nucleus.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

**Bases de la Nanociencia (2009)**

Congreso

Bases de la Nanobiología

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular y Nanobiología

Docente y Organizador del curso.

**Curso y Minisimposio. Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso (2008)**

Simposio

Señales de Ca<sup>2+</sup> Intracelulares.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

**Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. (2008)**

Congreso

DENDRIMEROS PAMAM G4-FITC: obtención, purificación y análisis por HPLC.

Uruguay

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

**6TH Internacional Conference of Biological Physics (2007)**

Congreso

6TH Internacional Conference of Biological Physics and 5TH Southern Cone Biophysics Congress.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Co-organizador. J. Raul Grigera, Chairman, Eduardo Mizraji,

Co-Chairman.

**First Internacional School of Biochemistry and Molecular Biology (2007)**

Congreso

First Internacional School of Biochemistry and Molecular Biology on Calcium and the Cytoskeleton

Uruguay

Tipo de participación: Moderador Member of the Organizing Internacional and Local Committee

**Red Sudamericana de Nanobiotecnología (2005)**

Congreso

Primer Workshop y Mini-curso de la

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral 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.

**Calcium Signalling, with special attention to cell motility and the cytoskeleton (2005)**

Congreso

Calcium Signalling, with special attention to cell motility and the cytoskeleton

Uruguay

Tipo de participación: Moderador 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.

**II International Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton (2004)**

Simposio

II International Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral ICRO-UNESCO, EMBO

**2das Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2002)**

Congreso

2das Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

Uruguay

Tipo de participación: Otros Vice-Presidente e integrante del Comité Organizador.

**1eras Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2002)**

Congreso

1eras Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM),

Uruguay

Tipo de participación: Otros Vice-Presidente e integrante del Comité Organizador

**X Jornadas de la SUB (2002)**

Encuentro

Mensajeros bioquímicos de función y diferenciación celular  
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Mesa redonda Coorganizada con D. Rodríguez-Iturralde. X Jornadas de la SUB. 2002.

**International Symposium and Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton (2002)**

Simposio

International Symposium and Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado ICRO, EMBO, FAPERJ

**La investigación en Facultad de Veterinaria (2000)**

Congreso

La investigación en Facultad de Veterinaria

Uruguay

Tipo de participación: Moderador Organizada por CIDECE. Coordinada por J.C. Benech y Enrique Nogueira. Con el auspicio de CSIC, MEAAP.

**IV Escuela Latinoamericana de Neurociencias (1999)**

Congreso

IV Escuela Latinoamericana de Neurociencias

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral 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.

**First European Conference on Calcium Signalling in the Cell Nucleus (1997)**

Congreso

First European Conference on Calcium Signalling in the Cell Nucleus

Italia

Tipo de participación: Otros Baia Paraelios, Calabria, Italy. 4-8 October, 1997

**General Scientific Meetings (1996)**

Encuentro

General Scientific Meetings. Marine Biological Laboratory. Woods Hole

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

**Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation (1995)**

Congreso

Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral 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 Internacional de Hemostasis y Trombosis del Grupo CLAHT (1995)**

Congreso

Congreso Internacional de Hemostasis y Trombosis del Grupo CLAHT

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral 21-24 de noviembre, 1995. Punta del Este, Uruguay

**The Membrane Transport of Calcium and Functions of Glutamate Receptors (1995)**

Congreso

The Membrane Transport of Calcium and Functions of Glutamate Receptors

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral 9, 10 de octubre, 1995. Porto Alegre, Brazil.

**Participación como Docente Invitado en la I, II, IV, V, VI, VII, VIII Escuela Internacional de Neurociencias**

**(1995)**

Congreso  
Participación como Docente Invitado en la I, II, IV, V, VI, VII, VIII Escuela Internacional de Neurociencias  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

**General Scientific Meetings. Woods Hole (1994)**

Congreso  
General Scientific Meetings. Woods Hole  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral

**Sociedad de Neurología y Neurocirugía del Uruguay (1993)**

Congreso  
Sociedad de Neurología y Neurocirugía del Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros

**I Congreso Iberoamericano de Biofísica (1989)**

Congreso  
I Congreso Iberoamericano de Biofísica  
España  
Tipo de participación: Otros Sevilla, España. 1989.

## **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

**Rol de la onda fugaz de calcio en la cicatrización de células de endotelio de córnea de bovino (2019)**

Candidato: Cristian Justet.  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
BENECH, JC. , Brum G , Duhagón MA  
Programa de Desarrollo Ciencias Básicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Macro- and microvascular complications of diabetes: Studies on NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells) as a novel target for the treatment of atherosclerosis and vascular dysfunction in diabetes (2018)**

Candidato: Fabiana Blanco  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
BENECH, JC. , Chifflet S , ABUDARA V  
Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés

**Rol de la acetilación de histonas en la respuesta celular al daño en el ADN. (2017)**

Candidato: Leticia Méndez  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
BENECH, JC. , SOTELO, JR , Scvortzoff, E  
Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Efecto de la nanoestructuración de superficies de titanio para el desarrollo de superficies biocompatibles (2016)**

Candidato: Mariana Pereyra  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
BENECH, JC. , Tancredi N , Gil, L  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay  
País: Uruguay

Idioma: Español

**Desarrollo biotecnológico de un preparado lipo-nanosomal de quercetina: Caracterización fisicoquímica y tolerancia hemodinámica ante la hipoxia severa en cerdos recién nacidos (2013)**

Candidato: Lucía Vaamonde Cassanello

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BENECH, JC.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: quercetina nanoliposomas AFM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

**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)**

Candidato: Fabiana Blanco

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

BENECH, JC.

