



GONZALO RAFAEL  
FERREIRA DE MATTOS

Dr.

[ferreira@fmed.edu.uy](mailto:ferreira@fmed.edu.uy)  
[https://www.researchgate.net/profile/Gonzalo\\_Ferreira](https://www.researchgate.net/profile/Gonzalo_Ferreira);  
<https://scholar.google.com/citations?user=nkigf5EAAAAAJ&hl=es>

Lab Canales Iónicos. Depto. Biofísica. Facultad de Medicina. UdelaR. Gral Flores 2125 CP 11800  
(598)29243414e3203

### SNI

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

Fecha de publicación: 30/06/2020  
Última actualización: 28/06/2020

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Profesor Titular Biofísica (G5) - Director Laboratorio de Canales Iónicos y Señalización Celular / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público  
/ Gral. Flores 2125. Departamento de Biofísica. Laboratorio de Canales Iónicos y Señalización Celular  
Dirección: Laboratorio de Canales Iónicos/Biofísica / Avda. General Flores 2125 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay  
Teléfono: (5982) 29243414 / 3236, 3204  
Correo electrónico/Sitio Web: [ferreira@fmed.edu.uy](mailto:ferreira@fmed.edu.uy) <https://scholar.google.com/citations?user=nkigf5EAAAAAJ&hl=es>; [https://www.researchgate.net/profile/Gonzalo\\_Ferreira](https://www.researchgate.net/profile/Gonzalo_Ferreira), en construcción <http://www.biofisica.fmed.edu.uy/labcanionicos.htm>;

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2001 - 2003)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Inactivación Dependiente de Voltaje en canales de Calcio Cav1.2 expresados en células tsA 201.  
Tutor/es: Eduardo Ríos Reggi y Gustavo Alfeo Brum Pereiro (comprenderio)  
Obtención del título: 2003  
Palabras Clave: canales iónicos, biofísica, fisiología, farmacología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica de canales iónicos-excitabilidad

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1989 - 1992)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Registro y caracterización del movimiento de cargas intramembrana en miocitos aislados de miocardio ventricular de cobayo  
Tutor/es: Gustavo Alfeo Brum Pereiro y Gonzalo Pizarro Perez (comprenderio)  
Obtención del título: 1992  
Palabras Clave: canales iónicos, biofísica, fisiología, farmacología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica de canales iónicos-excitabilidad

##### GRADO

###### Medicina (1982 - 1989)

Universidad de la República - Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Escolaridad Promedio 11.3 en 12

Tutor/es: Exámenes a lo largo de la carrera, parentesis por desarrollo  
Obtención del título: 1994  
Palabras Clave: Dr en Medicina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica de canales iónicos-  
excitabilidad

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### **Biofísica de espermatozoides (2008 - 2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Biotecnología (IBT) - UNAM - Cuernavaca /  
Lab. Dr. Darszon. Múltiples Pasantías como Profesor Visitante con proyectos de colaboración  
aprobado, México

Financiación:

Secretaría de Relaciones Exteriores de México, México

Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: canales iónicos calcio intracelular espermatozoides profesor visitante múltiples  
pasantías

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica de gametos, canales iónicos,  
calcio intracelular y su rol en las mismas. Integridad de mem

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica de gametos, canales iónicos,  
calcio intracelular y su rol en las mismas. Integridad de mem

##### **Genómica y Proteómica de Canales iónicos expresión en ovocitos, uso C.Elegans (2003 - 2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Washington University in St. Louis. Salkoff lab / Lab. Dr.  
Salkoff. Profesor Visitante. Como resultado se colabora y se sientan las bases para especie, Estados  
Unidos

Palabras Clave: Dept. of A and Neurobiology. Washington University Dept. Phys. and Molec.

Biophys. Rush Univ. Chicago

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y Biol Molec canales  
iónicos

##### **Expresión y biología molecular de canales de calcio L expresados en células tsA 201 (1995 - 1999)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Rush University, Estados Unidos

Palabras Clave: biofísica, mod matem, fisio, biol Mol, farm

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y Biol Molec canales  
iónicos

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Citoesqueleto y su relación con procesos fisiológicos y patológicos asociados a calcio intracelular, canales iónicos y stress oxidativo (08/2019 - 09/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología  
(PEDECIBA) / Facultad de Medicina, Uruguay

45 horas

Palabras Clave: citoesqueleto canales iónicos calcio intracelular enfermedades neurodegenerativas  
enfermedades proliferativas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Funcionamiento normal y Bases  
biofísicas de enfermedades asociadas con citoesqueleto, canales iónico

##### **Principios y Aplicaciones de Microscopía de Fluorescencia y Confocal (07/2019 - 07/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología  
(PEDECIBA) / Facultad de Medicina, Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Microscopía Confocal Fluorescencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica de formación de imágenes

**Citoesqueleto y su relación con procesos fisiológicos y patológicos asociados a calcio intracelular, canales iónicos y stress oxidativo (01/2017 - 01/2017)**

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

40 horas

Palabras Clave: canales iónicos citoesqueleto calcio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Funcionamiento normal y Bases biofísicas de enfermedades asociadas con citoesqueleto, canales iónico

**PHYSIOLOGY OF THE GAMETES, PATHOLOGY AND REPRODUCTION IN HUMANS AND ANIMALS (01/2016 - 01/2016)**

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

40 horas

Palabras Clave: canales iónicos calcio intracelular reproducción

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / reproducción, espermatozoides, canales iónicos, calcio intracelular, canales iónicos

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica de gametos, canales iónicos, calcio intracelular y su rol en las mismas. Integridad de membrana

**Membranas biológicas: aspectos básicos y aplicados de la biología y neurociencias (01/2015 - 01/2015)**

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

75 horas

Palabras Clave: membranas biológicas, canales iónicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos, calcio intracelular, membranas biológicas

**School & Practical Course on Cell and Molecular Physiopathology of Diverse Biological Paradigms (01/2015 - 01/2015)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras Clave: canales iónicos, canalopatías, enf neurodegen

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos, canalopatías, enf neurodegen

**Cardiomiopatía Diabética (01/2015 - 01/2015)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: corazón cardiomiopatía diabética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos, canalopatías, corazón

**Bases sinápticas de la disfunción cognitiva. (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso , Chile

20 horas

Palabras Clave: canales iónicos, sinapsis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos, sinapsis

**Microscopía Confocal (01/2014 - 01/2014)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

10 horas

Palabras Clave: microscopia confocal, canales ionicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, microscopia confocal

**Curso de Tecnicas Fisiologicas (01/2014 - 01/2014)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: canales ionicos, electrofisiologia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, electrofisiologia

**Tecnicas Electrofisiológicas e Imagenológicas Aplicadas a Fisiología. Biofisica y Neurociencias (01/2013 - 01/2013)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: canales ionicos calcio intracelular metodos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos calcio intracelular metodos

**Jornadas de Microscopia confocal (01/2013 - 01/2013)**

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

20 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / microscopia confocal fluorescencia

**Modelado cinetico de canales ionicos (01/2012 - 01/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Plata , Argentina

40 horas

Palabras Clave: canales ionicos biofisica modelos matematicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos biofisica modelos matematicos

**Latinamerican School on Ion Channel Biophysics ION CHANNELS: STRUCTURE, FUNCTION AND DISEASE (01/2013 - 01/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaiso , Chile

60 horas

Palabras Clave: canales ionicos modelos moleculares canalopatias

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos modelos moleculares canalopatias

**Temas de Electrofisiología y canales ionicos (01/2013 - 01/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Biotecnología (IBT) - UNAM - Cuernavaca , México

Palabras Clave: canales ionicos electrofisiologia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos fisiologia celular biofisica molecular

**Physiology of the gametes pathology and reproduction in humans and animals (01/2012 - 01/2012)**

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

80 horas

Palabras Clave: canales calcio intracelular gametos reproduccion

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos calcio intracelular gametos reprod

**Fisiología Respiratoria - Aspectos basicos y avanzados relacionados a ejercicio (01/2012 - 01/2012)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Fisiología respiración canales iónicos ejercicio

Áreas de conocimiento:

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

**Ion Channels From Molecules to Pathology - AMSUD Pasteur ANII PEDECIBA (01/2012 - 01/2012)**

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

80 horas

Palabras Clave: canales iónicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos y calcio intracelular

**Cytoskeleton and calcium International IBRO Courses (01/2012 - 01/2012)**

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

30 horas

Palabras Clave: calcio intracelular canales iónicos citoesqueleto

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos y calcio intracelular citoesqueleto

**Estadística avanzada (01/2011 - 01/2011)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: Estadística avanzada, ProInBio (Uru-REMH)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Estadística y ejercicio

**Bioquímica del ejercicio (01/2011 - 01/2011)**

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

Palabras Clave: Bioq ejerc, ProInBio (FMed-REMH)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / cambios bioq canales y excitabilidad por ejercicio

**Transporte de iones y señalización en células vegetales (01/2011 - 01/2011)**

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

Palabras Clave: canales iónicos calcio intracelular vegetales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Adaptación cardiovascular al ejercicio en individuos normales y con enfermedad, bases moleculares, genómicas y fisiológicas (01/2011 - 01/2011)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Uruguay

40 horas

Palabras Clave: fisiología cardiovascular, ejercicio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / cardiovascular, motricidad

**Redacción de Proyectos y Trabajos científicos (01/2011 - 01/2011)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: redacción proy-trabajos, ProInBio (Uru-REMH)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Redacción ciencias biomedicas

**Function and regulation of the cytoskeleton (01/2010 - 01/2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río de Janeiro , Brasil  
40 horas  
Palabras Clave: canales ionicos citoesqueleto  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Ionicos

**Fisiología Neuromuscular (01/2010 - 01/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay  
50 horas  
Palabras Clave: canales ionicos musculob esqueletico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Ionicos

**Molecular Motors - International EMBO courses (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río de Janeiro , Brasil  
24 horas  
Palabras Clave: canales ionicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, trafico y motores moleculares

**Physiology of Membrane Ion Transport (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay  
Palabras Clave: canales ionicos transportadores  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, transportadores

**Metals Health and the environment IMGA International Course (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
12 horas  
Palabras Clave: metals toxicology medical geology  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales ionicos, metales

**Biofísica Avanzada de Canales Ionicos (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Plata , Argentina  
Palabras Clave: canales ionicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Ionicos

**Transduccion de senales en fisiologia espermatica (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / COMISION SECTORIAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA , Uruguay  
90 horas  
Palabras Clave: canales ionicos esperma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Ionicos

**Probabilistic of biological sequences and linguistics (01/2008 - 01/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Bases Bioinformaticas de analisis

**Formacion de formadores - Educacion a distancia - Plataforma Moodle (01/2008 - 01/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza

- UDeLaR, Uruguay

120 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Innovación Educativa a distancia  
Moodle

**Redes Neuronales (01/2007 - 01/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otra institución nacional / Programa para el Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

60 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biofísica, Fisiol y BiolMolec  
canales iónicos

**Curso Genética de Poblaciones y evolución (01/2007 - 01/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otra institución nacional / Programa para el Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

100 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Biofísica, Fisiol y BiolMolec  
canales iónicos

**Bioinformática de genoma humano (01/2006 - 01/2006)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Curso Genómica Wellcome  
Trust Advanced Courses, Uruguay

50 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Biofísica, Fisiol y BiolMolec  
canales iónicos

**Modelado Biomolecular (01/2006 - 01/2006)**

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

60 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Biofísica, Fisiol y BiolMolec  
canales iónicos

**Toxicología Ambiental de los Metales: Prevención y Comunicación de Riesgos (01/2006 - 01/2006)**

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

100 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec  
canales iónicos

**Integrated approaches to ion channel function (01/1997 - 01/1997)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Cold Spring Harbor Laboratories, Estados Unidos

300 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biofísica, Fisiol y BiolMolec  
canales iónicos

**Structural basis of muscle contraction (01/1988 - 01/1988)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Inst. Venezolano de Investigaciones  
Científicas, Venezuela

260 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec  
canales iónicos

**Transduction in Biological Systems. Ion Channels (01/1988 - 01/1988)**

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Centro de Estudios Científicos,

Chile

260 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**Estadística y Analisis Multivariado (01/1988 - 01/1988)**

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

60 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**Informatica aplicada a la practica biomedica (01/1987 - 01/1987)**

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

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**Matematicas de sistemas lineales y no lineales con aplicacion a biologia, sistemas ec diferenciales (01/1987 - 01/1987)**

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

260 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**Analisis Matematico y Calculo - Lic, en Matematicas y Fisica (01/1983 - 01/1983)**

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

500 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis Matematico y Calculo

**Algebra lineal y no lineal (01/1983 - 01/1983)**

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

500 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra - Matrices, vectores

**"Física 1" (01/1983 - 01/1983)**

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

500 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Fisica - electricidad electromagnetismo

**Biomatematicas (01/1982 - 01/1982)**

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

260 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**



### **2do Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Palabras Clave: organización de actividades plenarias organización de mesas temáticas presentación de posters

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Organizador de conferencistas, Dr Gundersen (LINC complex y cáncer), Dr. Bloom (Alzheimer), Dr. Barr

### **Primer Encuentro de la Seccional de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2018)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

Palabras Clave: presentación posters organizador

Areas de conocimiento:

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

### **Pasantía en Columbia University, USA, calcio, proteínas perinucleares y posicionamiento nuclear (2017)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: UdelaR - Columbia University, Estados Unidos

Palabras Clave: calcio intracelular, posicionamiento nuclear

### **Congreso Nacional de Biociencias (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Palabras Clave: biociencias

### **Pasantía en Universidad de Virginia Charlottesville - estudios de calcio intracelular en enfermedad de Alzheimer (2017)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: UdelaR - Universidad de Virginia, Estados Unidos

Palabras Clave: calcio intracelular, enfermedad de Alzheimer

### **Escuela Latinoamericana de Neurociencias (2016)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: IIBCE, Facultad de Medicina, IBRO, Uruguay

Palabras Clave: canales iónicos, excitabilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos, calcio intracelular, neurociencias

### **Pasantía en Columbia University, USA para estudiar rol de canales iónicos y calcio intracelular en posicionamiento nuclear (2016)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: CSIC-Columbia University, NYC, USA, Estados Unidos

Palabras Clave: calcio intracelular, posicionamiento nuclear

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / posicionamiento nuclear, calcio intracelular, canales iónicos

### **Primary Care in epilepsies (2015)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: ILAE, Uruguay

Palabras Clave: neurología, epilepsias, canales iónicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos, canalopatías, epilepsias

### **SCHOOL ON MOLECULAR AND CELL BIOLOGY TO UNRAVEL THE PHYSIOLOGY/PATHOLOGY OF DIVERSE BIOLOGICAL PARADIGMS (2015)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: IBRO, IUBMB, Company of Biologists, PEDECIBA, ANII, CSIC, Uruguay

Palabras Clave: Physio/Pathology/Intracellular Calcium

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, calcio intracelular, enf neurodegenerativas

#### **Electronica para biologos (2015)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: PEDECIBA NIB, Uruguay

Palabras Clave: electronica

Areas de conocimiento:

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

#### **Pasantía en Chile por repercusión de tóxicos ambientales en canales iónicos (2015)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro Interdisciplinario de Valparaíso, Chile

Palabras Clave: canales ionicos, contaminantes ambientales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, toxicología molecular, contaminantes

#### **Jornadas Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Palabras Clave: bioquímica biología molecular biofísica

#### **XV Jornadas de la SUB (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

#### **Recepcion del Laboratorio Dr. Carlos Gonzalez Leon - Incluye pasantia por beca Santander de intercambio David Baez en Uruguay (2014)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Conicyt Chile - UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: canales ionicos, contaminantes ambientales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, contaminantes ambientales

#### **Neurociencias, enseñanza, aprendizaje y biofísica cognitiva (2014)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Psicología, Facultad de Ciencias, Uruguay

Palabras Clave: canales ionicos, neurociencia cognitiva

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, neurociencia cognitiva

#### **Nuevas modalidades de Microscopia Confocal (2014)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto Pasteur, Uruguay

Palabras Clave: microscopia confocal

Areas de conocimiento:

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

#### **Pasantia en Chile por estudios de biofísica molecular de canales ionicos (BK Hv Ca y Hemicanales) (2014)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: CINV CSIC, Uruguay

Palabras Clave: canales ionicos, biofísica molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, biof molec,

contaminantes ambientales

#### **Ciencia e Ideología (2014)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Yachay, Gobierno de Ecuador, Ecuador

Palabras Clave: canales ionicos, evolucion conocimiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, evolucion conocimiento

#### **Pasantia en Chile por estudios de biofisica molecular de canales ionicos (BK Hv Ca y Hemicanales) (2013)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: CINV Universidad de Valparaiso, Chile

Palabras Clave: canales ionicos biofisica molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos biofisica molecular

#### **Pasantia en Mexico por estudios de salud reproductiva - optimizacion de estudios electrofisiologicos y de microscopia confocal comenzados en este lab en 2008 (2013)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: IBT UNAM Cuernavaca, México

Palabras Clave: canales ionicos espermatozoides reproduccion

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos espermatozoides reproduccion

#### **Jornadas de Geología Medica (2012)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Palabras Clave: ambiente contaminacion geologia medica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / contaminantes ambientales

#### **Pasantia en Argentina por estudios de efectos de metaloides en anillos de aorta de rata (2012)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Palabras Clave: canales ionicos contaminantes ambientales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos toxicologia contaminantes ambientales

#### **Pasantia en Mexico por estudios de Calcio intracelular en espermatozoides (2011)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: IBT. UNAM. MEX, México

Palabras Clave: canales ionicos calcio espermatozoides

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos reproduccion desarrollo

#### **Pasantia en Mexico por estudios de salud reproductiva - Efectos Mercurio en espermatozoides (2011)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: IBT UNAM Cuernavaca, México

Palabras Clave: canales ionicos espermatozoides reproduccion

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos espermatozoides reproduccion

#### **Jornadas de Biomembranas y Fluorescencia (2011)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

Palabras Clave: fluorescencia calcio intracelular canales ionicos

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos fluorescencia biomembranas

#### **Conferencias en México por Ciclo de seminarios en Biotecnología (2011)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: UNAM - IBT - Cuernavaca MEX, México  
Palabras Clave: canales iónicos desarrollo rep biotecnología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Iónicos y reproducción

#### **MoodleMoot (2011)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: LACLO-UdelaR, Uruguay  
Palabras Clave: Moodle  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / educación en plataformas virtuales (TICs)

#### **Conferencias en Chile por 40 years of Ion Channels Research (2011)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Centro Interdisciplinario Inv Neuroci (Valp, CHI) Bioph. Soc., Chile  
Palabras Clave: canales iónicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica t Biología Molecular de Canales Iónicos

#### **LACLO 2011 (2011)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: UdelaR, Uruguay  
Palabras Clave: TICs aprendizaje Medicina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Objetos de aprendizaje TICs

#### **Pasantía en México por Aniversario de creación Universidad Autónoma de Baja California (2011)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Un Aut Baja Calif-Mexicali-Deportología, México  
Palabras Clave: canales iónicos y ejercicio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / canales iónicos y ejercicio

#### **Aspectos moleculares celulares y macroscópicos del músculo liso vascular y su relación con los procesos de salud enfermedad (2010)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: PEDECIBA CSIC ANII, Uruguay  
Palabras Clave: canales iónicos, músculo liso, física, hemodinamia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Iónicos

#### **Pasantía en Univ. California, USA para estudio de dinámica de calcio intracelular en corazón ante exposición a Pb y Hg (2010)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: University of California, Estados Unidos  
Palabras Clave: canales iónicos corazón tóxicos ambientales calcio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales iónicos corazón tóxicos ambientales calcio

#### **Pasantía en México por estudios de salud reproductiva - Efectos Plomo en espermatozoides (2008)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: IBT UNAM Cuernavaca, Estados Unidos

Palabras Clave: canales ionicos espermatozoides reproduccion

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos espermatozoides reproduccion

#### **Pasantia por estudios de canales Slo2 Washington University - Salkoff Lab (2007)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: WUSTL, Estados Unidos

Palabras Clave: canales ionicos canales de potasio Slo2

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos canales de potasio Slo2

#### **Educacion a distancia - TICs (2007)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Udelar-AECI-UNESCO-G21, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Tecnicas de educacion a distancia

#### **Pasantia por estudios de canales Slo2 Washington University - Salkoff Lab (2006)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: WUSTL, Estados Unidos

Palabras Clave: canales ionicos canales de potasio Slo2

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos canales de potasio Slo2

#### **Profesorado de Ingles (1980)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto Cultural Anglo Uruguayo, Uruguay

Areas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Ingles

#### **Instrumentacion musical (1979)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Conservatorio Tacuarembó, Uruguay

Areas de conocimiento:

Humanidades / Arte / Estudios de Performance Artística / Guitarra, Musica

### **EN MARCHA**

#### **POSDOCTORADOS**

##### **Medidas de Corrientes por Canales Iónicos, Calcio intracelular y contraccion en celulas musculares, organos aislados, espermatozoides, neuronas, células dendríticas del sistema inmune y células transfectadas expresando canales iónicos (2006)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Gral. Flores 2125. Departamento de Biofísica. Laboratorio de Canales Iónicos y Señalización Celular , Uruguay

Palabras Clave: calcio intracelular contraccion musculo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos, calcio intracelular, musculos

##### **Calcio intracelular en enfermedad de Alzheimer (2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Virginia / Lab. Dr. Bloom. Varias pasantías como Profesor Visitante desde 2016 , Estados Unidos

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay

Palabras Clave: calcio intracelular neuronas enfermedad de alzheimer Profesor Visitante múltiples pasantías

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Calcio intracelular en enfermedad de alzheimer y su rol e interacción con proteínas de ciclo de reen

**Estudios estructurales y funcionales de canales iónicos expresados (de potasio BK, Trp, uniones Gap, de protones Hv, de Calcio) (2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso / Lab. Dr. Latorre y Lab. Dr. González, Chile

Financiación:

CONICYT, Chile

Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: Estructura Función de canales iónicos expresados. Modelos Físico Matemáticos

Profesor Visitante Múltiples pasantías

Áreas de conocimiento:

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

**Calcio intracelular y citoesqueleto perinuclear (2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Columbia University / Lab. Dr. Gundersen. Columbia University. Profesor Visitante., Estados Unidos

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: calcio intracelular citoesqueleto perinuclear membrana nuclear cancer Profesor

Visitante Múltiples Pasantías

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, calcio intracelular, citoesqueleto.

## Idiomas

### Español

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

### Inglés

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

### Portugués

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

### Francés

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

### Italiano

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## Áreas de actuación

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Toxicología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Neurociencias / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

## CIENCIAS SOCIALES

Ciencias de la Educación / Educación General / Educación a distancia, nuevos métodos

## Actuación profesional

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

Facultad de Medicina - UDeLaR / Laboratorio de Canales Iónicos, Membranas Biológicas y Señalización Celular. Departamento de Biofísica

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (11/2018 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Titular, 40 horas semanales / Dedicación total  
obtenido por concurso tras llamado abierto  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (04/2007 - 11/2018)**

Profesor Agregado, 40 horas semanales / Dedicación total  
DT desde 1998. Un año de plazo para regresar. Retorno Marzo 1999 (abandono Green Card).  
Instalación en el país de línea Biología Molecular de Canales Iónicos. Publicación de papers,  
Realización de cursos, Preparación de estudiantes, Actividad en comisiones múltiples y tareas de  
cogobierno, Presentación de varios proyectos de Investigación y Docencia solo o en colaboración.  
Instalación de Laboratorio de Canales Iónicos como línea independiente de trabajo. Mantenimiento de  
líneas individuales y líneas en colaboración con otros colegas del Depto, resto Facultad, país o  
internacionales. Posición actual en UdeLaR. Depto. Biof. Fac. Medicina. EN TODOS LOS CARGOS  
UDELAR SE REALIZARON TODAS LAS TAREAS MENCIONADAS EN PAGINA CV lattes COMO  
VINCULOS ESPECIFICOS  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (12/1997 - 04/2007)**

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

#### **Funcionario/Empleado (04/1991 - 12/1997)**

Asistente Grado 2, 20 horas semanales  
Prueba de oposición y méritos Prueba Teórica - 18 puntos Prueba de discusión trabajo científico -  
15 puntos Prueba Práctica - 20 puntos Discusiones grupales, prácticas, puesta a punta de todos los  
prácticos del Depto hasta ago 1995 (licencia por migración a USA tras invitación Dr. Ríos, Chicago).  
Teóricos de Biología Tisular y Celular.

#### **Funcionario/Empleado (04/1986 - 04/1991)**

Ayudante Grado 1 por concurso Oposición, 20 horas semanales  
Prueba Teórica - 20 puntos Prueba Práctica - 20 puntos Participación en Ciclo Básico 1987. Parcial  
en 1988 Participación en todas las UTIs en grupos de prácticos y DG biofísica.

#### **Colaborador (04/1983 - 04/1986)**

Ayudante Honorario, 20 horas semanales  
Participación en cursos del Depto dictados por E. Mizraji, E. Barrios, U. Gelos más ayuda en  
preparación y docencia de prácticos.

### ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Efectos de contaminantes ambientales inorganicos y organicos sobre canales ionicos centrales a funcion cardiaca y vascular (04/2006 - a la fecha )**

Se exploran los efectos de numerosos toxicos a nivel organico, celular y molecular monitoreando las funciones de canales ionicos ante contaminantes valorando excitabilidad, contractilidad, calcio intracelular, etc de corazon y vasos como organos y celulas en situaciones normales y patologicas. Hemos agregado en los ultimos años a estos estudios de contaminantes os estudios de los mecanismos de cardioproteccion de farmacos estudiando los mismos a nivel de canales ionicos y de sus efectos en calcio intracelular, contractilidad etc.

40 horas semanales

Facultad de Medicina. Universidad de la Republica, Departamento de Biofisica. Laboratorio de Canales Ionicos , Coordinador o Responsable

Equipo: ROMPANI, J , COSTA C , TORRES, H , STUMPF S , CASAGRANDE T , ALMEYDA CAMPOS MV

Palabras clave: canales ionicos cardiovascular toxicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos cardiovascular toxicos farmacologia

**Cardiomiopatias quimicas farmacologicas (04/2012 - a la fecha )**

PAIE CSIC e I+D

Mixta

20 horas semanales

Universidad de la Republica, Facultad de Medicina - Depto. Biofisica - Laboratorio Canales Ionicos , Coordinador o Responsable

Equipo: COSTA C , HARTMANN , DUTRA J , IMPAGLIAZZO J , ALONSO, M , SAVIO, F , BAISSAZTEGUY, V , CARDOZO, R

Palabras clave: cardiomiopatias quimicas, canales ionicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / cardiomiopatias quimicas, canales ionicos

**Evaluacion de modalidades de educacion a distancia y su impacto en estudiantes de Udelar (10/2007 - a la fecha )**

5 horas semanales

Udelar, CSE , Integrante del equipo

Equipo: FERREIRA, G , CONTERA, C , GTA INVESTIGACION

Palabras clave: educacion a distancia

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Tecnicas de innovacion en educacion a distancia

**Efecto de metales pesados en canales de calcio de musculos estriados (09/2006 - 07/2009 )**

Vincula Biofisica Fisiologia y Toxicologia

40 horas semanales

Udelar Facultad de Medicina, Departamento de Biofisica , Coordinador o Responsable

Equipo: BRUM G , SCHMIDT, A , ROMPANI, J , SILVEIRA, M , GONZALEZ, D , GREGORIO, J

Palabras clave: canales de calcio efectos toxicos metales pesados

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**Estudios de fosfato en fatiga muscular (03/2007 - 07/2009 )**

Esta linea la continuo el Dr. Brum con Juan Ferreira una vez se desarrollo la misma. Nuestro laboratorio contribuyo en la ideacion y etapas iniciales de este proyecto que dirige el Dr. Brum

10 horas semanales

Udelar Facultad de Medicina, Departamento de Biofisica , Integrante del equipo

Equipo: BRUM G , FERREIRA, G , GREGORIO, J

Palabras clave: musculo esqueletico fatiga

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos



**Interrelacion y efecto de iones en inactivacion dependiente de voltaje y dependiente de Calcio en canales de Calcio L (04/2001 - 07/2003 )**

40 horas semanales

UdelaR Facultad de Medicina, Departamento de Biofísica, Coordinador o Responsable

Equipo: BUDELLI, G, PIZARRO, G, BRUM G, FERREIRA, G

Palabras clave: canales de calcio inactivacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**Inactivation of L type Calcium channels expressed in tsA 201 cells (07/1995 - 07/2003 )**

Comprendio la puesta a punto de la tecnica de expresion de canales en celulas de mamifero en dicho laboratorio y manejo tecnicas biologia molecular de canales. En el 2000 la implementa en Uruguay y extiende a otros campos. Integrante del equipo en Chicago - hasta ano 1999

Coordinador o responsable en Uruguay - hasta ano 2003

40 horas semanales

Rush University - Chicago Illinois, Department of Physiology and Molecular Biophysics,

Coordinador o Responsable

Equipo: REYES, N, RIOS, E, SHIROKOV, R, YI J, FERREIRA, G

Palabras clave: canales de calcio inactivacion canales expresados

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**Functional coupling between Potassium and Calcium channels expressed in tsA 201 cells (10/2000 - 10/2002 )**

Involucro el desarrollo de tecnicas de Biologia Molecular de Canales en el pais, actualmente en suspenso por falta de recursos humanos y economicos

40 horas semanales

UdelaR Facultad de Medicina, Departamento de Biofísica, Coordinador o Responsable

Equipo: SALKOFF, L, BUTLER, A, REYES, N, PIZARRO, G, BRUM G, FERREIRA, G

Palabras clave: asociacion funcional de canales ionicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**Gating de canales de Potasio Shaker y canales de Potasio activados por Calcio (03/2002 - 10/2002 )**

Valdivia, Director Ramon Latorre

30 horas semanales

CECS Chile, Biofísica y Fisiología Molecular, Integrante del equipo

Equipo: ORIO P, ROJAS P, LATORRE R, FERREIRA, G, GONZALEZ, C

Palabras clave: canales de Potasio gating

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**Corrientes de compuerta y su modulacion por drogas en canales de Calcio L de musculo cardiaco (10/1989 - 07/1995 )**

Comprendio la construccion de equipo, puesta a punto tecnica patch, aislamiento de miocitos, analisis, interpretacion, escribir borrador manuscritos

40 horas semanales

UdelaR Facultad de Medicina, Departamento de Biofísica, Integrante del equipo

Equipo: ARTIGAS, P, PIZARRO, G, BRUM G, FERREIRA, G, MAGGI, M

Palabras clave: canales de calcio corrientes de compuerta

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**Efecto de adrenalina en fibras aisladas de musculo esquelético de rana (07/1987 - 10/1989 )**

20 horas semanales

UdelaR Facultad de Medicina, Departamento de Biofísica, Integrante del equipo

Equipo: BRUM G , FERREIRA, G , GONZALEZ, S  
Palabras clave: musculo esquelético drogas transitorio calcio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Repercusiones de la exposición aguda a agroquímicos a nivel cardíaco: Estudios en modelos animales con proyección a Salud Pública. (12/2014 - a la fecha)**

Caracterización de efectos cardiovasculares de agroquímicos de distinta toxicidad a nivel orgánico y celular en modelos animales  
20 horas semanales  
Facultad de Medicina. Universidad de la República , Biofísica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:3  
Especialización:1  
Financiación:  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: COSTA C , ALONSO, M , SAVIO, F  
Palabras clave: canales ionicos, agroquimicos, cardiovascular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, agroquimicos, cardiovascular

### **Recursos Humanos para Grabación y Edición de conceptos fundamentales de clases teóricas de primeros tres años de Facultad de Medicina como diversificación de horarios y localización presencial. (01/2016 - a la fecha)**

TICs e innovación educativa en Medicina  
8 horas semanales  
Universidad de la República. Facultad de Medicina , Departamento de Biofísica  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Especialización:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: HENDERSON, E , GOMEZ, A , P, URIARTE, COSTA C , MARTINEZ F , DI PAULO A  
Palabras clave: TICs, Medicina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / TICs, Medicina

### **Electromiografía uterina como método paraclínico predictor del trabajo de parto (02/2016 - a la fecha)**

En colaboración con GinecoObstetricia. PAIE - \$ 25000 (Fondos Insuficientes)  
8 horas semanales  
Universidad de la República. Facultad de Medicina , Departamento de Biofísica  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:15  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: COSTA C , BEN CARLI, S , COPPOLA, F , ALONSO, M , BELTRÁN, B , KLUVER, A , NORIA, M , PIEDRABUENA, P , RICO, A , MICHELLINI, A , FABRE, V  
Palabras clave: canales ionicos, electromiografía uterina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, electromiografía uterina

**Caracterización y bases moleculares de la cardiotoxicidad ante exposición aguda a quimioterápicos antineoplásicos de uso común en Uruguay. (05/2016 - a la fecha)**

Aprobado  
10 horas semanales  
Universidad de la Republica , Facultad de Medicina  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: COSTA C , ALONSO, M , SAVIO, F  
Palabras clave: corazón, canales ionicos, calcio, quimioterápicos

**Núcleo Interdisciplinario de biosensores y adquisición de señales (NIBSA) (10/2016 - a la fecha)**

En evaluación  
5 horas semanales  
Universidad de la Republica , Facultad de Medicina  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:10  
Especialización:6  
Maestría/Magister:5  
Doctorado:3  
Financiación:  
Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: OLIVER, JP (Responsable)  
Palabras clave: biosensores, adquisición

**Adquisición de Microscopio de Super-Resolución de Fluorescencia (11/2016 - a la fecha)**

Terminando de escribirse  
5 horas semanales  
Universidad de la Republica , Facultad de Medicina - Unidad de Microscopía Confocal  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:20  
Especialización:10  
Maestría/Magister:20  
Doctorado:10  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: BRUM G , CASSINA, P (Responsable) , RAMDILOVICH, M , SAPIRO, R , CHIFFLET S , LECUMBERRY, F (Responsable) , BENECH, JC , CASANOVA, G , ZOLESSI, F  
Palabras clave: Microscopía de Super-Resolución

**Citoesqueleto y su relación con procesos fisiológicos y patológicos asociados a calcio intracelular, canales iónicos y stress oxidativo (11/2016 - a la fecha)**

Proyecto de Curso I+D y conferencias de Drs Gundersen y Bloom en Uruguay  
5 horas semanales  
Universidad de la Republica , Facultad de Medicina - Biofísica  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:10  
Especialización:4  
Maestría/Magister:4  
Doctorado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: citoesqueleto, canales ionicos, calcio

**Alteraciones de propiedades biomecánicas de corazón y células aisladas de miocardio ventricular de cobayo provocadas por el quimioterápico cisplatino (05/2017 - a la fecha)**

Punto asociado a proyecto I+D para apoyar a estudiantes. Bajo monto \$ 25000

5 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Biofísica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

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

Equipo: CARDOZO, R

Palabras clave: corazon toxicologia molecular quimioterapicos

**Caracterización de las alteraciones biomecánicas provocadas por el agroquímico organofosforado Clorpirifos en corazón y células aisladas de miocardio ventricular de cobayo (05/2017 - a la fecha)**

PAIE para apoyar a estudiantes. Bajo costo \$25000

5 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Biofísica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

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

Equipo: SANTOS, M

Palabras clave: corazon, toxicologia, agroquimicos

**Caracterización y bases moleculares de la cardiotoxicidad ante exposición aguda a quimioterápicos antineoplásicos de uso común en Uruguay. (04/2016 - a la fecha)**

Proyecto de ciencias básicas y aplicado en Salud procurando caracterizar mecanismos de cardiotoxicidad de quimioterapicos de uso mas comun en Uruguay con especial atencion a funcion cardiaca, canales ionicos y calcio intracelular

30 horas semanales

Facultad de Medicina , Laboratorio de Canales Ionicos y Senalizacion Celular. Departamento de Biofísica.

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:1

Equipo: Gonzalo Rafael FERREIRA DE MATTOS , Romina Cardozo Fourcade , Florencia SAVIO

LURASCHI , Mariana Alonso Etchemendy , Verónica BASSAIZTEGUY INTROINI , Carlos Costa

Palabras clave: quimioterapicos corazon canales ionicos calcio intracelular cardiotoxicidad cardiooncologia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Toxicología, Farmacología

**Creacion de una publicacion academica bilingue en el area de las ciencias biomedicas (10/2008 - a la fecha)**

Enviado a ANII en programas de popularizacion de la Ciencia y Tecnologia. Ideacion, redaccion y concepcion del mismo junto a Federico Ferrando y Walter Neri. FUE RECHAZADO. FINALMENTE gracias al apoyo de Facultad de Medicina, en especial su asistente academico Dr. Omar Macadar y otros compañeros como Drs. Jorge Castro, Eduardo Wilson, Elia Nunes, Slivia Chifflet, Patricia Braga siendo esenciales tambien en este emprendimiento Patricia Linn, Juan Gil, Amparo de los Santos, Federico Martinez e Ignacio Soto. Este proyecto termino concretandose. CSE fue tambien

central para ello en proyecto ganado por quien escribe este CVuy (Implementacion de innovacion en enseñanza..., 2012). <http://www.anfamed.edu.uy> es la pagina de la revista.

10 horas semanales

UdelaR - Facultad de Medicina , Biofisica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: FERREIRA, G , MACADAR, O

Palabras clave: divulgacion científico academica

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Creacion revista academica especializada

**Stress oxidativo provocado por agentes químicos: Repercusión funcional de Cloramina-T. (03/2014 - 12/2014 )**

Exposición de corazón a agentes oxidantes

8 horas semanales

Universidad de la República. Facultad de Medicina , Departamento de Biofisica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

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

Equipo: COSTA C , TORRES, H , DUTRA J , IMPAGLIAZZO J

Palabras clave: canales iónicos, corazón, stress oxidativo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, corazón, stress oxidativo

**Caracterización de los efectos funcionales y morfológicos de la exposición aguda a glifosato en espermatozoides humanos maduros. (03/2014 - 12/2014 )**

8 horas semanales

Universidad de la República. Facultad de Medicina , Departamento de Biofisica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

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

Equipo: COSTA C , TORRES, H , HARTMANN , GONZÁLEZ, T

Palabras clave: canales iónicos, espermatozoides, glifosato

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, espermatozoides, glifosato

**Creación de una Red de Toxicología molecular para el estudio del impacto de contaminantes ambientales metálicos sobre órganos y células aisladas de modelos animales y sobre canales iónicos. (11/2012 - 11/2014 )**

Ideación y escritura del proyecto en colaboracion con Drs. Gonzalez y Latorre (CHI)

20 horas semanales

Facultad de Medicina. Universidad de la Republica , Departamento de Biofisica. Laboratorio de

Canales Ionicos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:4

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

CONICYT, Chile, Apoyo financiero

Equipo: BRUM G , LATORRE R , FERREIRA, G (Responsable) , COSTA C , GONZALEZ C (Responsable) , NEELY A , CASTILLO K , CONTRERAS G , BAEZ D , SOTO L , CABALLERO J

Palabras clave: canales ionicos metales contaminantes ambientales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales ionicos metales contaminantes ambientales

**Fortalecimiento y ampliación de la versatilidad básica de la Unidad de Microscopía Confocal de Facultad de Medicina (07/2013 - 07/2014 )**

Ideación, supervisión y realización de la versión escrita del proyecto para aumentar las capacidades técnicas y de colaboración entre investigadores de las ciencias biomédicas. Desarrolla en el país : sistema de perfusión, sistema de expresión de proteínas en ovocitos y sistema de análisis de movimiento celular por CASA (Computer Assisted Sperm Analysis).

6 horas semanales

Facultad de Medicina. Universidad de la Republica , Departamento de Biofísica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: BRUM G (Responsable) , FERREIRA, G (Responsable) , SAPIRO, R (Responsable) , CHIFFLET S , ABUDARA V

Palabras clave: microscopia confocal perfusion fluorometria CASA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Microscopia confocal perfusion expresion espermatozoides

**Estudios de efectos cardiovasculares de farmacos empleados en doping de practica deportiva (anabolizantes y anfetaminas) (03/2013 - 12/2013 )**

Ideación y Supervisión del proyecto. DEBIDO A ALTA DIFICULTAD EN CONSEGUIR REGULARMENTE LOS FARMACOS SE DECIDIO ESTUDIAR EFECTO CARDIOPROTECTOR DE ANESTESICOS GENERALES.

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Biofísica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:2

Financiación:

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

Equipo: FERREIRA, G (Responsable) , COSTA C , TORRES, H , BATTAGLIA F , ALVES K

Palabras clave: canales ionicos toxicología farmacos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales ionicos toxicología farmacos

**Contaminacion ambiental por plaguicidas y salud reproductiva (03/2013 - 12/2013 )**

Proyecto Cooperacion Mexico Uruguay. NO APROBADO

40 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Biofísica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: FERREIRA, G (Responsable) , DARSZON, A (Responsable) , COSTA C , TREVIÑO, C

Palabras clave: canales ionicos plaguicidas reproduccion

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales ionicos toxicología farmacos

**Cardiomiopatías químicas: Caracterización de efectos cardíacos adversos de medicación usada en tratamiento de malaria y enfermedades autoinmunes (cloroquina y derivados). (10/2012 - 12/2013)**

Ideación, supervisión. Iniciación estudiantes a investigación. Procura establecer daño cardíaco y como se afecta la función cardíaca en etapas tempranas con fármacos cardiotoxicos cuyos efectos están pobremente caracterizados

6 horas semanales

Facultad de Medicina. Universidad de la República, Biofísica. Laboratorio de Canales Iónicos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:2

Financiación:

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

Equipo: COSTA C, TORRES, H, HARTMANN, DUTRA J, CESPEDES LUCIA

Palabras clave: canales iónicos corazón cardiomiopatías químicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / canales iónicos

corazón cardiomiopatías químicas

**Creación de capacidad de videoconferencias en Edificio Central de Facultad de Medicina como eje para constituir una Red Académica Virtual de descentralización nacional y conexión internacional en educación universitaria en Salud Medicina. (07/2011 - 07/2013)**

Proyecto presentado a la Comisión Sectorial de Enseñanza, ideado y escrito por Dr Ferreira (corresponsable ante FMed), para iniciar una nueva vía de interacción educativa virtual en el área Salud a nivel nacional e internacional

5 horas semanales

Facultad de Medicina, Biofísica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Equipo: FERREIRA, G, HENDERSON, E (Responsable), GOMEZ, A, C, PERRONE, P, URIARTE, MARTINEZ F

Palabras clave: innovación educativa, TICs salud

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / innovación

educativa, TICs en salud

**Implantación de servicios podcast, webcast, internet radio y TV, como complemento de cursos presenciales, a través de la creación de unidad de comunicaciones docente-académica en la Unidad de Informática de Facultad de Medicina. (07/2011 - 07/2013)**

Generación de nuevas tecnologías interactivas multimedia en educación en salud. Ideación y concepción como política institucional junto a otros proyectos de innovación educativa presentados por Facultad de Medicina en 2008, 2009 y 2011.