Doctor en Ciencias Médicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Integrante del Tribunal de seguimiento nombrado por PEDECIBA

**Desarrollo de micro-vehículos y membranas biocompatibles para la microencapsulación de ADN, proteínas, bioactivos y sustancias de interés en el sector productivo (2011)**

Candidato: Alvaro Daniel Olivera

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

BENECH, JC.

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

El trabajo está en evaluación.

**Absorción de los diferentes componentes del extracto hidroalcohólico de Solanum bonariense en el tracto digestivo de bovinos y ratas (2009)**

Candidato: Fernando D. Gutierrez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BENECH, JC.

Maestría en Nutrición de Rumiantes / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Análisis de la capacidad de nitroalquenos de inducir la enzima arginasa-I en macrófagos. (2009)**

Candidato: Sofía Sardas

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

BENECH, JC.

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Dendrimeros marcados con  $^{99m}\text{Tc}$  como posibles radiofármacos para el diagnóstico de procesos tumorales (2008)**

Candidato: Marcos Tassano

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

BENECH, JC.

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la

República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

**Efecto de Perclorato y Cafeína sobre el componente resistente a Tetracaína del flujo de liberación de Ca en músculo esquelético de rana (2005)**

Candidato: Nazira Piriz  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
BENECH, JC.  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Cambios en la síntesis proteica vinculados con la concentración de Ca<sup>2+</sup> en neuronas de ganglio dorsal de ratón en cultivo (2003)**

Candidato: José Manuel Verdes  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
BENECH, JC.  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**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)**

Candidato: Nicolás Reyes  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
BENECH, JC.  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Aspectos del metabolismo fosfocálcico en los animales (1999)**

Candidato: Alexandra Sujanov  
Tipo Jurado: Pregrado  
BENECH, JC.  
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

## CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Instalamos en el Instituto una Plataforma de Microscopía de Fuerza Atómica de última generación que se ha constituido en un centro de referencia regional. Hemos realizado varios cursos de especialización de posgrado internacionales y tenemos colaboraciones científicas con varios grupos de la Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, Veterinaria, Ingeniería, El Instituto Pasteur de Montevideo y el CURE.

El equipo tuvo problemas y mediante un Proyecto presentado a la ANII, hemos solucionado los problemas, recuperado y actualizado la Plataforma ampliando y mejorando las diversas técnicas que permite el equipo. Actualmente brindamos prestaciones a nivel nacional e internacional a través de FAICE.

Recientemente en el marco de un convenio existente IIBCE/CASMU, hemos obtenido la aprobación de un Proyecto financiado por la ANII que posibilitará investigación de primer nivel utilizando las facilidades de la plataforma de AFM en células cardíacas humanas.

## Información adicional

Integrante de la Comisión de Investigación y Desarrollo de la Facultad de Veterinaria. 1998-2007.

Investigador del Programa de Post-Grado de la Facultad de Veterinaria. 1998-actual. Investigador G4 del PEDECIBA. Categorizado como Nivel II en el Sistema Nacional de Investigadores (ANII). Integrante de la Comisión encargada de la planificación del Programa de Post-Grado de la Facultad de Veterinaria. Montevideo, Uruguay. 1998. Vice-Presidente de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay (SBBM). 2002-abril-2006 Electo representante de los Investigadores en Comisión Directiva Central del PEDECIBA. 2006-actual. Integrante y fundador del Grupo G-Nanotec-Uy. 2006 (30/04/2008) (30/04/2008) Jefe del Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología del IIBCE. Agosto/2008. (02/10/2008). Electo como miembro Titular al CCA de BIOLOGIA, PEDECIBA (2009-actual). Coordinador alterno, PEDECIBA Biología, 2009-abril 2010. Electo como miembro Titular por el Area Neurociencias al Consejo Directivo del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE). (02/08/2010) (02/08/2010). Responsable de la Plataforma de Microscopía de Fuerza Atómica instalada en el IIBCE. Miembro Titular de la Fundación de Apoyo al Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (FAICE). Integrante del Comité Organizador del II Congreso de Nanotecnología y Biomateriales que tendrá lugar en Octubre de 2013. Integrante del Consejo de Nanotecnología del MIEM. Vice Presidente de la Fundación de Apoyo al Instituto Clemente Estable (FAICE). 2022-actual. Participante como Profesor invitado a varios cursos de Psgrado dictados por diferentes Programas como PEDECIBA, PROINBIO, etc.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>122</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	45
Completo	40
Resumen	5
<b>Trabajos en eventos</b>	63
<b>Libros y Capítulos</b>	11
Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	9
<b>Textos en periódicos</b>	3
Revistas	3
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>5</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	1
<b>Otros tipos</b>	4
<b>EVALUACIONES</b>	<b>47</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	4
<b>Evaluación de eventos</b>	1
<b>Evaluación de publicaciones</b>	22
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	10
<b>Jurado de tesis</b>	10
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>22</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	20
Tesis/Monografía de grado	9
Tesis de maestría	10
Tesis de doctorado	1

<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis de maestría	2