5 horas semanales

Facultad de Medicina, Biofísica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Equipo: FERREIRA, G (Responsable), HENDERSON, E, GOMEZ, A, C, PERRONE, P, URIARTE, MARTINEZ F

Palabras clave: innovación educativa, TICs salud

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / innovación

educativa, TICs en salud

**Facultad de Medicina para atender diversificación de modalidades y horarios de enseñanza en los 3 primeros años de la carrera de Dr. En Medicina. (07/2011 - 07/2013)**

Complementa los otros proyectos presentados anteriormente como política institucional e innovación educativa en Medicina, Salud 2008, 2009 y 2011.

1 hora semanales

Facultad de Medicina, Biofísica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Equipo: FERREIRA, G, C, PERRONE, MARTINEZ F (Responsable), OLAVERRI, S

Palabras clave: innovación educativa, TICs salud

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / innovación educativa, TICs en salud

**Biofísica Molecular de canales BK, Hv, Hemicanales, Canales de Ca<sup>2+</sup> y Tro mediante voltage clamp fluorometry/cut-open techniques (04/2013 - 06/2013)**

Se pusieron a punto setups para estas medidas y se realizaron varias medidas en estos canales por primera vez. Se escribió un review paralelamente (enviado y aceptado en revista Channels). Se escribió el proyecto de Redes (aprobado). Se sentaron las bases para varios trabajos en cooperación con el futuro. Asistió Carlos Costa del Laboratorio en Uruguay para colaborar en formación RRHH en estos temas en Uruguay. Aparte se interactuó con varios alumnos de maestría y doctorado y especialización en Chile.

60 horas semanales

Centro Interdisciplinario de Neurociencias. Universidad de Valparaíso, Labs Dr Latorre y Gonzalez

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:3

Financiación:

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

Equipo: FERREIRA, G (Responsable)

Palabras clave: biofísica molecular de canales iónicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / biofísica molecular de canales iónicos

**Científicos Visitantes - Dr. Luis Bagatolli (03/2013 - 03/2013)**

Destacado científico de Dinamarca que concurre a jornadas de la sociedad uruguaya de biofísica a dar conferencias en dinámica de membranas y microscopía confocal.

5 horas semanales

Facultad de Medicina. Universidad de la República, Departamento de Biofísica. Laboratorio de Canales Iónicos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Especialización:10

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra

Equipo: FERREIRA, G (Responsable), BAGATOLLI L, MALACRIDA L, DENICOLA A

Palabras clave: microscopía confocal fluorescencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / membrana plasmática fluorescencia



**Caracterización de daños de metales intermedios a nivel cardiovascular (As, Ge, Sb), ante exposición aguda a los mismos: Experimentación animal básica con proyección y aplicación en Salud Pública (03/2010 - 03/2013)**

I+D CSIC

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Biofísica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

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

Equipo: SCHMIDT, A, ROMPANI, J, COSTA C, STUMPF S, CASAGRANDE T

Palabras clave: canales iónicos calcio intracelular toxicología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular toxicología

**Caracterización de alteraciones cardiovasculares promovidas por glifosatos y fipronil (agroquímicos), en corazones aislados y cardiocitos de cobayo (01/2012 - 12/2012)**

PAIE CSIC 2011

5 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Biofísica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:1

Financiación:

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

Equipo: COSTA C, GAUDIN L, SIERRA N, BEOVIDES L

Palabras clave: canales iónicos calcio intracelular toxicología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular toxicología

**Mesa de equipamiento de Patch Clamp para Microscopio Confocal (01/2012 - 12/2012)**

Fortalecimiento Institucional. Mesa para patch clamp. Ideación con Gustavo Brum

5 horas semanales

Facultad de Medicina, Biofísica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BRUM G (Responsable), FERREIRA, G (Responsable), CURTI C, BORDE M

Palabras clave: canales iónicos patch clamp imagenología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos confocal

**Repercusión cardiovascular de la exposición aguda a agroquímicos: Estudios en modelos animales con proyección a Salud Pública. (04/2012 - 12/2012)**

Ideación Supervisión del Proyecto. Una revisión del extranjero altamente favorable y la otra negativa, no por el proyecto, sino que con cierta animosidad hacia el equipo de trabajo. NO APROBADO.

1 hora semanales

Facultad de Medicina. Universidad de la República, Departamento de Biofísica. Laboratorio de Canales Iónicos

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra

Equipo: SCHMIDT, A, ROMPANI, J, FERREIRA, G (Responsable), COSTA C, TORRES, H

Palabras clave: canales iónicos corazón agroquímicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales iónicos calcio corazón agroquímicos

#### **Vinculación con científicos en el exterior - Diaspora - Celia Santi (10/2012 - 11/2012)**

Curso formación RRHH y actividades I+D Labs Ferreira-Santi. Como resultado el Lic Juan Ferreira Gregorio ha realizado varias pasantías de investigación y perfeccionamiento en el lab de la Dra Santi. Curso y exptos en Physiology of the gametes pathology and reproduction. Como resultado se produce el contacto de Juan Ferreira Gregorio de nuestro Depto. quien a raíz de este contacto y de los generados anteriormente con el Dr. Salkoff por el postulante (Dr. Ferreira), le permitieron ser al Br. Gregorio la 3era generación de estudiantes uruguayos especializándose en estas áreas en Washington University USA

10 horas semanales

Facultad de Medicina. Universidad de la República, Departamento de Biofísica. Laboratorio de Canales Iónicos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Especialización:4

Maestría/Magister:4

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SANTI, C, FERREIRA, G (Responsable)

Palabras clave: canales iónicos espermatozoides reproducción

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos espermatozoides reproducción

#### **Científicos Visitantes - Dra Claudia Treviño (10/2012 - 11/2012)**

Formación RRHH y actividades I+D con la Dra Treviño y la Dra Santi a efectos de comenzar estudios en canales iónicos y calcio intracelular. Como resultado hemos publicado revisiones de canales en espermatozoides (capítulo de Libro Editorial Springer Sexual Reproduction in Plants and Animals- Cl- channels and transporters in sperm physiology)

10 horas semanales

Facultad de Medicina. Universidad de la República, Departamento de Biofísica. Laboratorio de Canales Iónicos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Especialización:4

Maestría/Magister:4

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: FERREIRA, G (Responsable), TREVIÑO, C

Palabras clave: canales iónicos espermatozoides reproducción

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos espermatozoides reproducción

#### **Difusión regional de Canales Iónicos - Curso/Taller Ion Channels from Molecules to Pathology (03/2012 - 06/2012)**

AMSUD Pasteur

40 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Biofísica  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:6  
Especialización:4  
Maestría/Magister:5  
Doctorado:4  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: FERREIRA, G (Responsable) , PANTANO, S (Responsable)  
Palabras clave: canales ionicos calcio intracelular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos calcio intracelular

**Toxicidad aguda del Mercurio en fisiología básica cardiaca en órgano y células aisladas de corazón de cobjayo, caracterizando su repercusión a nivel contráctil y electrofisiológico en corrientes iónicas y potenciales (04/2010 - 04/2012 )**

Estudios de efectos cardiovasculares de Hg, otro metal contaminante. Ideacion Supervision  
Orientacion  
2 horas semanales  
UdelaR , Medicina Biofísica  
Desarrollo  
Otros  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: ROMPANI, J  
Palabras clave: canales ionicos metales contaminantes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales ionicos metales contaminantes

**Evaluacion epidemiologica ambiental y biomedica de exposicion a metales pesados a nivel cardiovascular (07/2009 - 03/2012 )**

No evaluado en Fondo Sectorial Salud ANII dic 2009 Se sugiere por ANII Fondo Maria Vinas (en espera) Participacion academica de Grupo de Hemodinamica Cardiovascular Medicina e Instituto de Fisica Ciencias Declarado de importancia para salud ocupacional por UNTMRA PIT CNT  
35 horas semanales  
Facultad de Medicina UdelaR, Ministerio Salud Pub, Ministerio IndEnMin , Biofísica, Division salud ocupacional y ambiental, tecnogestion  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Cancelado  
Equipo: FERREIRA, G (Responsable) , CIGANDA C (Responsable) , ODINO R (Responsable) , BIA D , ARMENTANO R , ZOCALO Y  
Palabras clave: metales pesados biomedicina epidemiologia ambiente  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales ionicos biomedicina ambiental y epidemiologia

**Evaluacion epidemiologica ambiental y biomedica de exposicion a metales pesados a nivel cardiovascular (07/2009 - 03/2012 )**

No evaluado en FSS ANII se sugiere Fondo Maria Vinas ANII (a la espera) Inte4rdisciplinario e Interinstitucional Participan tambien Grupo Hemodinamica Cardiovascular Medicina y Fisica Ciencias y amplio numero de personas en caso de concretarse. Se sitan aqui solo los responsables Declarado de importancia por UNTMRA PIT CNT  
5 horas semanales  
Facultad de Medicina UdelaR, Ministerio Salud Pub, Ministerio IndEnMin , Biofísica, Div salud ocupacional y ambiental, tecnogestion  
Desarrollo

Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Equipo: FERREIRA, G (Responsable) , CIGANDA C (Responsable) , ODINO R (Responsable)  
Palabras clave: metales pesados biomedicina epidemiologia ambiente  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales ionicos biomedicina ambiental y epidemiologia

**Set up de patch clamp para realizacion simultanea de microscopia confocal y patch clamp (01/2011 - 12/2011)**

Fortalecimiento Institucional  
5 horas semanales  
Facultad de Medicina , Departamento de Biofisica  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: BRUM G (Responsable) , CURTI C  
Palabras clave: patch clamp microscopia confocal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos calcio intracelular

**Repercusion del Hg en Salud Reproductiva Humana (08/2011 - 12/2011)**

En colaboracion con Drs Darszon y Treviño IBT UNAM MEX  
20 horas semanales  
Facultad de Medicina , Departamento de Biofisica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:6  
Especialización:2  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: FERREIRA, G (Responsable) , DARSZON, A , TREVIÑO, C  
Palabras clave: canales ionicos espermatozoides contaminantes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales ionicos calcio intracelular reproduccion contaminantes

**Popularizacion de PEDECIBA en marco de popularizacion de ciencia y tecnologia ANII (06/2009 - 10/2011)**

Apoyo e integrante de equipo que dirijen grupo de 6 investigadores responsables PEDECIBA.  
Dedicacion horaria requerida variable, promedio 1 a 0 dependiendo de resultado final de propuestas.  
1 horas semanales  
PEDECIBA , Biología  
Extensión  
Otros  
En Marcha  
Equipo:

**Implementacion masiva de modalidades complementarias de educacion a distancia para los primeros anos de la carrera de Dr. en Medicina (10/2008 - 10/2011)**

Aprobado Enviado como proyecto de innovacion y como proyecto para cursos semipresenciales masivos a CSE UdelaR. En conclusion, Dedicacion horaria requerida variable, promedio 2.  
Fundamental Luis Brignani, Eduardo Henderson, Alicia Gomez. DATA CSE y apoyo de Cristina Contera/Luis Calegari. El resultado es la existencia de EVA Facultad de Medicina.  
1 horas semanales  
UdelaR - Facultad de Medicina , Biofisica  
Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:2

Equipo: FERREIRA, G (Responsable) , SOSA, E , HENDERSON, E , GOMEZ, A , CAREAGA, A , BRIGNANI, L

Palabras clave: educaion a distancia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Innovacion Educativa en area Medica

#### **Fortalecimiento Institucional, Imagenología confocal - ANII (05/2009 - 05/2011 )**

Se agrega equipo de ultima generacion a comunidad de investigadores dotando al centro de 2 microscopios confocales, uno de alta velocidad y resolucion (este), otro ideal para fotos estaticas (CSIC). Dedicacion horaria requerida variable, promedio 1.

1 horas semanales

Facultad de Medicina URUGUAY , Biofisica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: BRUM G (Responsable) , FERREIRA, G (Responsable) , CASSINA, P (Responsable) , RAMDILOVICH, M (Responsable)

Palabras clave: Imagenología Confocal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Imagenología alta resolucion

#### **EFFECTOS CARDIOVASCULARES DE EXPOSICIÓN AGUDA AL TALIO, ALTERACIONES PER SE Y EN COMPARACIÓN CON OTROS METALES PESADOS. (10/2010 - 04/2011 )**

Proyecto aprobado \$ 12700 (financiacion minima para estudiantes) Docente Ideacion Supervision Orientacion

1 horas semanales

UdelaR , Medicina Biofisica

Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

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

Equipo: CORREA, S , MENDEZ, E

Palabras clave: canales ionicos metales contaminantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales ionicos metales contaminantes

#### **Valoración de la estimulación beta adrenergica en la prevención, riesgo y posible uso terapeutico frente a exposición a toxicos que alteran la funcion cardiaca. (04/2010 - 12/2010 )**

Proyecto estudiantil. Docente Ideacion y Supervision.

2 horas semanales

UdelaR , Medicina Biofisica

Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

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

Equipo: ROMPANI, J , COSTA C , TORRES, H

Palabras clave: canales ionicos metales contaminantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales ionicos metales contaminantes

#### **Equipamiento de Frio para el ala Sur de Facultad de Medicina (Fisiología Biofisica Genetica) (01/2010 -**

**12/2010)**

Freezer a -70 grados y varios mas en salon administrado por Depto Fisiologia  
1 horas semanales  
Facultad de Medicina , Deptos. Fisiologia y Biofisica  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: CURTI C (Responsable) , OLAZABAL, D (Responsable)  
Palabras clave: Infraestructura, Freezer y otros comunes

**Educacion a distancia en UdelaR, innovacion e impacto en estudiantes (10/2007 - 10/2010)**

Comprende gestion e investigacion. Dedicacion horaria requerida variable, promedio 1 en correspondencia parcial con otros proyectos de educacion.  
1 horas semanales  
UdelaR , CSE  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: GTA INVESTIGACION  
Palabras clave: educacion a distancia TICs  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Innovacion Educativa en Salud a nivel terciario

**Fortalecimiento Institucional, Imagenologia confocal - CSIC (04/2007 - 07/2010)**

Aprobado. Unidad Central para toda Facultad de Medicina involucrando 187 investigadores adheridos a la propuesta. Coincide con Fortalecimiento ANII. Dedicacion horaria requerida variable, promedio 1.  
20 horas semanales  
UdelaR Facultad de Medicina , Departamento de Biofisica  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: BRUM G (Responsable) , FERREIRA, G (Responsable) , CASSINA, P (Responsable) , RAMDILOVICH, M (Responsable)  
Palabras clave: microscopia confocal imagenologia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**Estudios biofisicos y subcelulares con imagenologia confocal de alteraciones cardiovasculares ante metales pesados (05/2010 - 07/2010)**

Colaboracion en Marcha entre ambos laboratoirios Apoyo de Programa de RRHH CSIC y de la Universidad de California  
50 horas semanales  
UdelaR - Universidad de California (Lab Dr Escobar) , School of Science and Engineering y Facultad de Medicina  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:1  
Maestría/Magister prof:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Cooperación  
Equipo: ESCOBAR, A (Responsable) , KORNYEYEV, D  
Palabras clave: canales ionicos musculo cardiaco metales pesados  
Areas de conocimiento:

**Vinculacion con científicos en el exterior Ferreira Gomez Musculo Liso (03/2010 - 05/2010 )**

Si bien ha concluido se mantiene colaboracion y viajaron en este contexto estudiantes uruguayos a capacitarse a Suecia en 2011. Ambas estudiantes de postgrado de Area Biología y Química concurren al curso, habiéndose realizado el contacto en consecuencia por la existencia y organizacion del mismo en Uruguay (Fabiana Blanco y Eliana Garcia Vaz).

50 horas semanales

Facultad de Medicina UdelaR y Lund University Suecia , Depto Biofisica Canales y Department of Clinical Sciences Dra Gomez

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: FERREIRA, G (Responsable) , GOMEZ M

Palabras clave: canales ionicos musculo liso

Areas de conocimiento:

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

**Creacion de una Biblioteca Virtual en Facultad de Medicina (03/2009 - 03/2010 )**

Enviado a CSE 03/2009. APROBADO, Dedicacion horaria requerida variable, promedio 3.

3 horas semanales

Universidad de la Republica - Facultad de Medicina , Departamento de Biofisica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: HENDERSON, E , GOMEZ, A , CAREAGA, A , C, PERRONE , P, URIARTE , M. SURROCA

Palabras clave: innovacion educativa Biblioteca Virtual Facultad de Medicina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Innovacion Educativa en area Medica

**Creacion de Red multilingue de Educacion Superior en areas de la salud - Creation of a multilingual virtual academic network, as a common resource to innovate in healthcare education in the Americas. (07/2009 - 12/2009 )**

Si bien no se logro el apoyo financiero se continuo trabajando y se logro acuerdo con IPN Mexico (con becas para estudiantes del Uruguay) y la venida al Uruguay del Rector y Comision de Sherbrooke a la Facultad de Medicina para asesorar en temas de educacion medica a nivel terciario y politicas de descentralizacion. Creacion de Red Terciaria de Sociedad de Conocimiento Biomedica Uruguay Mexico Canada. Dedicacion horaria requerida variable, promedio 1.

20 horas semanales

Facultad de Medicina UdelaR IPN Mexico y Sherbrooke Canada , Depto Biofisica Canales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Cancelado

Equipo: FERREIRA, G (Responsable) , HENDERSON, E (Responsable) , LA MAISON P (Responsable) , CEVALLOS G (Responsable) , ISHIWARA (Responsable)

Palabras clave: TICs en Medicina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Innovacion Educativa en Salud a nivel terciario

**Accion de metales pesados en musculo liso vascular (07/2009 - 12/2009 )**

Fundacion Mapfre Se cancela por falta de apoyo aunque se continua manteniendose con gastos del responsable y trabajo de algunos integrantes. Una de las continuaciones de este inicio es proyecto compartido con Lund University

40 horas semanales

Facultad de Medicina UdelaR , Depto Biofisica Canales

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister prof:1

Equipo: ROMPANI, J , FERREIRA, G (Responsable) , GARCIA, S, COSTA C , TORRES, H

Palabras clave: canales ionicos musculo liso

Areas de conocimiento:

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

**Efecto comparativo de toxinas septic bacterias Gram negativas y positivas a nivel cardiovascular (05/2009 - 12/2009 )**

Ideacion y Supervision - Financiamiento minimo para resultados preliminares

5 horas semanales

Facultad de Medicina URUGUAY , Biofisica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Especialización:1

Financiación:

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

Equipo: BRUM G , SCHMIDT, A , ROMPANI, J , FERREIRA, G (Responsable) , CHERONI, C ,

GARCIA, S, COSTA C

Palabras clave: toxinas bacterianas canales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Efecto Cardiovascula toxinas

**Efecto directo de intoxicacion aguda de metales pesados en musculos estriados (10/2006 - 09/2009 )**

40 horas semanales

UdelaR Facultad de Medicina , Departamento de Biofisica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Equipo: BRUM G , SCHMIDT, A , ROMPANI, J , SILVEIRA, M , GONZALEZ, D , FERREIRA, G (Responsable) , GREGORIO, J

Palabras clave: canales de calcio efectos toxicos metales pesados

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**Salud Reproductiva, efecto de la intoxicacion aguda por plomo en espermatozoides (08/2008 - 08/2009 )**

Aval Presidencias de Mexico y Uruguay, apoyo Embajada Mexico y SRREE Mexico. Presentacion en congresos y OPP.

40 horas semanales

Programa de Cooperacion Internacional cientifico tecnologica Mexico-Uruguay , Servicio de cooperacion internacional Mexico y uruguay, UdelaR

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:8

Especialización:3

Maestría/Magister:4

Doctorado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo: FERREIRA, G (Responsable) , DARSZON, A , MARTINEZ, P

Palabras clave: canales de calcio metales pesados

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales



ionicos

**Curso/Taller Evento Transduccion de senales en Fisiologia Espermatica - aspectos basicos y aplicados (04/2009 - 05/2009 )**

Aprobado por CSIC y por PEDECIBA

50 horas semanales

Facultad de Medicina URUGUAY , Biofisica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:12

Especialización:5

Maestría/Magister:3

Maestría/Magister prof:3

Financiación:

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

Equipo: FERREIRA, G (Responsable) , SAPIRO, R

Palabras clave: Canales Fisiologia Espermatica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Iónicos y señales en reproducción aspectos basicos y aplicados

**Salud reproductiva efecto de plomo y acciones de canales ionicos en fisiologia espermatica y reproductiva (04/2009 - 04/2009 )**

Científicos visitantes - Aprobado

40 horas semanales

Facultad de Medicina URUGUAY - Instituto Biotecnología - UNAM , Biofisica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: FERREIRA, G (Responsable)

Palabras clave: canales ionicos imagen esperma salud

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Esperma canales toxicos

**Salud reproductiva- metales pesados, canales y funcion espermatica (08/2008 - 12/2008 )**

Convenio Cooperacion Internacional. Se renuncia al mismo condicional a la aprobacion de otro similar.

40 horas semanales

Facultad de Medicina Biofisica - Biotecnologia UNAM , Biofisica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Maestría/Magister prof:2

Doctorado:2

Equipo: FERREIRA, G (Responsable) , MARTINEZ, P , DARSZON, A

Palabras clave: metales pesados toxicos esperma canales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Esperma canales toxicos

**Inactivación dependiente de voltaje en canales de Ca<sup>2+</sup> L. Caracterización de múltiples mecanismos y su vinculación con la inactivación dependiente de corriente. (10/2003 - 10/2005 )**

40 horas semanales

UdelaR Facultad de Medicina , Biofísica  
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Equipo: BUDELLI, G , PIZARRO, G , BRUM G (Responsable) , FERREIRA, G (Responsable)

Palabras clave: canales de calcio inactivacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Asociacion Funcional de canales expresados en celulas tsA 201 (10/2001 - 10/2002 )**

40 horas semanales

UdelaR Facultad de Medicina , Biofísica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo: REYES, N , FERREIRA, G (Responsable)

Palabras clave: asociacion funcional de canales ionicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Functional coupling between L type Calcium channels and BK channels expressed in tsA 201 cells. 2001. (10/2001 - 10/2002 )**

40 horas semanales

UdelaR Facultad de Medicina , Biofísica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: REYES, N , FERREIRA, G (Responsable)

Palabras clave: asociacion funcional de canales ionicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Organizacion eventos y cientificos visitantes - CSIC - PDT (03/2002 - 04/2002 )**

Curso Internacional y PEDECIBA "Molecular Biology of Ion Channels" - Simposio Internacional

Satelite International Union for Pure and Applied Biophysics "New perspectives in intracellular

Calcium" Duracion total 2 semanas

40 horas semanales

UdelaR - Facultad de Medicina , Biofísica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:16

Especialización:2

Maestría/Magister:3

Doctorado:2

Financiación:

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

Programa para el Desarrollo de las Ciencias Basicas, Uruguay, Otra

Equipo: BRUM G , FERREIRA, G (Responsable)  
Palabras clave: canales ionicos biologia molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Celular, Biofísica Molecular y Biología Molecular

**Informatización y digitización de material didáctico para afrontar los problemas de masificación de la enseñanza en la Facultad de Medicina. (10/2000 - 10/2001 )**

20 horas semanales  
UdelaR Facultad de Medicina , Biofísica  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo: BRUM G (Responsable) , FERREIRA, G (Responsable)  
Palabras clave: innovacion educativa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Pase a formato digital de modalidades educativas en UdelaR

**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**Dirección Laboratorio de Canales Iónicos (07/2005 - a la fecha )**

UdelaR Facultad de Medicina, Biofísica  
40 horas semanales

**DOCENCIA**

**Doctor en Medicina (03/2009 - a la fecha)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Transporte membranas canales ionicos potencial accion musculo biomec, 10 horas, Teórico  
BCC1, BCC2 (nuevo plan de estudios medicina), 10 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / excitabilidad canales ionicos calcio contraccion

**Doctor en Ciencias Médicas (10/2014 - a la fecha)**

Pregrado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
CBCC4 - Cardio Respiratorio, 10 horas, Teórico-Práctico

**Núcleo de Ingeniería Biomedica (09/2013 - a la fecha)**

Técnico nivel superior  
Invitado  
Asignaturas:  
Excitabilidad y Electrocardiografía, 8 horas, Teórico

**Doctor en Ciencias Médicas (04/2014 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Metodología de la Investigación II (6to año), 6 horas, Teórico-Práctico

**Física Médica - Licenciatura (09/2016 - a la fecha)**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Excitabilidad y valoración cardiovascular, 40 horas, Teórico-Práctico

**Programa de Investigación Biomédica (ProInBio) (07/2013 - 08/2013 )**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Curso de especialización Núcleo de Ingeniería Biomédica (Resp. Ing. Franco Simini), 5 horas,  
Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos biofísica  
cardiovascular

**Biofísica (08/2012 - 08/2012 )**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Especialización en ingeniería biomédica (Dr. Simini, Facultad de Ingeniería), 2 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / excitabilidad canales iónicos calcio  
contracción

**Maestría en Ciencias Médicas (07/2011 - 07/2011 )**

Especialización  
Responsable  
Asignaturas:  
Estadística aplicada al ejercicio, 40 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Estadística y ejercicio

**Maestría en Ciencias Médicas (07/2011 - 07/2011 )**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Bioquímica del ejercicio, 40 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Adaptaciones metabólicas y cambios  
genéticos y de excitabilidad por ejercicio

**Maestría en Ciencias Médicas (07/2011 - 07/2011 )**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Redacción de trabajos y proyectos de investigación, 40 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Redacción  
científica

**Maestría en Ciencias Médicas (01/2011 - 02/2011 )**

Especialización  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Adaptación cardiovascular al ejercicio, bases moleculares genómicas y fisiológicas, 40 horas,  
Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / cardiovascular, motricidad

**Maestría en Ciencias Médicas (07/2010 - 07/2010 )**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Fisiología Neuromuscular, 50 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Iónicos

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Aspectos moleculares celulares macroscopicos del Musculo Liso Vascular y relacion con procesos de salud enfermedad, 50 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Biofísica (12/2009 - 12/2009 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Biofísica Avanzada de Canales Iónicos, 50 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Maestría en Ciencias Biológicas UDELAR-PEDECIBA (04/2009 - 05/2009 )**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Transducción de señales en Fisiología Espermatocítica, aspectos básicos y clínicos, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Iónicos y señales en reproducción aspectos básicos y aplicados

**Medicina (03/1999 - 03/2009 )**

Grado

Asignaturas:

Biología Tisular, 20 horas, Teórico-Práctico

Biología Celular, 20 horas, Teórico-Práctico

Fisiología Cardiovascular y respiratorio, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Celular, Biofísica Molecular y Biología Molecular

**Medicina (04/1987 - 07/1995 )**

Grado

Asignaturas:

Biología Tisular, 20 horas, Teórico-Práctico

Biología Celular y radiaciones, 20 horas, Teórico-Práctico

Fisiología y Biofísica Cardiovascular, 20 horas, Teórico-Práctico

Métodos Cuantitativos, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Celular, Biofísica Molecular y Biología Molecular

**EXTENSIÓN**

**(08/2015 - a la fecha )**

Universidad de la República, Facultad de Medicina

1 hora

**(09/2016 - 09/2016 )**

Universidad de la República, Facultad de Medicina

4 horas

**(07/2009 - 08/2016 )**

Facultad de Medicina UdelaR, Depto Biofísica Canales

5 horas

Areas de conocimiento:

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

**Comision Organizadora Semana Ciencia y Tecnologia (04/2009 - 05/2009 )**

Facultad de Medicina URUGUAY, Edificio Central

10 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Divulgacion científica

**Comision Organizadora Semana Ciencia y Tecnologia (04/2007 - 05/2007 )**

Facultad de Medicina URUGUAY, Edificio Central

10 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Divulgacion científica

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Universidad de la Republica, Facultad de Medicina (08/2016 - 08/2016)**

**Universidad de la Republica, Facultad de Medicina (10/2015 - 10/2015)**

Membranas biológicas: aspectos básicos y aplicados de la biología y neurociencias

40 horas semanales

**Universidad de la Republica, Facultad de Medicina (09/2014 - 09/2014)**

Tecnicas electrofisiológicas e imagenológicas aplicadas a fisiología, biofísica y neurociencia: Bases y ejemplos en situaciones experimentales concretas.

40 horas semanales

**Universidad de la Republica, Facultad de Medicina (09/2013 - 09/2013)**

Tecnicas electrofisiológicas e imagenológicas aplicadas a fisiología, biofísica y neurociencia: Bases y ejemplos en situaciones experimentales concretas.

40 horas semanales

**Universidad de la Republica, Facultad de Medicina (04/2012 - 04/2012)**

Ion Channels From Molecules to Pathology

40 horas semanales

**(04/1999 - 07/2003)**

**Depto. Biofísica. Facultad de Medicina, Discusiones grupales y practicas, dictado y mantenimiento.**

**Teoricos BTis y (04/1986 - 07/1995)**

Discusiones grupales y practicas, dictado y mantenimiento. Teoricos BTis y Bcel. Formacion jovenes en lab.

**PASANTÍAS**

**(06/2016 - 07/2016 )**

Columbia University. NYC. USA, Department of Cell Biology and Pathology, Gundersen's Lab

40 horas semanales

**(09/2015 - 09/2015 )**

Centro Interdisciplinario de Neurociencias, CHI, Canales Iónicos

40 horas semanales

**(09/2014 - 11/2014 )**

Centro Interdisciplinario de Neurociencias CHI, Canales Iónicos

40 horas semanales

**(11/2014 - 11/2014 )**

Universidad Nacional Autónoma de México MEX, Instituto de Biotecnología

40 horas semanales

**(07/2014 - 07/2014)**

Universidad Yachay ECU, Investigación  
20 horas semanales

**(11/2013 - 11/2013)**

Universidad Nacional Autonoma de Mexico, Instituto de Biotecnología  
40 horas semanales

**(09/2013 - 10/2013)**

Centro Interdisciplinario de Neurociencias CHI, Canales Iónicos  
40 horas semanales

**(04/2013 - 06/2013)**

Centro Interdisciplinario de Neurociencias, CHI, Canales Iónicos  
40 horas semanales

**(10/2011 - 11/2011)**

Universidad de Baja California, UNAM y Centro Interdisciplinario de Neuroci, Biomecanica,  
Biotecnología, Canales Iónicos  
40 horas semanales

**(06/2010 - 07/2010)**

Universidad de California (Lab Dr Escobar), School of Science and Engineering  
50 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales ionicos

**(08/2008 - 10/2008)**

Universidad Nacional Autonoma de Mexico, Instituto de Biotecnología Mexico  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**(11/2007 - 12/2007)**

Washington University in Saint Louis, Salkoff lab  
20 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**(04/2006 - 07/2006)**

Washington University in Saint Louis, Department of Anatomy and Neurobiology, Salkoff lab  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**(07/2003 - 07/2005)**

Washington University in Saint Louis, Department of Anatomy and Neurobiology, Salkoff lab  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**(05/2001 - 09/2001)**

CECS Chile, Departamento de Biofisica y Fisiologia Celular - Lab Dr. Latorre  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Canales Iónicos

**(03/2001 - 04/2001)**

Washington University in Saint Louis, Department of Anatomy and Neurobiology, Salkoff lab  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Canales Iónicos

**(02/2001 - 03/2001 )**

Rush University - Chicago Illinois, Department of Physiology and Molecular Biophysics, Rios Lab  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / musculo esqueletico acoplamiento  
excitacion contraccion

**(05/2000 - 07/2000 )**

Instituto Investigaciones Biologicas, Laboratorio Dr. Barrantes  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Canales Iónicos

**(07/1995 - 03/1999 )**

Rush University - Chicago Illinois, Department of Physiology and Molecular Biophysics, Rios Lab  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Canales Iónicos

**(10/1994 - 12/1994 )**

University of North Chicago, Physiology and Biophysics  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Canales Iónicos

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**(04/2013 - a la fecha )**

Facultad de Medicina - Centro Interdisciplinario de Neurociencias, Laboratorio de Canales Iónicos  
5 horas semanales

**Acuerdo de extension regional investigacion y formacion RRHH Red Euroamericana de Motricidad Humana (12/2009 - 12/2009 )**

Facultad de Medicina UdelaR, Biofísica  
20 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Iónicos

**Participacion en seminarios de concrecion acuerdos Uruguay Union Europea en 7mo Programa Marco (04/2009 - 12/2009 )**

Ministerio de Educacion y Cultura, Relacion y Proyectos Internacionales  
10 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Busqueda  
acuerdos Uruguay Union Europea en Ciencias

**Exposicion de Bioinformatica aplicada a canales ionicos (10/2009 - 10/2009 )**

Facultad de Ciencias e Instituto Pasteur PEDECIBA, Bioinformatica  
10 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Iónicos

**Acuerdo con Instituto Politecnico Nacional creacion de convenios (10/2009 - 10/2009 )**

Facultad de Medicina UdelaR, Biofísica  
20 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Iónicos



## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Software Libre a nivel universitario (10/2013 - a la fecha )**

Facultad de Medicina. Universidad de la Republica, TICs

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / educacion TICs

### **Revista Anales de la Facultad de Medicina (10/2012 - a la fecha )**

Facultad de Medicina. Universidad de la Republica, Departamento de Biofisica

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Divulgacion científica revista peer review

### **Revista Anales de la Facultad de Medicina (10/2012 - a la fecha )**

Facultad de Medicina. Universidad de la Republica, Departamento de Biofisica

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Divulgacion científica revista peer review

### **Supervision de la Licenciatura en Fisica Medica (10/2011 - a la fecha )**

Facultad de Medicina. Universidad de la Republica, Departamento de Biofisica. Laboratorio de Canales Ionicos

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / educacion

### **Comision Transmision y uso Tecnologias Innovadoras en Informacion y Conocimiento - Convenio WiFi Antel FMed docentes investigadores estud, propuesta reestructura UDI, plataformas virtuales (4000 estud al momento) (10/2007 - a la fecha )**

UdelaR Facultad de Medicina, Biofisica

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educacion a distancia, innovacion educativa

### **Grupo Tecnico Asesor (GTA) Prorectorado ensenanza (10/2007 - a la fecha )**

UdelaR, Comision Sectorial de Ensenanza -

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educacion a distancia, innovacion educativa

### **Participacion como coordinador general de Unidad Tematica Integrada Biologia Tisular (03/2006 - a la fecha )**

UdelaR Facultad de Medicina, Ciclo estructura y Funciones Normales

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Organizacion y planificacion cursos

### **Coordinador General Unidad Tematica Integrada Biologia Tisular (03/2006 - a la fecha )**

UdelaR Facultad de Medicina, Biofisica

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Organizacion y planificacion cursos

### **Comision de nuevas Tecnologias de la Educacion en Salud (10/2007 - a la fecha )**

Facultad de Medicina URUGUAY, Biofisica - Informatica

Participación en cogobierno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Innovación Educativa en área Médica

**Participante Jornadas de Indicadores de Enseñanza Universitaria (10/2015 - 10/2015 )**

Universidad de la República, Facultad de Medicina

Gestión de la Enseñanza

**Participante Jornadas de Evaluación de Licenciatura en Biología Humana (09/2015 - 09/2015 )**

Universidad de la República, Espacio Interdisciplinario

Gestión de la Enseñanza

**Organización de Eventos Internacionales Día de la Microscopía (05/2015 - 05/2015 )**

Universidad de la República, Facultad de Medicina

Gestión de la Investigación

**Organizador de Jornadas de capacitación en Videoconferencias (09/2012 - 09/2012 )**

Facultad de Medicina, Informática y Desarrollo

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / educación médica, TICs

**Generación de Proyectos para cableado e instalación wifi edificio central FMed (03/2010 - 05/2010 )**

Facultad de Medicina UdelaR, INFORMATICA

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / innovación educativa plataforma para TICs

**Comisión Organizadora de la Semana Ciencia y Tecnología - R Sapiro, A Fernández L Castro L Fraga A Gastelusmendi (09/2007 - 10/2007 )**

UdelaR Facultad de Medicina, Biofísica

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Organización Eventos Facultad de Medicina en Semana Ciencia y Tecnología

**Informes para acreditación FMedicina, planificación integración docente básico clínica (07/2005 - 07/2007 )**

UdelaR Facultad de Medicina, Acreditación

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Organización y planificación cursos

**Comisión de Informática - Creación Sala Informática, mantenimiento red edificio central Facultad Medicina, con E Sosa, E. Barrios y A, Babino (04/1999 - 07/2003 )**

UdelaR - Facultad de Medicina, Biofísica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Planificación Infraestructura Red, Sala de Informática

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS**

University of Virginia

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (06/2016 - a la fecha)**

Profesor Visitante Honorario ,3 horas semanales  
Se comienza a estudiar relación de canales iónicos y calcio intracelular en Enfermedad de Alzheimer- Laboratorio del Dr. George Bloom. Se entrenan estudiantes de doctorado en estos temas durante pasantías.

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Rol de calcio intracelular en eventos relacionados a Enfermedad de Alzheimer (06/2017 - a la fecha )**

Profesor Visitante del lab y Universidad  
Mixta  
60 horas semanales  
Department of cell biology - Prof. George Bloom, Alzheimer´s disease lab , Otros  
Equipo: BLOOM G , KODIS E  
Palabras clave: calcio intracelular, enfermedad de Alzheimer

### DOCENCIA

#### **Biology (06/2017 - 06/2017 )**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
Entrenamiento de Erin Kodis en experimentos de calcio intracelular en enfermedad de Alzheimer, 60 horas, Teórico-Práctico

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

Columbia University

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Profesor visitante (06/2016 - a la fecha)**

Profesor Visitante Honorario ,2 horas semanales  
Se otorgó el status de Profesor Visitante Asociado al Laboratorio del Dr. Gregg Gundersen  
Professor of Pathology and Cell Biology, por un año.

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Nuclear Positioning (06/2016 - a la fecha )**

Estudios de como el calcio intracelular y canales iónicos influyen el posicionamiento nuclear, central en proliferación, migración y división celular.  
Fundamental  
2 horas semanales  
Department of Cell Biology and Pathology, Dr, Gundersen s Lab. , Coordinador o Responsable  
Equipo: GUNDERSEN, G , CHANG, W  
Palabras clave: canales ionicos, calcio, posicionamiento nuclear  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos, calcio, posicionamiento nuclear

### DOCENCIA

#### **Postdoc training (06/2016 - 06/2017 )**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Entrenamiento de experimentos en calcio perinuclear a fibroblastos en cultivo a Dr. Wkam Chang -  
Años 2016 y 2017, 60 horas, Teórico-Práctico

## PASANTÍAS

**(06/2016 - 06/2016)**

Department of Cell Biology and Biology, Dr Gundersen s lab

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos, calcio, posicionamiento nuclear

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Institute for Molecular Medicine

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (07/2015 - a la fecha)**

Profesor Asociado Honorario ,2 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Terapia de reposición lipídica y terapia con gases (07/2015 - a la fecha)**

Se evalúa el efecto de las mismas en membranas biológicas, canales iónicos y calcio intracelular. Generosamente han donado reactivos varios.

2 horas semanales

Institute for Molecular Medicine , New Therapeutics

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Institute for Molecular Medicine, Estados Unidos, Otra

Equipo: SETTINERI, R , NICOLSON, G (Responsable) , COSTA, C

Palabras clave: reposición lipídica en membranas, canales, calcio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos, calcio, reposición lipídica y gases

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaiso

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (04/2013 - a la fecha)**

Representante de dicho centro en Uruguay ,5 horas semanales

Con los Drs. Ramon Latorre y Carlos Gonzalez Leon y sus laboratorios. ES UNO DE LOS VINCULOS MAS RELEVANTES

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Biofísica Molecular de Canales Iónicos (BK, Ca, Hv, Hemicanales) (04/2013 - a la fecha)**

Modelos moleculares de canales y gating detectando residuos aminoácidos fundamentales en sus mecanismos para permeación gating farmacología tóxicos

5 horas semanales

CINV Chile-Facultad de Medicina UdeLaR, Departamento de Biofísica. Laboratorio de Canales Iónicos , Integrante del equipo

Equipo: LATORRE R , ALVAREZ, O , GONZALEZ C , NEELY A , CASTILLO JP , CASTILLO K ,

CONTRERAS G , BAEZ D , SOTO L , CARRASQUEL W , OTAROLA E , MARTINEZ A

Palabras clave: biofísica molecular canales iónicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos biofísica molecular

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Creación de una Red de Toxicología molecular para el estudio del impacto de contaminantes ambientales metálicos sobre órganos y células aisladas de modelos animales y sobre canales iónicos. (10/2013 - a la fecha)**

Carlos Gonzalez Leon Gonzalo Ferreira y Ramon Latorre

20 horas semanales

CINV Chile-Facultad de Medicina UdeLaR , Departamento de Biofísica. Laboratorio de Canales Iónicos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:6

Doctorado:2

Financiación:

CONICYT, Chile, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: canales iónicos metales contaminantes ambientales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales iónicos metales contaminantes ambientales

### **Biofísica Molecular de canales BK (04/2013 - a la fecha)**

Resp Dr Latorre

5 horas semanales

CINV Chile-Facultad de Medicina UdeLaR , Departamento de Biofísica. Laboratorio de Canales Iónicos

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:2

Doctorado:2

Financiación:

CONICYT, Chile, Apoyo financiero

Equipo: LATORRE R (Responsable) , GONZALEZ C (Responsable) , NEELY A , CASTILLO K , CONTRERAS G , BAEZ D , SOTO L , CARRASQUEL W

Palabras clave: canales iónicos canales de potasio BK

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos biofísica molecular canales BK

### **Biofísica Molecular de canales de protones Hv (04/2013 - a la fecha)**

Resp Dr Carlos Gonzalez Leon. Colaboración en ideación y redacción proyecto D Baez

5 horas semanales

Facultad de Medicina. Universidad de la República , Departamento de Biofísica. Laboratorio de Canales Iónicos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

CONICYT, Chile, Apoyo financiero

Equipo: LATORRE R , GONZALEZ C (Responsable) , CASTILLO K , CONTRERAS G , BAEZ D , SOTO L , OTAROLA E

Palabras clave: canales ionicos canales de protones

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos biofisica molecular canales de protones

#### **Biofisica Molecular de Hemicanales de conexinas (04/2013 - a la fecha)**

Resp Agustin Martinez y Carlos Gonzalez Leon (proyecto anillo)

5 horas semanales

CINV Chile-Facultad de Medicina UdeLaR , Departamento de Biofisica. Laboratorio de Canales Ionicos

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

CONICYT, Chile, Apoyo financiero

Equipo: GONZALEZ C (Responsable) , MARTINEZ A

#### **Biofisica Molecular de Canales de Calcio (04/2013 - a la fecha)**

Resp Dr. Alan Neely y Carlos Gonzalez Leon. Colaboracion en redaccion/supervision proyecto G Contreras

5 horas semanales

CINV Chile-Facultad de Medicina UdeLaR , Departamento de Biofisica. Laboratorio de Canales Ionicos

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

CONICYT, Chile, Apoyo financiero

Equipo: GONZALEZ C (Responsable) , NEELY A (Responsable) , CONTRERAS G

#### **Biofisica Molecular de Canales Trp (04/2014 - 04/2015 )**

Con Dr. Ramon Latorre (Responsable)

5 horas semanales

Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso , CINV - Excitabilidad Molecular Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Cooperación

Equipo: LATORRE R , GONZALEZ, C , BAEZ D , RADDATZ N

Palabras clave: canales i[onicos, Trp

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos, canales Trp, receptores sensoriales

#### **DOCENCIA**

##### **(04/2013 - 06/2013 )**

Pregrado

Invitado

Asignaturas:  
Biofísica, 6 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / biofísica

**(04/2013 - 06/2013 )**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Participación en Seminarios Journal Clubs y Programación Exptos Laboratorios, 40 horas, Teórico-Práctico

**PASANTÍAS**

**(08/2015 - 09/2015 )**

Universidad de Valparaíso, CINV  
40 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos, biofísica molecular, fluorescencia

**(10/2014 - 11/2014 )**

Universidad de Valparaíso, CINV  
40 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos, biofísica molecular, fluorescencia

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Generación de Convenio Internacional de Colaboración entre laboratorios e Instituciones (06/2013 - a la fecha )**

CINV Chile-Facultad de Medicina UdelaR, Departamento de Biofísica. Laboratorio de Canales Iónicos  
Gestión de la Investigación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / biofísica

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - MÉXICO**

Universidad Nacional Autónoma de México

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (10/2008 - a la fecha)**

Profesor visitante ,60 horas semanales / Dedicación total  
Desde los comienzos de nuestra colaboración la misma nunca se interrumpió habiendo pasantías de Uruguay en México y viceversa.

**Profesor visitante (11/2014 - 11/2014)**

Honorario ,40 horas semanales / Dedicación total

**Profesor visitante (10/2013 - 11/2013)**

Profesor visitante ,40 horas semanales / Dedicación total  
Clases de doctorado Seminarios. Ideación y Desarrollo de nuevas técnicas en Laboratorio Dr. Darszon (Medidas de Calcio y voltaje con pigmentos fluorescentes, 2008) y medidas electrofisiológicas en esperma humano (2008)

**Profesor visitante (08/2011 - 10/2011)**

Profesor colaborador visitante ,60 horas semanales / Dedicación total  
Se realiza este horario solo cuando se concurre a México ante invitaciones del Instituto de Biotecnología Colaboración con Instituto de Biotecnología - Cuernavaca- Dr Darszon

### **Profesor visitante (08/2008 - 10/2008)**

Profesor colaborador visitante ,60 horas semanales / Dedicación total

Aval Presidencial para colaboracion cientifica bilateral con Mexico (Dasrzon MEX Ferreira URU)

## **ACTIVIDADES**

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Salud Reproductiva a nivel de espermatozoides, estudios de canales ionicos, calcio intracelular, motilidad, reaccion acrosomal y afectacion por contaminantes ambientales (08/2008 - a la fecha )**

Estudios realizados en pasantias invitacion y tambien en Uruguay junto a Dra. Sapiro. 40 hs en pasantias, en Uruguay 10hs semanales.

40 horas semanales

Instituto de Biotecnología., UNAM. Cuernavaca. MEX, Coordinador o Responsable

Equipo: DARSZON, A , ORTA G , TREVIÑO, C

Palabras clave: canales ionicos espermatozoides reproduccion

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos espermatozoides reproduccion

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

#### **Efecto de contaminantes ambientales en canales y calcio intracelular de espermatozoides humanos (08/2008 - 11/2011 )**

Se estudian las alteraciones en Fisiologia Espermatologica producida por contaminantes ambientales de conocida repercusion en fertilidad masculina donde no se conocen los aspectos de alteraciones fisiologicas celulares y moleculares. Se han estudiado Pb y Hg al momento actual asi como tambien aspectos normales de la reproduccion en espermatozoides desarrollando nuevas tecnicas en electrofisiologia e imagenologia confocal en dicho laboratorio de Mexico. La carga horaria figura es SOLO EFECTUADA en el marco de PASANTIAS Cuenta con aval de Presidencia y MMRREE de Mexico y Uruguay

60 horas semanales

Instituto de Biotecnología UNAM , Desarrollo y Espermatozoides - Lab Dr Darszon

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: FERREIRA, G (Responsable) , DARSZON, A (Responsable) , ORTA G , TREVIÑO, C , SOLIS, A

Palabras clave: canales ionicos metales pesados

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Ionicos y reproduccion

### **DOCENCIA**

#### **POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (10/2013 - 11/2013 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Temas de principios de electrofisiologia y canales ionicos, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos biofisica electrofisiologia

### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

#### **Instituto de Biotecnología UNAM, Cuernavaca Mexico (10/2008 - a la fecha )**

Patch Clamp Imagenologia Confocal

40 horas semanales



Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos espermatozoides reproducción

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

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (01/2006 - a la fecha)** Trabajo relevante

Área Biología, Investigador Grado 3, 5 horas semanales

### **ACTIVIDADES**

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

##### **Técnicas electrofisiológicas e imagenológicas aplicadas a fisiología, biofísica y neurociencia con ejemplos de aplicaciones en situaciones experimentales concretas. (08/2013 - 09/2013)**

Dr. Carlos Gonzalez Leon (CHI)

40 horas semanales

Facultad de Medicina. Universidad de la República, Departamento de Biofísica. Laboratorio de Canales Iónicos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:4

Maestría/Magister:4

Doctorado:1

Financiación:

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: canales iónicos biofísica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos biofísica electrofisiología imagenología

##### **Mesa antivibratoria para microscopio confocal (01/2012 - 12/2012)**

En colaboración con Gustavo Brum (Responsable). Programa de desarrollo realizado entre los años 2006 cuando se concibió la necesidad de contar con la unidad de microscopía confocal.

1 hora semanal

Facultad de Medicina, Microscopía Confocal - Biofísica

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: BRUM G (Responsable)

Palabras clave: patch clamp microscopía confocal

##### **Curso con Profesores Visitantes - Drs Peter Larsson (USA) y Veronica Milesi (ARG) (04/2012 - 04/2012)**

Ion Channels From Molecules to Pathology - Asistencia Promedio 30 personas

60 horas semanales

Facultad de Medicina. Universidad de la República, Departamento de Biofísica. Laboratorio de Canales Iónicos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Especialización:8

Maestría/Magister:6

Doctorado:2  
Financiación:  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:  
Palabras clave: biofísica canales iónicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos biofísica  
electrofisiología imagenología

**Equipamiento para almacenamiento y manejo en frío de muestras biológicas (08/2009 - 08/2009 )**

Proyecto de fortalecimiento infraestructura, presentado por 11 investigadores PEDECIBA con sus laboratorios.

2 horas semanales

Fisiología y Biofísica Facultad de Medicina , Facultad de Medicina UdelaR

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:26

Especialización:10

Maestría/Magister:12

Doctorado:2

Equipo: DEPTO. FISIOL. , DEPTO. BIOF.

Palabras clave: Infraestructura - Equipos para manejo en frío

Áreas de conocimiento:

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

**DOCENCIA**

**(06/2012 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Biofísica II, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular

**(11/2016 - 11/2016 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Escuela Latinoamericana de Neurociencias, 4 horas, Teórico-Práctico

**(08/2016 - 08/2016 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

PHYSIOLOGY OF THE GAMETES, PATHOLOGY AND REPRODUCTION IN HUMANS AND ANIMALS 2016, 40 horas, Teórico-Práctico

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

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

SCHOOL ON MOLECULAR AND CELL BIOLOGY TO UNRAVEL THE PHYSIOLOGY/PATHOLOGY OF DIVERSE BIOLOGICAL PARADIGMS, 10 horas, Teórico-Práctico

Práctico, 10 horas, Práctico

**(10/2015 - 10/2015 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Membranas biológicas: aspectos básicos y aplicados de la biología y neurociencias, 40 horas, Teórico-Práctico

**(09/2015 - 09/2015 )**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
Cardiomiopatía Diabética, 40 horas

**(09/2014 - 09/2014 )**

Doctorado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Técnicas electrofisiológicas e imagenológicas aplicadas a fisiología, biofísica y neurociencia: Bases y ejemplos en situaciones experimentales concretas., 40 horas, Teórico-Práctico

**(07/2014 - 08/2014 )**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE MICROSCOPIA, 8 horas, Teórico-Práctico

**(08/2013 - 09/2013 )**

Especialización  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Técnicas electrofisiológicas e imagenológicas aplicadas a fisiología, biofísica y neurociencia con ejemplos de aplicaciones en situaciones experimentales concretas., 40 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos biofísica electrofisiología imagenología

**(10/2012 - 11/2012 )**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Fisiología de epitelios (Chifflet Hernandez), 2 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular

**(10/2012 - 11/2012 )**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Electrofisiología básica, 8 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular cardiovascular

**(11/2012 - 11/2012 )**

Especialización  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
PHYSIOLOGY OF THE GAMETES, PATHOLOGY AND REPRODUCTION IN HUMANS AND ANIMALS, 40 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular reproducción

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

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:

Bases Moleculares de la Cardiomiopatía Diabética, 4 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular

**(04/2012 - 05/2012)**

Especialización  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Ion Channels From Molecules to Pathology, 40 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular

**(05/2012 - 05/2012)**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Temas en biología de la reproducción 2012: Aplicaciones en biología reproductiva, 8 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos reproducción

**(04/2012 - 04/2012)**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Cell calcium cytoskeleton, 40 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular

**(10/2010 - 10/2010)**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Modelos matemáticos en biología y fisiología, 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Iónicos

**(05/2010 - 07/2010)**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Biofísica II, 12 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Iónicos

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

Doctorado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Aspectos moleculares celulares macroscópicos del Músculo Liso Vascular y relación con procesos de salud enfermedad, 50 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Iónicos

**(04/2009 - 04/2009)**

Especialización  
  
Asignaturas:  
Transducción de señales en fisiología espermática: aspectos básicos y aplicados, 50 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Iónicos

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

Maestría

Asignaturas:

Biofísica II, 8 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**(09/2005 - 08/2008 )**

Maestría

Asignaturas:

Biofísica II - Redes Neuronales y Excitabilidad, 15 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Canales Iónicos

**(11/2007 - 11/2007 )**

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Escuela Internacional de Bioquímica - ICRO IBRO TWAS IIBCE PEDECIBA, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

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

Maestría

Asignaturas:

Fisiología Celular (Hernandez - Chifflet), 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

**(03/2000 - 03/2003 )**

Especialización

Asignaturas:

Escuela Latinoamericana de Neurociencias 2000, 2001, 2002, 2003, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

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

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Molecular Biology of Ion Channels, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

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

Washington University in St. Louis. Salkoff lab

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (07/2003 - 11/2007)**

Visiting Professor ,40 horas semanales / Dedicación total

Se mantiene actualmente el vínculo como Profesor Adjunto Honorario en el exterior a pesar de haber finalizado la financiación para esta serie de proyectos en colaboración. Ha disminuido

bastante desde 2011. Producto de mi inserción e interacción con el Dr. Salkoff, pudieron luego realizar allí sus estudios el Dr. Gonzalo Budelli y el Br. Juan Gregorio. ES UNO DE LOS VINCULOS MAS RELEVANTES (no fue posible descliquearlo).

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Canales de Potasio activados por Na expresados en ovocitos, C.Elegans (07/2003 - 11/2007 )**

Determinación de las propiedades biofísico moleculares y de modulación de los canales de Potasio activados por Na, Slo2

40 horas semanales

Department of Anatomy and Neurobiology, Salkoff lab , Integrante del equipo

Equipo: SALKOFF, L , SANTI, C , BUTLER, A , WEI, A

Palabras clave: canales de potasio activados por Sodio Slo2

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

### CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

#### **Department of Anatomy and Neurobiology, Salkoff lab (07/2003 - 07/2005)**

Técnicas de expresión en ovocitos y mediciones con dos microelectrodos y patch clamp

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Canales Iónicos

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ORGANISMOS INTERNACIONALES - CHILE

Centro de Estudios Científicos

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Profesor visitante (09/2001 - 10/2006)**

Profesor Adjunto Honorario en Uruguay, Repres ,5 horas semanales

Muy variable, aparte de estudios de proyectos en colaboración, formación de recursos humanos regionales, cartas de recomendación. En relación con el Laboratorio del Dr. Ramon Latorre, representante científico de Chile ante la Unión Europea y Miembro de la Academia nacional de Ciencias de USA. SUSTITUIDO POR VINCULO CON CINV (Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso)

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Estudios de gating canales de K mediante técnica de cut open, patch clamp y FRET (03/2001 - 08/2001 )**

40 horas semanales

Departamento de Biofísica y Fisiología Celular, Laboratorio Dr. Latorre , Integrante del equipo

Equipo: LATORRE R , FERREIRA, G , GONZALEZ, C

Palabras clave: canales de Potasio gating

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Canales Iónicos

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Mecanismos de gating de canales de Potasio (03/2001 - 08/2001 )**

40 horas semanales

Departamento de Biofísica y Fisiología Celular , Laboratorio Dr. Latorre

Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:3  
Doctorado:4  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: ORIO P , ROJAS P , LATORRE R (Responsable) , FERREIRA, G , GONZALEZ, C , ROSENMAN, E  
Palabras clave: canales de Potasio gating  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Canales Ionicos

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Rush University

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (07/1995 - 05/2001) Trabajo relevante

Research Associate and Instructor ,40 horas semanales / Dedicación total  
Puesta a punto de tecnicas de expresion de canales de Calcio en celulas de mamifero y medidas de su funcion a nivel de corrientes ionicas y de compuerta.

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### Mechanisms of inactivation of L-type Calcium channels (07/1995 - 03/1999)

Comprendio puesta a punto de biologia molecular y expresion de canales ionicos en celulas tsA 201  
40 horas semanales  
Rush University - Chicago Illinois, Department of Physiology and Molecular Biophysics , Integrante del equipo  
Equipo: RIOS, E , SHIROKOV, R , YI J , FERREIRA, G  
Palabras clave: canales de calcio inactivacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Canales Ionicos

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### Mechanisms of inactivation of calcium channels (07/1995 - 03/1999)

40 horas semanales  
Rush University - Chicago Illinois , Department of Physiology and Molecular Biophysics  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: RIOS, E (Responsable) , SHIROKOV, R , YI J , FERREIRA, G  
Palabras clave: canales de calcio inactivacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Canales Ionicos

#### CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

##### Dept of Physiology and Molecular Biophysics (07/1995 - 03/1999)

Seminarios por Invitacion al Depto. (aprox 1 cada año). Journal Clubs, etc

#### SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

**(07/1995 - 03/1999)**

Rush University - Chicago Illinois, Department of Physiology and Molecular Biophysics, Rios Lab

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Redes de computacion

**PASANTÍAS****(07/1995 - 03/1999)****(03/1997 - 06/1997)**

Cold Spring Harbor Laboratory - Long Island - New York, Neuroscience

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Canales ionicos y acoplamiento excitacion contraccion

**(10/1994 - 12/1994)**

University of North Chicago, Physiology and Biophysics

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Canales Ionicos

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE****Journal Clubs, discusion de papers relevantes (07/1995 - 03/1999)**

Rush University - Chicago Illinois, Department of Physiology and Molecular Biophysics, Rios Lab

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Canales ionicos y acoplamiento excitacion contraccion

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 15 horas

**Producción científica/tecnológica**

Perfil general - Medico con especialización en técnicas Biofísicas básico-moleculares, farmacológicas y patológicas (electrofisiología, biología molecular , modelos matemáticos, imagenología)

Areas de trabajo - Biofísica, Canales Iónicos de Calcio, Potasio, Cloruro, Calcio Intrac.

Métodos -Electrofisiología (patch clamp, todas las configuraciones). Aislamiento y cultivo primario células. Biología molecular Canales Iónicos (Expresión, mutagénesis). Aspectos Fisiológicos de función de canales en células nativas (relación calcio intracelular, modulación bioquímica). Aspectos Bioinformáticos (Alineaciones moleculares, homología molecular, bases datos). Aspectos de modelización matemática de función molecular y efectos de drogas, tóxicos, etc. Cardiovascular y Espermatozoides

Resumen carrera científica

Trabajo desarrollado en Uruguay y en exterior

A- En nuestro país

- Instalación y generación técnicas patch clamp, biología molecular canales ionicos y registros en órganos aislados, usadas regularmente en nuestro laboratorio

- Estudios de corrientes de compuerta y corrientes ionicas en canales de Calcio en células aisladas de miocitos ventriculares o expresados en células de mamífero y su modulación por drogas. El canal



de Calcio L es esencial para funciones de muchas células (miocitos cardíacos, músculo liso, neuronas, etc.). Estos estudios contribuyen a la comprensión de movimientos de compuerta, su relación con modulación e inactivación. Han contribuido a la comprensión de los mecanismos de inactivación de este canal, fundamentales para comprender su mecanismo de apertura y cierre y por ende como impacta el mismo en la fisiología de las células en que se encuentra presente.

- Estudios de asociación funcional de canales expresados en células, canales de Calcio L y canales de Potasio activados por Calcio
- Estudios de contaminantes ambientales, drogas, toxinas en células musculares donde el canal de Calcio L juega un rol fundamental en su función (en desarrollo), corazón, vasos, espermatozoides.
- Nuevas Terapéuticas (reposición lipídica, gases, productos naturales).

B-En el exterior

- Puesta a punto de la técnica de expresión de canales de Calcio L en células de mamífero.
- Estudios de corrientes de compuerta y corrientes iónicas en canales de Calcio expresados en células de mamífero y células aisladas de miocitos ventriculares.

Estos estudios efectuados en el laboratorio del Dr. Rios en Chicago establecieron la complejidad de los mecanismos de inactivación dependiente de iones del Canal de Calcio L y su modulación por subunidades auxiliares.

- Puesta a punto de las técnicas de expresión de canales de Potasio en ovocitos de *Xenopus Laevis*.
- Estudio de las corrientes iónicas y propiedades biofísico moleculares de canales Slo2 (canales de potasio activados por Na). Estos canales de alta conductancia al Potasio se encuentran en muchas células excitables y no excitables pero su papel fisiológico y caracterización molecular son aun una interrogante. Nuestros trabajos han permitido esclarecer una serie de puntos centrales como su control de la excitabilidad basal y modulación por receptores acoplados a proteína G en las células en que se encuentran presentes. Estos estudios se realizaron en el laboratorio del Dr. Salkoff en Saint Louis, USA.

- Estudios en canales de K Shaker, BK, Hv, Ca, Trp y Hemicanales expresados en ovocitos de *Xenopus Laevis*.
- Estos estudios se llevaron a cabo en el CINV permitiendo caracterizar movimientos moleculares de gating e inferir rol fisiológico molecular de estos canales con importancia en biofísica básica y farmacología.

- Ideación y supervisión de técnicas nuevas de registro confocal/patch espermatozoides, IBT, MX. Actualmente extendiendo estudios a enfermedad de Alzheimer, cáncer, diabetes e innovaciones terapéuticas (nanomicelas e hidrógeno).

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **COVID-19 Coronavirus: Is Infection Along with Mycoplasma or other Bacteria Linked to Progression to a Lethal Outcome? (Completo, 2020)**

FERREIRA, G., Nicolson, G

International Journal of Clinical Medicine, v.: 11 5 , p.:282 - 302, 2020

Palabras clave: Sars-CoV-2 COVID-19 Mycoplasma

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Microbiología, Biofísica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 21582882

DOI: [10.4236/ijcm.2020.115029](https://doi.org/10.4236/ijcm.2020.115029)

<https://www.scirp.org/journal/ijcm/>

Se contactaron autoridades CDC e institutos de salud de china para saber la información al respecto al momento casi nula aunque algunas mediciones serológicas dan 30% de comorbilidad

##### **Incubation of human sperm with micelles made from glycerophospholipid mixtures increases sperm motility and resistance to oxidative stress (Completo, 2018)** Trabajo relevante

FERREIRA, G., Carlos Costa, Bassaiztegui V, Santos M, Cardozo, R., Montes, J, Settineri, R, Nicolson, GL

Plos One, v.: 13 6 , p.:1 - 32, 2018

Palabras clave: Sperm Cell Membranes Mitochondria Oxidative Stress Lipids Lipid Peroxidation Mitochondrial Potential Membrane Lipid Replacement

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 1932-6203

DOI: [10.1371/journal.pone.0197897](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0197897)

<http://journals.plos.org/plosone/article/comments?id=10.1371/journal.pone.0197897>

El trabajo muestra por primera vez las bases moleculares de la terapeutica por reemplazo de lipidos de membrana e indica que puede ser util en patologias de espermatozoides. Tambien indica la continuidad funcional de las membranas en el espermatozoide. AUTOR CORRESPONDIENTE

### **Hydrogenized Water Effects on Protection of Brain Cells from Oxidative Stress and Glutamate Toxicity (Completo, 2018)**

Settineri, R , Zhou, J , Ji, J , Ellithorpe, R , Rosenblatt, S , Jimenez, A , Ohta, S , FERREIRA, G. , Nicolson, G

American Journal of Food and Nutrition SE, v.: 6 1 , p.:9 - 13, 2018

Palabras clave: hidrogeno cerebro toxicidad por glutamato

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 23741155

DOI: [10.12691/ajfn-6-1-2](https://doi.org/10.12691/ajfn-6-1-2)

<http://pubs.sciepub.com/ajfn/6/1/2/index.html>

### **Reduction of Pain, Fatigue, Gastrointestinal and Other Symptoms and Improvement in Quality of Life Indicators in Fibromyalgia Patients with Membrane Lipid Replacement Glycerolphospholipids and Controlled-Release Caffeine (Completo, 2018)**

Nicolson, GLN , Settineri, R , FERREIRA, G. , Breeding, P

International Journal of Clinical Medicine, v.: 9 7 , p.:600 - 619, 2018

Palabras clave: terapia de reposicion lipidica fibromialgia Fatiga

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Analisis Epidemiologico,

Biofísica de membranas aplicada a clinicas

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Scientific research

ISSN: 21582882

DOI: [10.4236/ijcm.2018.97051](https://doi.org/10.4236/ijcm.2018.97051)

<https://www.scirp.org/journal/PaperInformation.aspx?PaperID=86236>

### **N-methyl-D-aspartate receptor-mediated calcium influx connects amyloid- $\beta$ oligomers to ectopic neuronal cell cycle reentry in Alzheimer's disease (Completo, 2018)**

Kodis, E , Choi, S , Swanson, E , FERREIRA, G. , Bloom, G

Alzheimer's and Dementia, v.: 14 p.:1302 - 1312, 2018

Palabras clave: Enfermedad de Alzheimer Canales controlados por ligando NMDA receptor Calcio intracelular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Neurociencias, patologia

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier, London

ISSN: 15525260

DOI: [10.1016/j.jalz.2018.05.017](https://doi.org/10.1016/j.jalz.2018.05.017)

<https://www.journals.elsevier.com/alzheimers-and-dementia>

Implico el desarrollo y aplicacion de tecnicas biofisicas con biologia molecular y manejo de animales transgenicos y cultivo de neuronas animales y humanas

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Pro-inflammatory Ca<sup>++</sup>-activated K<sup>+</sup> channels are inhibited by hydroxychloroquine (Completo, 2017)**

RUSSO, S., SCHROEDER, ME., COSTA C., HORI, J., TISCORNIA, I., BOLLATI-FOGOLÍN, M., ZAMBONI, D., FERREIRA, G., CAIROLI, E., HILL, M  
Scientific Reports, v.: 7 1892, 2017  
Palabras clave: canales iónicos, respuesta inflamatoria  
Lugar de publicación: Nature London  
ISSN: 20452322  
DOI: [10.1038/s41598-017-01836-8](https://doi.org/10.1038/s41598-017-01836-8)  
[https://www.nature.com/articles/s41598-017-01836-8?WT.ec\\_id=SREP-631-20170516&spMailingID=54071486&s](https://www.nature.com/articles/s41598-017-01836-8?WT.ec_id=SREP-631-20170516&spMailingID=54071486&s)  
No solo se hizo la electrofisiología, se analizo y se propusieron experimentos y tambien se contribuyo en la escritura.  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Lead poisoning: acute exposure of the heart to lead ions promotes changes in cardiac function and Cav1.2 ion channels. (Completo, 2017)**

FERREIRA, G., COSTA GONZALEZ, SAVIO, ALONSO, NICOLSON  
Biophysical Reviews (E), v.: 9 5, p.:807 - 825, 2017  
Palabras clave: lead poisoningheart calcium channels  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Springer and Nature  
ISSN: 18672469  
DOI: [10.1007/s12551-017-0303-5](https://doi.org/10.1007/s12551-017-0303-5)  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s12551-017-0303-5>  
primer autor y autor correspondiente

**Effects of Hydrogenized Water on Intracellular Biomarkers for Antioxidants, Glucose Uptake, Insulin Signaling and SIRT 1 and Telomerase Activity (Completo, 2016)**

JI, J., SETTINERI, R., ELLITHORPE, R., FERREIRA, G., ROSENBLATT, S., LAVALLE, J., JIMÉNEZ, A., OHTA, S., NICOLSON, G  
American Journal of Food and Nutrition SE, v.: 4 6, p.:161 - 168, 2016  
Palabras clave: hydrogen, gas therapeutics, membranes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos, membranas, hidrógeno  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: United States  
ISSN: 23741155  
DOI: [10.12691/ajfn-4-6-4](https://doi.org/10.12691/ajfn-4-6-4)  
<http://pubs.sciepub.com/ajfn/4/6/4/>  
Colaboración con Institutes of Molecular Medicine en exploración de terapéutica con gases

**Clinical Effects of Hydrogen Administration: From Animal and Human Diseases to Exercise Medicine (Completo, 2016)**

NICOLSON, G., FERREIRA, G., SETTINERI, R., COSTA C., ELLITHORPE, R., ROSENBLATT, S., LA VALLE, J., JIMÉNEZ, A., OHTA, S  
International Journal of Clinical Medicine, v.: 7 1 IJCM, p.:32 - 76, 2016  
Palabras clave: hydrogen clinical therapy with gasescell membranesion channels  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / terapia clínica con gases, membranas celulares, canales iónicos  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: IJCM - Scientific Research  
ISSN: 21582882  
DOI: [10.4236/ijcm.2016.71005](https://doi.org/10.4236/ijcm.2016.71005)  
<http://www.scirp.org/journal/PaperInformation.aspx?PaperID=62945>  
El trabajo es una colaboración de nuestro laboratorio con el Instituto de Medicina Molecular de USA y la Facultad de Medicina de Kawasaki (Nippon Medical School) de Japón. El Dr. Nicolson es uno de los coautores del modelo de mosaico fluido de membrana. El Dr. Ohta es uno de los descubridores de los efectos de hidrógeno molecular (papers en Nature). Se aportó y se escribieron varios capítulos en donde se ha comenzado a trabajar experimentalmente (injuria de reperusión, síndrome metabólico, reproducción y espermatozoides, inflamación, etc). Nuevos métodos terapéuticos usando gases como hidrógeno.

**Clinical Uses of Membrane Lipid Replacement Supplements in Restoring Membrane Function and Reducing Fatigue in Chronic Diseases and Cancer (Completo, 2016)**

NICOLSON, G , ROSENBLATT, S , FERREIRA, G. , SETTINERI, R , BREEDING, P , ELLITHORPE, R , ASH, M

Discoveries, v.: 4 1 e54, p.:1 - 10, 2016

Palabras clave: terapia de reposición lipídica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / membranas, terapia, canales iónicos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 23597232

DOI: [10.15190/d.2016.1](https://doi.org/10.15190/d.2016.1)

<http://www.discoveriesjournals.org/discoveries/D.2016.01.PA-Dr%20Nicolson.pdf>

Colaboración con Institutes of Molecular Medicine en terapia de reposición lipídica

**Gating of Thermally activated channels (Completo, 2014)**

BAEZ-NIETO D , RADDATZ N , FERREIRA, G. , GONZALEZ, C , LATORRE R

Current Topics in Pharmacology, v.: 74 Trp , p.:51 - 87, 2014

Palabras clave: canales ionicos canales Trp sensibilidad a temperatura sensibilidad al dolor

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos sensibilidad a

temperatura y dolor neurociencias

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Elsevier Science Direct

ISSN: 09724559

DOI: [10.1016/B978-0-12-800181-3.00003-8](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-800181-3.00003-8)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25366233>

Serie Current Topics in Membranes (no esta entre opciones a pesar de ser bastante leído, si esta el resto de la serie). Omisión del sitio.

Scopus'

**Chemical cardiomyopathies: Functional consequences of the application of chloroquine to guinea-pig isolated hearts. (Completo, 2014)**

COSTA C , TORRES, H , HARTMANN , DUTRA J , FERREIRA, G.

Anales de la Facultad de Medicina de Montevideo, v.: 1 1 1, p.:64 - 79, 2014

Palabras clave: canales ionicos calcio intracelular corazon cardiomiopatias cloroquina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Farmaclogia Toxicologia canales

ionicos calcio intrac corazon

Lugar de publicación: URUGUAY

ISSN: 03652297

<http://anfamed.edu.uy/index.php/rev/article/view/62>

Se trata de un VERDADERO TRABAJO ORIGINAL DE INVESTIGACION a diferencia de los SUPLEMENTOS de AnFaMed, que son trabajos de monografías de estudiantes seleccionados en un curso de la carrera de Dr. en Medicina. Agradecidos con apoyo de CSIC UdelaR, ANII, PEDECIBA

**A BK, Slo1 channel, journey from molecule to physiology. (Completo, 2013)**

CONTRERAS G , CASTILLO K , ENRIQUE N , CARRASQUEL-URSULAEZ W , CASTILLO JP ,

MILESI V , NEELY A , ALVAREZ, O , FERREIRA, G. , GONZALEZ C , LATORRE R

Channels (Austin, Tex.) (E), v.: 7 6 , 2013

Palabras clave: BK channels, diseases, intracellular Ca<sup>2+</sup>+Canales de Potasio, canalopatias, Ca intracelular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos calcio intracelular

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Landes Bioscience

ISSN: 19336969

DOI: [10.4161/chan.26242](https://doi.org/10.4161/chan.26242)

<https://www.landesbioscience.com/journals/channels/article/26242>

Escrito en colaboracion con los Drs. Latorre y Gonzalez abril-junio 2013. Figuras Gustavo

**Human spermatozoa possess a calcium-dependent chloride channel that may participate in the acrosomal reaction (Completo, 2012)** Trabajo relevante

ORTA G, FERREIRA, G., JOSE, O, TREVIÑO, C, BELTRAN C, DARZON, A

Journal of Physiology (London), v.: 590 June 11, p.:2659 - 2675, 2012

Palabras clave: Chloride channels, human spermatozoa, head

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Iónicos y reproducción

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United Kingdom

ISSN: 00223751

DOI: [10.1113](https://doi.org/10.1113/jp.physoc.org/content/590/11/2659)

<http://jp.physoc.org/content/590/11/2659>

Por la relevancia en lograr una técnica que permitió por primera vez registrar corrientes de canales iónicos en la cabeza de espermatozoides humanos, descubriendo canales con relevancia en fecundación se lo eligió para Perspectivas del mes por dicha revista científica. Ver Chloride channels join the sperm channelome (pages 25532554) S. J. Publicover and Christopher L. R. Barratt Article first published online: 31 MAY 2012 | DOI: 10.1113/jphysiol.2012.234138

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**A comparison between traditional and distance learning course tests evaluating basic sciences (Biophysics), during the first years of the Dr. in Medicine career, through multiple choice problem solving issues. (Completo, 2011)**

BRIGNANI, L, SICILIANO, J, COSTA C, C, PERRONE, HENDERSON, E, GOMEZ, A, FERREIRA, G.

LACLO, v.: 11 32, p.:1 - 10, 2011

Palabras clave: educación en medicina, ciencias básicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / TICs en educación médica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo, SECIU

ISSN: 19821610

[http://laclo2011.seciu.edu.uy/publicacion/laclo/laclo2011\\_submission\\_32.pdf](http://laclo2011.seciu.edu.uy/publicacion/laclo/laclo2011_submission_32.pdf)

Autor Correspondiente

**The N-terminal domain of Slack determines the formation and trafficking of Slick/Slack heteromeric sodium-activated potassium channels (Completo, 2009)**

CHEN, H, KRONENGOLD, J, YANGYAN, Y, GAZULA, V, BROWN, MR, MA, L, FERREIRA, G., YOUSHAN, Y, BHATTACHARJEE, A, SIGWORTH, F, SALKOFF, L, KACZMARECK, L

Journal of Neuroscience, v.: 29 17, p.:5654 - 5665, 2009

Palabras clave: Heteromerization of Slo2

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Journal of Neuroscience - USA

ISSN: 02706474

<http://www.jneurosci.org>

Colaboración entre Washington University, Yale University, University of Buffalo y Universidad de la República. Año 2009. Trabajos iniciados en año 2005. Este trabajo muestra que los canales de K de alta conductancia, modulados por Na, son capaces de otorgar diversidad funcional bajo la formación de heterómeros. Dado estos canales están implicados en control basal de descargas neuronales, su heteromerización es central como mecanismo de modulación.

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Opposite regulation of Slick and Slack K+ channels by Neuromodulators. (Completo, 2006)**

SANTI, C, FERREIRA, G., YANG, B, VALESWARA, R, BUTLER, A, WEI, A, KACZMARECK, L, SALKOFF, L

Journal of Neuroscience, v.: 26 19, p.:5059 - 5068, 2006

Palabras clave: canales de Potasio Slo2 modulacion rol fisiologico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA. Soc. for Neurosci.

ISSN: 02706474

<http://www.jneurosci.org>

Santi, C\*, Ferreira, G\*, Yang, B\*, Valeswara-Rao, G, Butler, A, Wei, A, Kaczmarek, L, and Salkoff, L Accepted J. Neuroscience. \*, shared first authorship. Nomina de autores. En este trabajo expresamos los canales Slo2 que son canales de Potasio activados por Na. Existen 2 tipos en humanos Slo2.1 o Slick y Slo2.2 o Slack. En este trabajo mostramos que estos canales que tienen escasa dependencia con el voltaje se expresan abundantemente en hipocampo y son modulados por proteínas acopladas a receptores de proteína G (GPCR), sumamente comunes como los receptores muscarínicos de acetilcolina, metabotrópicos de glutamato, etc. Estos receptores modulan estos canales vía activación de la vía de Protein Kinase C (PKC) y en tanto Slack aumenta su actividad, Slick la disminuye. Interesantemente, es posible transferir estas propiedades de un canal a otro haciendo quieras entre la cola de los canales y su core constituido por los 6 segmentos transmembrana. Es decir un core Slack con cola Slick se inhibe por PKC. La relevancia fundamental de este trabajo es que muestra por primera vez la gran abundancia de estos canales en SNC, usando entre otros Inmunofluorescencia y sugiere que esta es quizás una posibilidad bastante común de regulación de la frecuencia de disparo de neuronas a través de la modulación del potencial de reposo de las mismas vía PKC y activación de GPCR. Esto puede tener importancia neurocognitiva en mecanismos de aprendizaje y memoria. Por todo ello y la corroboración de estos resultados por varios grupos en distintos sistemas in vivo, se nos invito a publicar en Nature (Neuroscience) estos resultados y otros que obtuvimos y no habíamos publicado, lo cual fue nuestra siguiente publicación.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

### **High conductance Potassium channels of the Slo family. (Completo, 2006)** Trabajo relevante

SALKOFF, L, BUTLER, A, FERREIRA, G., SANTI, C, WEI, A

Nature Neuroscience, v.: 7 12, p.:921 - 931, 2006

Palabras clave: canales Slo funcion y genómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United Kingdom.

ISSN: 10976256

Salkoff, L; Butler, A, Ferreira, G, Santi, C, Wei, A. Nomina de autores. Este trabajo pedido por la revista tuvo elogiosos comentarios por los revisores y editores. Tiene amplia información no publicada previamente sobre canales Slo2 y un estudio comparativo de los canales Slo desde el punto de vista genómico, proteómico y funcional. Por impacto trabajo se sugiere comparar impacto revista sobre investigadores sociedad (ej impact factor Biophys J para Biof, Journal of Neuroscience para Neuro, Circ. Research para Fisiología Cardiovasc, JBC para Bioq, etc). Luego pueden verse citas promedio por año usando google scholar, debiendo eliminarse autocitas. Finalmente citas recientes o no de papers anteriores eliminando autocitas.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

### **Potassium Channels in C. elegans. (Completo, 2005)**

SALKOFF, L, BEREVAN, B., BUTLER, A., FAWCETT, G., FERREIRA, G., SANTI, C, WEI, A

Wormbook-, v.: 30 dic p.:1 - 15, 2005

Palabras clave: C. Elegans

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA. C.Elegans Res. Community

ISSN: 15518507

[www.wormbook.org](http://www.wormbook.org) Published by the C.Elegans Research Community On Line - Peer Reviewed L. Salkoff, B. Baban, A. Butler, G. Fawcett, G. Ferreira, C.M. Santi, & A. Wei. Nomina de autores. Incluye numerosas técnicas de avanzada que son de rutina en el laboratorio del Dr. Salkoff y permiten estudios simultáneos de biología molecular y comportamiento animal con encare biofísico. Los datos presentados aquí son originales en su mayor parte.

**Effects of the enantiomers of BayK 8644 on the charge movement of L-type Ca channels in guinea-pig ventricular myocytes. (Completo, 2003)**

ARTIGAS, P, FERREIRA, G., REYES, N, BRUM G, PIZARRO, G

Journal of Membrane Biology, v.: 193 3, p.:215 - 227, 2003

Palabras clave: canales de calcio movimiento carga

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA. Springer Verlag

ISSN: 00222631

Artigas P, Ferreira G, Reyes N, Brum G, Pizarro G. Nomina completa de autores. En este trabajo se publicaron sobre todo los estudios conducidos por el aquel entonces Br. Artigas, durante la concreción de su tesis de maestría, bajo la supervisión de los Drs. Pizarro y Brum. Con el Br. Reyes efectuamos experimentos con BayK en canales de Calcio Cav1.2 expresados que no decidimos en conjunto no incluir en esta publicación, dado que los mismos ofrecían algunas dificultades no mayores, para entender de manera conceptual el tema central del trabajo que refiere a la acción antagonista en el sensor del voltaje, que presenta la variedad agonista de BayK. Estas discrepancias se explican en el marco de pasar de un sistema de expresión a un sistema nativo donde hay carga de canales de Na y Ca, la membrana se depolariza, hay corrientes de leak no presentes en los expresados, etc. Por no agregar un elemento fundamental y poder inducir a confusión en las explicaciones, decidimos no incluirlos.

Scopus WEB OF SCIENCE\*

**Two components of voltage-dependent inactivation in Cav 1.2 channels revealed by its gating currents. (Completo, 2003)** Trabajo relevante

FERREIRA, G., RIOS, E., REYES, N

Biophysical Journal, v.: 84 6, p.:3662 - 3678, 2003

Palabras clave: canales de calcio inactivacion dep de voltaje

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA. FASEB org, Biophys. Soc.

ISSN: 00063495

\*G.Ferreira, E.Ríos y N.Reyes. Nomina de autores. Este es mi primer trabajo de autor correspondiente desde mi laboratorio. La importancia de este trabajo radica en la medición de la inactivación dependiente de voltaje en canales de Calcio L tipo Cav1,2, no a través de la inactivación de las corrientes de sus iones permeantes por su posible interferencia en el gating del canal, sino que a través de los cambios que se observan en el sensor de voltaje. Es la primera vez que se describen para el canal de Calcio L una multiplicidad de mecanismos de inactivación dependiente de voltaje independientemente de las corrientes iónicas, siendo estos al menos dos, distinguibles cinéticamente y electrofisiológicamente. Es interesante hacer notar que el más rápido recuerda los procesos de inmovilización, vistos en otros canales, en tanto el proceso lento es similar al observado en la interconversión de carga entre carga 1 y carga 2 observada a nivel de músculo esquelético inicialmente. El mecanismo rápido parece ser claramente modulado por la composición del ambiente iónico pudiendo claramente ser debido a efectos de iones permeantes o bloqueantes a nivel del sensor de voltaje como reportase recientemente Shirokov et al. en J.Physiol (efectos de Calcio extracelular en gating). Por otro lado, parte de los motivos posiblemente implicados en los mecanismos rápidos de inactivación, pueden traducirse en algunas canalopatías recientemente descritas en seres humanos por el grupo de Michel Sanguinetti, conocidas como Timothy Syndrome con sus variantes. Este es un claro ejemplo de como trabajos básicos inicialmente pueden tener repercusión en la comprensión de trabajos orientados a fisiopatología o patología, con las consiguientes aplicaciones clínicas. Por impacto trabajo se sugiere comparar impacto revista sobre investigadores sociedad (ej impact factor Biophys J para Biof, Journal of Neuroscience para Neuro, Circ. Research para Fisiología Cardiovasc, JBC para Bioq, etc). Luego pueden verse citas promedio por año usando google scholar, debiendo eliminarse autocitas. Finalmente citas recientes o no de papers anteriores eliminando autocitas.

Scopus WEB OF SCIENCE\*

**New Disguises for an Old Channel: Voltage and Calcium-Activated K<sup>+</sup> (MaxiK) Channels beta subunits. (Completo, 2002)**

ORIO P, ROJAS P, FERREIRA, G., LATORRE R  
News in Physiological Sciences, v.: 17 p.:156 - 161, 2002

Palabras clave: canales potasio activados por calcio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA. American Physiological So

ISSN: 08861714

Patricio Orío, Patricio Rojas, Gonzalo Ferreira and Ramón Latorre. Nomina completa de autores. Esta publicación llevada a cabo en colaboración con el lab. del Dr. Latorre es sumamente citada en el campo, dado el amplio espectro de lectores de esta revista que abarca investigadores y estudiantes de enorme cantidad de subareas biológicas y de la salud. Aparte de hacer una revisión exhaustiva en temas que estaban siendo estudiados en esos momentos en el lab del Dr. Latorre como ser efectos de las subunidades beta en el gating de estos canales y la importancia fisiológica de los mismos, acordamos dicuir con el Dr. Latorre tambien algunos hechos interesantes que estabamos estudiando en el laboratorio de canales ionicos, Uruguay. Esto es, la asociación funcional entre canales de Potasio activados por calcio y canales de Calcio. Estos estudios efectuados por mi y el Br. Reyes en la realizacion de su tesis de maestria aun no han sido publicados en formato completo de revista (si en varias presentaciones a congresos). Los estudios llevados a cabo en Uruguay se efectuaron en el marco de una colaboración con el lab del Dr. Salkoff, Dept of Anatomy and Neurobiology, Dept. Of Genetics. Washington University in StL. MO. USA. Por impacto trabajo se sugiere comparar impacto revista sobre investigadores sociedad (ej impact factor Biophys J para Biof, Journal of Neuroscience para Neuro, Circ. Research para Fisiologia Cardiovasc, JBC para Bioq, etc). Luego pueden verse citas promedio por ano usando google scholar, debiendo eliminarse autocitas. Finalmente citas recientes o no de papers anteriores eliminando autocitas.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Inactivation of gating currents of L-type calcium channels. Specific role of the  $\alpha_2\delta$  subunit. (Completo, 1998)**

SHIROKOV, R, FERREIRA, G., YI J, RIOS, E

Journal of General Physiology, v.: 111 p.:807 - 823, 1998

Palabras clave: canales de calcio inactivacion subunidades

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA. Rockefeller Press

ISSN: 00221295

Shirokov, R; Ferreira, G; Yi, J and Rios, E. Nomina completa de autores. Al igual que en trabajos anteriores se sigue el orden en publicación, En este trabajo mostramos que la subunidad  $\alpha_2\delta$  acelera la inactivación de los canales de calcio L, Cav1,2. Se desarrolla también un modelo difusional de gating del canal que contrasta con los modelos discretos de estados habitualmente empleados en simulaciones cinéticas.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Butanedione Monoxime promotes voltage-dependent inactivation of L-type calcium channels in heart. Effects on gating currents. (Completo, 1997)** Trabajo relevante

FERREIRA, G., ARTIGAS, P, PIZARRO, G, BRUM G

Journal of Molecular and Cellular Cardiology, v.: 29 2, p.:777 - 787, 1997

Palabras clave: canales de calcio gating currents

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA. Academic Press.

ISSN: 00222828

Ferreira, G; Artigas, P; Pizarro, G and Brum, G. Nomina completa de autores. Primer trabajo de Patch Clamp en Miocitos Cardiacos aislados en Uruguay. Se recibieron numerosos pedidos via Current Contents (comun en esos tiempos), por varios laboratorios internacionales vinculados al estudio de canales de Calcio. Este trabajo muestra que ante el tratamiento con una oxima, que habitualmente tiene acción fosfatasa aunque no podemos descartar otras, el sensor de voltaje del canal de calcio L cardiaco, esencial para el funcionamiento del mismo, es afectado acelerandose la inactivacion del mismo significativamente. Es resultado del comienzo en esta linea de investigacion



desde mi tesis de maestría. Por impacto trabajo se sugiere comparar impacto revista sobre investigadores sociedad (ej impact factor Biophys J para Biof, Journal of Neuroscience para Neuro, Circ. Research para Fisiología Cardiovasc, JBC para Bioq, etc). Luego pueden verse citas promedio por año usando google scholar, debiendo eliminarse autocitas. Finalmente citas recientes o no de papers anteriores eliminando autocitas.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Ion-dependent inactivation of barium current through L-type calcium channels. (Completo, 1997)** Trabajo relevante

FERREIRA, G., YI J, RIOS, E, SHIROKOV, R  
Journal of General Physiology, v.: 109 p.:449 - 461, 1997

Palabras clave: canales de calcio inactivación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA. Rockefeller Press.

ISSN: 00221295

Ferreira, G; Yi, J; Rios, E; and Shirokov, R. Nomina completa de autores. Este trabajo fue el primero que logramos en el laboratorio del Dr. Rios (Rush University), relacionado a técnicas de Biología Molecular y transfección de canales en cultivos celulares. Los referatos que obtuvimos fueron excelentes, siendo aceptado prácticamente en la primera submisión. Para nuestra sorpresa, lo que encontramos es que en Bario, tradicionalmente usado como ion para estudio de la inactivación dependiente de voltaje en canales de Calcio L, Cav1.2, existe aun inactivación ion-dependiente, indicando que la medida de la inactivación voltaje dependiente correcta en estos canales necesita otras técnicas, en lo posible independientes del ion permeante. Tiene numerosas citas bibliográficas y una afortunada vida media larga ya que se citó recientemente en artículos y trabajos del grupo de William Catterall, quienes obtuvieron resultados consistentes con los que aquí describimos. Por impacto trabajo se sugiere comparar impacto revista sobre investigadores sociedad (ej impact factor Biophys J para Biof, Journal of Neuroscience para Neuro, Circ. Research para Fisiología Cardiovasc, JBC para Bioq, etc). Luego pueden verse citas promedio por año usando google scholar, debiendo eliminarse autocitas. Finalmente citas recientes o no de papers anteriores eliminando autocitas.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

## ARTÍCULOS ACEPTADOS

### ARBITRADOS

**NMDA receptor-mediated calcium influx connects amyloid- $\beta$  oligomers to ectopic neuronal cell cycle re-entry in Alzheimer's disease (Completo, 2018)**

Kodis, E, Choi, S, Swanson, E, FERREIRA, G., Bloom, G

Alzheimer and Dementia, 2018

Palabras clave: Alzheimer Disease Intracellular Calcium NMDA Receptor Amyloid

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Neurociencia, Patología

Medio de divulgación: Otros

Fecha de aceptación: 31/05/2018

ISSN: 1552-5260

<https://www.alzheimersanddementia.com/>

## LIBROS

**Mitochondrial Biology and Experimental Therapeutics ( Participación , 2018)**

GLN, FERREIRA, G., RS, RE, PB, MA

Edición: 1, 1

Editorial: Springer, Alemania

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-3-319-73344-9\\_22](https://doi.org/10.1007/978-3-319-73344-9_22)

Referado

Palabras clave: restitución lipídica mitocondria

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 978-3-319-73344-9  
Financiación/Cooperación:  
Institute for Molecular Medicine / Cooperación, Estados Unidos  
<https://www.springer.com/us/book/9783319733432>  
ok

Capítulos:  
Mitochondrial Dysfunction and Chronic Disease: Treatment with Membrane Lipid Replacement and Other Natural Supplements  
Organizadores: Oliveira, Paulo  
Página inicial 499, Página final 522

#### **TRP Channels in Sensory Transduction ( Participación , 2015)**

FERREIRA, G. , RADDATZ N , LORENZO, Y , GONZALEZ, C , LATORRE R  
Número de volúmenes: 1  
Edición: 1, 1  
Editorial: Springer International Publishing Switzerland, International Publishing  
Tipo de publicación: Investigación  
DOI: [10.1007/978-3-319-18705-1](https://doi.org/10.1007/978-3-319-18705-1)  
Referado  
Escrito por invitación  
Palabras clave: Trp channels, temperature sensing molecular biophysics  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, sensibilidad a temperatura  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9783319187044  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Cooperación, Uruguay  
[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-18705-1\\_1#page-1](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-18705-1_1#page-1)  
Explica como se siente la temperatura a nivel celular a traves de canales para que luego pueda regularse en los seres vivos. El control de temperatura es un hecho central para la vida en organismos superiores. Estos canales son ESENCIALES para que ello pueda ocurrir.

Capítulos:  
Biophysical and Molecular Features of Thermosensitive TRP Channels Involved in Sensory Transduction  
Organizadores: J. Bacigalupo and R.Madrid  
Página inicial 1, Página final 39

#### **Sexual Reproduction in Animals and Plants ( Participación , 2014)**

TREVIÑO, C , ORTA G , FIGUEIRAS FIERRO D , DE LA VEGA BELTRAN JK , FERREIRA, G. ,  
BALDERAS, E , DARSZON, A  
Número de volúmenes: 1  
Edición: ,  
Editorial: Springer, Tokyo  
DOI: [10.1007/978-4-431-54589-7\\_6](https://doi.org/10.1007/978-4-431-54589-7_6)  
Palabras clave: canales ionicos transportadores cloruro esperma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos cloruro reproduccion  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9784431545880  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Cooperación, Uruguay  
<http://www.springer.com/life+sciences/evolutionary+%26+developmental+biology/book/978-4-431-54588-0>  
Completado y enviado el 2 abril de 2013 a Hitoshi Shawada, Nagoya, Japon para revision y publicacion. Arbitrado. Serie Life Sciences de Ediciones de expertos de Springer Aparece a la venta el 31 dic 2013, finalmente en febrero de 2014. Disponible en sitio Research Gate de quien posee CvUY  
<http://www.springer.com/life+sciences/evolutionary+%26+developmental+biology/book/978-4-431-54588-0> CAPITULO COMPLETO CON PROOFREADING DE REVISIONES EN  
<http://www.biofisica.fmed.edu.uy/Caplibspr2013.pdf> contraseña: grf160

Capítulos:  
Chloride channels and transporters in sperm physiology  
Organizadores: Sawada, Hitoshi; Inoue, Naokazu; Iwano, Megumi (Eds.)  
Página inicial 59, Página final 84

**Nuevas Tecnologías e Innovación en Motricidad Humana ( Participación , 2013)**

ALMEYDA CAMPOS MV , COSTA C , GONZALEZ C , LATORRE R , MILESI V , FERREIRA, G.  
Edición: .  
Editorial: Universidad de Chihuahua, Chihuahua  
En prensa  
Palabras clave: canales ionicos musculo esquelético ejercicio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos ejercicio  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN:  
Financiación/Cooperación:  
Institución del exterior / Cooperación,  
Autor Correspondiente. Libro VI REMH. ISSN en tramite CAPITULO COMPLETO EN  
<http://www.biofisica.fmed.edu.uy/seccion32.pdf> contraseña: grf160

Capítulos:  
Nuevos conocimientos biomédicos y fisiológicos de la práctica deportiva (con énfasis en canales de iones en musculo esquelético)  
Organizadores: Estelio Dantas , Gabriel Gastelum Cuadras y Mario Cesar de Costa Souza  
Página inicial , Página final

**Inactivacion dependiente de voltaje en canales de Calcio L (Cav1.2), expresados en celulas tsA 201 ( Libro publicado Compilación , 2003)**

FERREIRA, G.  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 100  
Edición: PED,  
Editorial: , Montevideo  
Palabras clave: canales de calcio inactivacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:  
Financiación/Cooperación:  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra, Uruguay  
Tesis de Doctorado - Biblioteca PEDECIBA  
Tesis de doctorado - PEDECIBA - abril 2003. Asi como la anterior tesis de maestria contiene resultados y amplia info sobre tecnicas instaladas en el pais, esta tambien incluyendo biologia molecular de canales ionicos mas los resultados, aprox 100 hojas.

**Calcium and cellular metabolism: Transport and Regulation. ( Participación , 1997)**

FERREIRA, G. , DE ARMAS R , ARTIGAS, P , PIZARRO, G , BRUM G  
Edición: ,  
Editorial: Plenum Press, New York. USA  
Palabras clave: canales de calcio comparacion efecto drogas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 0306455943  
Financiación/Cooperación:  
Institución del exterior / Otra,  
Gonzalo Ferreira, Pablo Artigas, Rafael De Armas, Gonzalo Pizarro and Gustavo Brum. Nomina de autores. Se discute comparativamente la accion de la BDM (oxima), en las corrientes de Calcio de Musculo Esquelético y Musculo Cardíaco. Se aportan datos originales no publicados.

Capítulos:

Comparison of the effects of BDM on L-type Ca channels of cardiac and skeletal muscle.  
Organizadores: Ed. J.R.Sotelo & J.C.Benech.  
Página inicial 184, Página final 196

**Registro y Caracterización del movimiento de carga intramembrana en miocitos aislados de miocardio ventricular de cobayo ( Libro publicado Compilación , 1992)**

FERREIRA, G.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 175

Edición: PED,

Editorial: , Montevideo

Palabras clave: canales de calcio patch clamp

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca, Uruguay

Tesis de Maestría - Biblioteca PEDECIBA

Tesis de Maestría con resultados, descripción de técnicas instaladas en el país en todos sus detalles, aprox 175 hojas. Constituyo el resultado de la instalación de primer laboratorio de patch clamp en el país con numerosos diseños de software y electrónicos propios así como modelos matemáticos explicativos de gating básicos

**DOCUMENTOS DE TRABAJO**

**Correlation of surfaces of calcium current inactivation and charge immobilization in Cav1.2 channels expressed in tsA 201 cells (2019)**

Completo

FERREIRA, G.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**HEAT LABILE ENTEROTOXIN B FROM E.COLI (LTB), PROMOTES CHANGES IN CARDIAC FUNCTIONING IN ISOLATED HEARTS AND CARDIOMYOCYTES FROM GUINEA PIGS: POSSIBLE RELATIONSHIP TO CARDIAC FAILURE (2019)**

Completo

FERREIRA, G. , Costa, C , Nicolson, C , Cardozo, R

Palabras clave: toxin heart intracellular calcium ion channels

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Toxinas en Funcionamiento Cardíaco, calcio intracelular, canales ionicos

Medio de divulgación: Otros

Se trata de trabajo en revisión para envío a revista Pflugers Archiv (European Journal of Physiology)

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**EPIDEMIOLOGÍA DEL ACV : situación en Corporación Médica de Tacuarembó durante el año 2016 y análisis comparativo en la región noreste. (2019)**

Completo

Ferreira M , Lindner C , A PERNA , Chiesa M , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de Actualización en Accidentes Cerebrovasculares

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología ACV

Medio de divulgación: Otros  
Financiación/Cooperación:  
COMISION HONORARIA PARA LA SALUD CARDIOVASCULAR / Otra, Uruguay  
Estudio epidemiologico de Accidentes Cerebrovasculares en Uruguay

#### **Caracterización de la cardiotoxicidad inducida por 5-Fluorouracilo (2019)**

Resumen

Freira, A , Cardozo, R , Alonso, M , Bassaiztegui, V , Costa, C , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: 2do Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Página inicial: 206

Página final: 206

Palabras clave: cardiología 5 fluorouracilo calcio intracelular canales iónicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Cardiología

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

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

<http://www.biociencias2019.uy/pdf/Libro-de-Resumenes.pdf>

Parte de resultados de proyecto I D 2016. Se presentaron en distintos eventos unos 10 resúmenes con posters completos con 8 figuras en promedio cada uno.

#### **Cardioprotección por Remifentanilo ante cardiotoxicidad por Taxol (2019)**

Resumen

Cardozo, R , Freira, A , Alonso, M , Bassaiztegui, V , Costa, C , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: 2do Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Página inicial: 274

Página final: 274

Palabras clave: cardiología taxol calcio intracelular canales iónicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Cardiología

Medio de divulgación: Otros

<http://www.biociencias2019.uy/pdf/Libro-de-Resumenes.pdf>

Se presentó poster completo. Es uno de los resultados proyectos I D 2016 que se presentaron en 10 posters. Aun hay más por presentar y manuscritos en preparación

#### **Memantine May be Able to Delay Alzheimer's Disease Progression: Insights from Studies of Neuronal Cell Cycle Re-Entry (2018)**

Completo

Kodis, E , Choi, S , FERREIRA, G. , Bloom, G

Evento: Internacional

Descripción: Alzheimer Association International Conference

Ciudad: Chicago

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: AAIC Abstracts archive

Publicación arbitrada

Palabras clave: Alzheimer Disease Intracellular Calcium NMDA Receptors

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Neurociencia, Patología

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

University of Virginia / Cooperación, Estados Unidos

<https://www.alz.org/aaic/abstracts/abstracts-archive.asp>

**PROCESAMIENTO DE ELECTROMIOGRAFÍAS UTERINAS TRANSABDOMINALES OBTENIDAS CON PROTOTIPO DE ELECTROMIOGRAFO PARA INVESTIGACIÓN (2018)**

Resumen

Costa, C , Ben, S , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de Biología Humana

Ciudad: Salto

Año del evento: 2018

Palabras clave: electromiografía uterina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biofísica, Ingeniería Biomedica, Ginecología, innovación paraclínica

Medio de divulgación: Internet

<http://www.lbh.fmed.edu.uy/files/libro-de-Resumenes-JBH-2018.pdf>

**Clorpirifos provoca aumento de la tensión diastólica cardíaca por acción directa en elevación de Calcio Intracelular y proteínas contráctiles (2018)**

Resumen

Alonso M. , Cardozo, R. , Estela, M , Santos et;al , SAVIO,F , Bassaiztegui V , CARLOS COSTA , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: Primer encuentro bienal de la sociedad de bioquímica y biología molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes SBBM

Palabras clave: agroquímicos organofosforados corazón canales iónicos calcio intracelular membranas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofísica, Toxicología, Agroquímicos Organofosforados, canales iónicos, calcio intracelular

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

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

<https://www.sbbm.edu.uy/>

**Cisplatino en dosis bajas (rango  $\mu\text{M}$ ), altera las propiedades eléctricas del miocardio. (2018)**

Resumen

Cardozo, R. , SAVIO,F , Alonso M. , CARLOS COSTA , Bassaiztegui V , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: Primer encuentro bienal de la sociedad de bioquímica y biología molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes SBBM

Palabras clave: quimioterápicos corazón canales iónicos calcio intracelular cardiotoxicidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofísica, Toxicología, Quimioterápicos, cardiotoxicidad, canales iónicos, calcio intracelular

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

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

<https://www.sbbm.edu.uy/>

**Cisplatino en dosis bajas en rango  $\mu\text{M}$ , altera la capacidad de ejercer tensión en corazones aislados. (2018)**

Resumen

SAVIO,F , Cardozo, R. , Alonso M. , CARLOS COSTA , Bassaiztegui V , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: Primer encuentro bienal de la sociedad de bioquímica y biología molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Libro de resúmenes SBBM

Palabras clave: quimioterapicos cardiotoxicidad canales ionicos calcio intracelular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofísica, Toxicología, Quimioterapicos, cardiotoxicidad, canales ionicos, calcio intracelular

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

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

<https://www.sbbm.edu.uy/>

**Cisplatino altera las propiedades biomecánicas cardíacas por desregulación de Ca<sup>2+</sup> intracelular y alteración de proteínas del componente viscoelástico. (2018)**

Resumen

Cardozo, R. , Alonso M. , Freira, A , Bassaiztegy V , Santos et;al , CARLOS COSTA , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: Primer encuentro bienal de la sociedad de bioquímica y biología molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Libro de resúmenes SBBM

Palabras clave: quimioterapicos cardiotoxicidad canales ionicos calcio intracelular membranas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofísica, Toxicología, Quimioterapicos, cardiotoxicidad, canales ionicos, calcio intracelular

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

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

<https://www.sbbm.edu.uy/>

**Remifentanilo es capaz de disminuir el daño por injuria de isquemia-reperfusión provocada por la exposición aguda a Cisplatino en corazones aislados. (2018)**

Resumen

Cardozo, R. , Estela, M , Alonso M. , Bassaiztegy V , SAVIO,F , CARLOS COSTA , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: Primer encuentro bienal de la sociedad de bioquímica y biología molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Libro de resúmenes SBBM

Palabras clave: quimioterapicos cardiotoxicidad canales ionicos calcio intracelular cardioproteccion

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofísica, Toxicología, Quimioterapicos, cardiotoxicidad, canales ionicos, calcio intracelular, card

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

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

<https://www.sbbm.edu.uy/>

**El antibiótico quimioterápico Doxorrubicina, afecta la función de corazones y cardiomiocitos aislados, por desregulación de la homeostasis de Calcio intracelular. (2018)**

Resumen

Cardozo, R. , Alonso M. , FERREIRA, G.

Descripción: Primer encuentro bienal de la sociedad de bioquímica y biología molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Libro de resúmenes SBBM

Palabras clave: quimioterapicos cardiotoxicidad canales ionicos calcio intracelular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofísica, Toxicología, Quimioterapicos, cardiotoxicidad, canales ionicos, calcio intracelular

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

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

**Taxol tiene efectos cardiotóxicos agudos independientes de su acción antineoplásica. (2018)**

Resumen

Cardozo, R., Bassaiztegui V, Alonso M., Santos et;al, CARLOS COSTA, FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: Primer encuentro bienal de la sociedad de bioquímica y biología molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes SBBM

Palabras clave: quimioterapicos cardiotoxicidad canales ionicos calcio intracelular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofísica, Toxicología,

Quimioterapicos, cardiotoxicidad, canales ionicos, calcio intracelular

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

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

<https://www.sbbm.edu.uy/>

**ANÁLISIS MATEMÁTICO DE ELECTROMIOGRAFÍAS UTERINAS COMO MÉTODO PARACLÍNICO PREDICTOR DE MADURACIÓN UTERINA EN CONDICIONES NORMALES Y PATOLÓGICAS (2017)**

Resumen

ALONSO, M, COSTA C, BEN CARLI, S, COPPOLA, F, FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: biofísica electromiografía análisis matemático

Medio de divulgación: Papel

PAIE CSIC a GF - autor correspondiente

**GLICEROFOSFOLÍPIDOS PUEDEN INCORPORARSE A LAS MEMBRANAS DE ESPERMATOZOOIDES HUMANOS MADUROS,, INCREMENTANDO SU RESISTENCIA ANTE EL STRESS OXIDATIVO (2017)**

Resumen

FERREIRA, G., COSTA C, BASSAIZTEGUI, V, SANTOS, M, ORDOQUI, R, MONTES, JM, SETTINERI, R, NICOLSON, G

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: espermatozoides terapia de reposición lipídica

Medio de divulgación: Papel

autor correspondiente

**La exposición aguda a Carbofurano tiene efectos deletéreos sobre la función cardíaca en concentraciones de rango 1 - 50 uM (2017)**

Resumen

ALONSO, M, SAVIO, F, CARDOZO, R, COSTA C, FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: corazón toxicología molecular agroquímicos

Medio de divulgación: Papel

CSIC I+D 146 a GF - autor correspondiente

**La exposición aguda al pesticida organofosforado clorpirifós empeora significativamente las respuestas a isquemia e injuria por reperfusión en corazones aislados en condiciones de**



### **cardioprotección por remifentanilo. (2017)**

Resumen

ALONSO, M , CARDOZO, R , SAVIO, F , SANTOS, M , ARENA, E , COSTA C , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: corazon toxicologia molecular agroquimicos

Medio de divulgación: Papel

CSIC I+D 146 a GF - autor correspondiente

### **Electromiografía uterina como metodo paraclinico predictor de trabajo de parto (2017)**

Resumen expandido

ALONSO, M , BELTRÁN, B , FABRE, V , KLUVER, A , MICHELINI, A , MONTERIÑO, F , RICO, A , NORIA, M , PIEDRABUENA, P , COSTA C , BEN CARLI, S , COPPOLA, F , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas PAIE CSIC

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:Jornadas PAIE CSIC

Palabras clave: canales iónicos, útero, electromiografía

Medio de divulgación: Internet

<http://www.estudiantes.csic.edu.uy/2017/05/18/fmed-electromiografia-uterina-como-metodo-paraclinico->

### **DESIGN AND INSTRUMENTATION OF A TRANS-ABDOMINAL UTERINE ELECTROMYOGRAPHIC DEVICE FOR CLINICAL RESEARCH (2017)**

Resumen

COSTA GONZALEZ , BEN CARLI , ALONSO , COPPOLA , FERREIRA, G.

Evento: Regional

Descripción: Joint Meeting of Biosciences

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:Medicina (BsAs)

Volumen:77

Pagina inicial: 435

Pagina final: 436

Publicación arbitrada

Palabras clave: electromiografia uterina

Medio de divulgación: Internet

[https://drive.google.com/file/d/1ANKFVSKnbUO3PJX7jV94t\\_L1nTDKgU-d/view](https://drive.google.com/file/d/1ANKFVSKnbUO3PJX7jV94t_L1nTDKgU-d/view)

autor correspondiente G Ferreira

### **EXPOSICION AGUDA A 2,4-DIETILAMINA ALTERA EN FORMA BIFASICA LA CONTRACTILIDAD Y FRECUENCIA CARDIACA EN RANGOS DE CONCENTRACIONES SUBMICROMOLAR (2017)**

Resumen

SAVIO, F , ALONSO, M , COSTA C , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: corazon toxicologia agroquimicos 2,4DE

Medio de divulgación: Papel

CSIC I+D 146 a GF - autor correspondiente

### **El pesticida organofosforado clorpirifós ejerce directamente efectos tóxicos agudos sobre corazones aislados (2017)**

Resumen

ALONSO, M , CARDOZO, R , SAVIO, F , COSTA C , FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: corazon toxicologia organofosforados clorpirifos  
Medio de divulgación: Papel  
CSIC I+D 146 - autor correspondiente

**La exposición aguda a azinfosmetil disminuye la contractilidad y excitabilidad cardíacas (2017)**

Resumen  
ALONSO, M , BASSAIZTEGUY, V , SAVIO, F , COSTA C , FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: corazon toxicologia agroquimicos azinfosmetil  
Medio de divulgación: Papel  
CSIC I+D 146 a GF - autor correspondiente

**Mercaptotión potencia los efectos cardíacos deletéreos producidos por isquemia y reperfusión en corazones aislados. (2017)**

Resumen  
ALONSO, M , SANTOS, M , SAVIO, F , CARDOZO, R , BASSAIZTEGUY, V , COSTA C , FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: corazón toxicología organofosforados mercaptotión  
Medio de divulgación: Papel  
CSIC I+D 146 a GF - autor correspondiente

**Prototipo de electromiografo uterino para investigación hospitalaria (2016)**

Resumen  
COSTA, C , BEN CARLI, S , ALONSO, M , COPPOLA, F , FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas de Licenciatura en Biología Humana  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: electromiografía uterina, diseño electromiógrafo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / electromiografía uterina, canales iónicos  
Medio de divulgación: Internet  
Este trabajo sacó mención especial en dichas Jornadas. Autor Corresponsiente Gonzalo Ferreira

**Hydroxychloroquine inhibits Calcium dependent Potassium channels in THP-1 macrophages. (2016)**

Resumen  
COSTA, C , SCHROEDER, ME , HILL, M , FERREIRA, G.

Evento: Internacional  
Descripción: Sociedad Argentina de Biofísica  
Ciudad: Tucumán  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: canales iónicos, rol en inflamasoma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos, inflamación  
Medio de divulgación: Internet  
<http://biofisica.org.ar/reunion2016/es/>

Trabajo seleccionado para presentación oral. Beca de SBFuy a Carlos Costa. Colaboración con Instituto Pasteur Uruguay. Autor Correspondiente Gonzalo Ferreira.

### **Electromiografía uterina como método paraclínico predictor del trabajo de parto (2016)**

Resumen

ALONSO, M , BELTRÁN, B , FABRE, V , GARCÍA, P , KLUVER, A , MICHELINI, A , MONTERIÑO, F , NORIA, M , PIEDRABUENA, P , RICO, A , BEN CARLI, S , COSTA, C , COPPOLA, F , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas CSIC PAIE

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil

Palabras clave: electromiografía uterina, parto, canales iónicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / electromiografía uterina, parto, canales iónicos

Medio de divulgación: Internet

Autor Correspondiente Orientador Gonzalo Ferreira. Apoyo Recibido \$ 25.000 Programa Apoyo a la Investigación Estudiantil de CSIC. Todo el resto se hizo con fondos del Autor Correspondiente

### **IMPACTO DE AGROQUÍMICOS INHIBIDORES DE LA ACETILCOLINESTERASA (ORGANOFOSFORADOS Y CARBAMATOS) SOBRE ÓRGANO Y CÉLULAS ASILADAS DE CORAZÓN (2016)**

Completo

ANGELO, N , ARABEITY, A , CHIAPPARA, N , DUTRA J , GALLI, P , FERREIRA, G.

Evento: Local

Descripción: Jornadas Metodología II Medicina

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: canales ionicos, corazon, agroquimicos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

### **Epilepsia en Atención Primaria: experiencia piloto de Educación Virtual para América Latina (2016)**

Resumen

BRAGA, P , COSTA, C , CARRIZOSA, J , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: Semana Académica del Hospital de Clínicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: AnFaMed

Publicación arbitrada

Editorial: Anales de la Facultad de Medicina

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: TICs, epilepsias, atención primaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / TICs, epilepsias

Medio de divulgación: Otros

Proyecto Internacional ganado ante la ILAE (Liga Internacional contra la Epilepsia). Posiciona a Uruguay y Facultad de Medicina como referencia en TICs para Neurología. Mención y Premio en la Semana Académica del Hospital de Clínicas.

### **Sistema de registro de la evaluación del estudiante en el Ciclo Introdutorio de la carrera Dr. en Medicina (2015)**

Resumen

DI PAULO A , COSTA C , GOMEZ, A , HENDERSON, E , FERREIRA, G. , GONZÁLEZ, F , LEVIN, R

Evento: Regional

Descripción: Moodle Moot

Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings:Moodle Moot 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: innovación educativa, TICs, Moodle  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Educación Médica, TICs, Innovación Educativa  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.moodlemoot.org.uy/moodlemoot\\_2015/pdf/AVANZA\\_CISL\\_2015\\_-\\_MoodleMootUy\\_2015\\_paper\\_8.pdf](http://www.moodlemoot.org.uy/moodlemoot_2015/pdf/AVANZA_CISL_2015_-_MoodleMootUy_2015_paper_8.pdf)

**DESARROLLO DE UN SISTEMA DE BAJO COSTO PARA ELECTROMIOGRAFÍA UTERINA CON CAPACIDADES PREDICTIVAS DE TRABAJO DE PARTO (2015)**

Resumen  
BEN CARLI, S, COSTA C, CONDE, A, TORRES, H, COPPOLA, F, FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: XVII Congreso de Ginecología del Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings:Libro de Resumen del XVII Congreso de Ginecología del Uruguay  
Palabras clave: electromiografía uterina, músculo liso uterino  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / músculo liso uterino, registro extracelular, canales iónicos  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.eventosopc.com.uy/media/Programa-FINAL-Congreso-SGU-2015.pdf>  
Desarrollo de sistema local para registro de la actividad uterina y predicción de trabajo de parto. Sin financiación. En proceso

**Lipid Replacement with a membrane glycerolphospholipid formulation: enhancement of human spermatozoa motility and viability (2015)**

Resumen expandido  
COSTA C, GONZÁLEZ, T, FERREIRA, G., NICOLSON, G

Evento: Internacional  
Descripción: 18th International Conference of FFC - 6th International Symposium of ASFFBC  
Ciudad: Harvard, Boston, USA  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings:Conference Program of the 18th International Conference of Functional and Medical Foods for Chronic Diseases  
Página inicial: 202  
Página final: 205  
Publicación arbitrada  
Editorial: FFC  
Ciudad: Harvard University. Boston  
Palabras clave: terapia de reposición lipídica, espermatozoides  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / reposición lipídica, espermatozoides  
Medio de divulgación: Internet  
<http://functionalfoodscenter.net/conference-program-hms.html>  
Cooperación con Dr. Garth Nicolson e Institute of Molecular Medicine, USA. El Dr. Nicolson es uno de los coautores del modelo de mosaico fluido de membranas biológicas, que revolucionó el concepto existente a principios de los años 70. El Dr. Nicolson ha sido uno de los pioneros en la reposición lipídica. Autor Correspondiente G Ferreira Presentación G Nicolson  
<http://www.bioltis.fmed.edu.uy/LTR.pdf> para ver scaneo del Libro

**PREPARADOS COMERCIALES DE Mercaptothion (PLAGUICIDA), COMPROMETEN DRAMATICAMENTE FUNCIÓN CARDÍACA (2015)**

Resumen  
ALONSO, M, COSTA C, GONZÁLEZ, T, DUTRA J, FERREIRA, G.

Evento: Local

Descripción: IX Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Libro de Resumen de SBBM  
Pagina inicial: 99  
Pagina final: 99  
Publicación arbitrada  
Editorial: SBBM  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: agroquímicos, malathion, corazón, canales iónicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / contaminación, toxicología, agroquímicos, corazón, canales iónicos  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/9jornadas/Libro\\_Resumenes\\_9SBBM\\_2015.pdf](http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/9jornadas/Libro_Resumenes_9SBBM_2015.pdf)  
Autor Correspondiente

**LA INCORPORACION DE GLICEROFOSFOLIPIDOS A ESPERMATOZOIDES HUMANOS AUMENTA SU MOVILIDAD Y TOLERANCIA A STRESS OXIDATIVO (2015)**

Resumen  
COSTA C , GONZÁLEZ, T , NICOLSON, G , FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: IX Jornadas de la SBBM  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Libro de Resumen de IX Jornadas SBBM  
Pagina inicial: 104  
Pagina final: 104  
Publicación arbitrada  
Editorial: SBBM  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: terapia de reposición lipídica, espermatozoides  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / reposición lipídica, espermatozoides  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/9jornadas/Libro\\_Resumenes\\_9SBBM\\_2015.pdf](http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/9jornadas/Libro_Resumenes_9SBBM_2015.pdf)  
Autor Correspondiente. Continuación y Desarrollo de más evidencia experimental respecto a lo presentado en Harvard 2015

**LA EXPOSICIÓN AGUDA DEL CORAZÓN A Clorpirifós (Preparado comercial), OCASIONA DISMINUCIÓN DE LA FUNCIÓN CARDÍACA (2015)**

Resumen  
ALONSO, M , COSTA C , GONZÁLEZ, T , DUTRA J , FERREIRA, G.

Evento: Local  
Descripción: IX Jornadas de la SBBM  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Libro de Resumen de IX Jornadas SBBM  
Pagina inicial: 114  
Pagina final: 114  
Publicación arbitrada  
Editorial: SBBM  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: toxicología, clorpirifós, corazón, canales iónicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / contaminación, toxicología, agroquímicos, corazón  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/9jornadas/Libro\\_Resumenes\\_9SBBM\\_2015.pdf](http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/9jornadas/Libro_Resumenes_9SBBM_2015.pdf)  
Autor Correspondiente

**Efectos de agentes oxidantes (Chloramine-T), sobre corazones aislados. (2014)**

Resumen  
COSTA C , TORRES, H , IMPAGLIAZZO J , FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: XV Jornadas SUB  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: canales ionicos calcio intracelular fisiopatologia agentes oxidantes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos calcio intracelular corazon oxidacion  
Medio de divulgación: Internet  
<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub>  
Resultados preliminares UdelaR

#### **INJURIA POR REPERFUSIÓN Y MECANISMOS CARDIOPROTECTORES ASOCIADOS. (2014)**

Completo  
DAMIANI, S , MOREIRA, E , MUTO, M , NASIF, L , IMPAGLIAZZO J , FERREIRA, G.

Evento: Local  
Descripción: Jornadas Metodología II Medicina  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: corazon, injuria de reperfusion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / biofisica  
Medio de divulgación: Otros

#### **Glifosato afecta motilidad de espermatozoides humanos maduros. (2014)**

Resumen  
TORRES, H , IMPAGLIAZZO J , COSTA C , SAPIRO, R , SILVEIRA P , FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: XV Jornadas SUB  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: espermatozoides agroquimicos toxicologia computer assisted sperm analysis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / espermatozoides reproduccion agroquimicos toxicologia CASA  
Medio de divulgación: Internet  
<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub>  
Autor correspondiente. Uso equipo CASA (Computer Assisted Sperm Analysis), adquirido por Dr. ferreira en llamado fortalecimiento CSIC tras proyecto ideado y ejecutado por el mismo.  
Colaboracion de su equipo con el tecnico en instalacion del equipo de trabajo que ya es funcional en nuestro pais.

#### **Contaminantes ambientales afectan funciones de canales de Potasio activados por Calcio y canales de Calcio L (2014)**

Resumen  
COSTA C , CASTILLO K , CARRASQUEL W , TORRES, H , IMPAGLIAZZO J , LATORRE R , GONZALEZ, C , FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: XV Jornadas SUB  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: canales ionicos calcio intracelular contaminantes ambientales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Ionicos contaminantes ambientales

Medio de divulgación: Internet  
<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub>  
Colaboracion internacional Chile Uruguay

**REPERCUSION DE LA EXPOSICION AGUDA A ANTIMONIO EN LA FUNCION DE CORAZONES AISLADOS. (2013)**

Resumen

ALMEYDA CAMPOS MV , COSTA C , TORRES, H , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: SBBM 2013

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes SBBM 2013

Palabras clave: canales iónicos corazón tóxicos metaloides

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales iónicos corazón tóxicos metaloides

Medio de divulgación: Internet

[http://www.iibce.edu.uy/SBBM/2013\\_LIBRO%20RESUMENES.pdf](http://www.iibce.edu.uy/SBBM/2013_LIBRO%20RESUMENES.pdf)

Trabajo de tesis maestría. Proyecto CSIC p944 a GF. Autor Correspondiente. Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**CARDIOMIOPATIAS QUIMICAS: REPERCUSION FUNCIONAL DE CLOROQUINA EN CORAZON AISLADO (2013)**

Resumen

COSTA C , HARTMANN, TORRES, H , DUTRA J , CESPEDES LUCIA , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: SBBM 2013

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de SBBM

Palabras clave: canales iónicos corazón cardiomiopatías químicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales iónicos corazón cardiomiopatías químicas

Medio de divulgación: Internet

[http://www.iibce.edu.uy/SBBM/2013\\_LIBRO%20RESUMENES.pdf](http://www.iibce.edu.uy/SBBM/2013_LIBRO%20RESUMENES.pdf)

PAIE 2012. Supervisión e ideación del proyecto, autor correspondiente G. Ferreira Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**ACCION CARDIOPROTECTORA DE ANESTESICOS OPIOIDES (REMIFENTANILO), EN CORAZON AISLADO (2013)**

Resumen

COSTA C , PIRIZ H , BATTAGLIA F , CRISTIANI F , TAMOSIUNAS G , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: SBBM 2013

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes SBBM 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales iónicos corazón cardioprotección

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / canales iónicos corazón cardioprotección

Medio de divulgación: Internet

[http://www.iibce.edu.uy/SBBM/2013\\_LIBRO%20RESUMENES.pdf](http://www.iibce.edu.uy/SBBM/2013_LIBRO%20RESUMENES.pdf)

autor correspondiente. Ideación y Supervisión G. Ferreira. Elegido para presentación oral. Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**Estudio del acoplamiento excito-contráctil cardíaco en corazón aislado con marcapasos externos (2013)**

Resumen  
COSTA C , TORRES, H , FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: Mas Biofísica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings:Resumenes jornadas mas biofísica  
Palabras clave: canales ionicos corazon calcio intracelular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos corazon calcio intracelular  
Medio de divulgación: Papel  
autor correspondiente.Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**Evaluación electromiográfica de los isquiotibiales después a la flexión estática y cinta adhesiva neuromuscular (2013)**

Resumen  
GRZELCZAK MT , MASCARENHAS LP , LAPICHINSKI T , SOUZA W , DANTAS E , FERREIRA, G.

Evento: Regional  
Descripción: 2da Jornada de +Biofísica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: musculo esquelético lesión electrofisiología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / fisiología biofísica neurología biomecánica  
Medio de divulgación: Internet  
<http://masbiofísica.fcien.edu.uy/home/Programa-Preliminar>  
Trabajo relacionado con tesis de maestría ProInBio

**La exposición aguda a cipermetrina comercial, plaguicida de uso domestico origina disfunción cardíaca en corazones aislados de cobayos y ratas. (2012)**

Resumen  
SIERRA N , GAUDIN L , BEOVIDES L , COSTA C , FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: XIV jornadas SUB  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings:Libro de resúmenes evento sub 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: canales ionicos calcio intracelular plaguicidas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos calcio intracelular toxicología  
Medio de divulgación: Papel  
Autor correspondiente. Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**La exposición aguda a glifosato comercial promueve disfunción cardíaca en corazones aislados de cobayos y ratas (2012)**

Resumen  
GAUDIN L , BEOVIDES L , SIERRA N , COSTA C , FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: XIV jornadas SUB  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings:Libro de resúmenes evento sub 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: canales ionicos calcio intracelular plaguicidas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos calcio intracelular



toxicología

Medio de divulgación: Papel

Autor correspondiente. Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**Cambios en corrientes iónicas y manejo de calcio intracelular alterados en cardiomiocitos aislados por exposición aguda a plomo, son disminuidos en presencia de anestésicos cardioprotectores (2012)**

Resumen

STUMPF S, COSTA C, CASAGRANDE T, PIRIZ H, FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas SUB

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Libro resúmenes SUB

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales iónicos calcio intracelular toxicología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular toxicología

Medio de divulgación: Papel

Autor correspondiente. Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto. TRABAJO PREMIADO POR COLEGAS EN LAS JORNADAS

**La disminución de la función cardíaca promovida por isquemia en corazones aislados es favorecida por la exposición aguda a plomo siendo este efecto antagonizado por anestésicos cardioprotectores (2012)**

Resumen

STUMPF S, COSTA C, CASAGRANDE T, SCHMIDT, A, PIRIZ H, FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas SUB

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Libro resúmenes SUB

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales iónicos calcio intracelular toxicología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular toxicología

Medio de divulgación: Papel

Autor Correspondiente. Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**La exposición aguda a germanio bloquea corrientes de sodio y calcio y altera el manejo de calcio intracelular en cardiomiocitos aislados (2012)**

Resumen

CASAGRANDE T, COSTA C, STUMPF S, ROMPANI, J, TROTT A, FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas SUB

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Libro resúmenes SUB

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales iónicos calcio intracelular toxicología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular toxicología

Medio de divulgación: Papel

Autor Correspondiente. Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**Alteraciones de la contractilidad y excitabilidad cardíacas en corazón y células aisladas de cobayo producidas por la exposición aguda a talio (2012)**

Resumen

CORREA, S, COSTA C, FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: EXPO PAIE CSIC 2012  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Jornadas EXPO CIERRE CSIC PAIE  
Palabras clave: canales ionicos calcio intracelular toxicologia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos calcio intracelular toxicologia  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pagId/974>  
Autor correspondiente. Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**Germanio, metaloide de componentes electrónicos, disminuye la capacidad de respuesta cardíaca ante trastornos isquémicos en corazón aislado. (2012)**

Resumen  
CASAGRANDE T, COSTA C, STUMPF S, SCHMIDT, A, TROTT A, FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: XIV jornadas SUB  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes evento sub 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: canales ionicos calcio intracelular toxicologia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos calcio intracelular toxicologia  
Medio de divulgación: Papel  
Autor correspondiente. Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**La exposición aguda a arsénico promueve alteraciones cardiovasculares en órganos, cardiomiocitos y células de músculo liso vascular (2012)**

Resumen  
COSTA C, ROLDAN R, MILESI V, FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: XIV jornadas SUB  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes evento sub 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: canales ionicos calcio intracelular toxicologia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos calcio intracelular toxicologia  
Medio de divulgación: Papel  
Autor Correspondiente. Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto. Elegido también para presentación oral en las Jornadas de LBH nov 2012

**Medidas de la elasticidad a nivel celular utilizando Microscopía de Fuerza Atómica (2012)**

Resumen  
RAUSCHERT I, PEREZ R, ZAMBRANA A I, COSTA C, ODDONE N, FERREIRA, G., BENECH J C, BENECH N

Evento: Nacional  
Descripción: XIII reunion sociedad de fisica  
Ciudad: Solis  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de la SUF  
Pagina inicial: 16  
Pagina final: 17  
Palabras clave: ardiovascular elasticidad celular  
Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / elasticidad celulas cardiacas  
Medio de divulgación: Internet  
<https://docs.google.com/file/d/0B0kKsJdIVNSebEZpTng0S3pIQW8/edit?pli=1>  
Cooperacion con Lab Dr. Benech IIBCE.

**Estudio de la capacidad predictiva de acceso a entorno virtual de aprendizaje en el rendimiento de examen final presencial y desempeño de estudiantes de Medicina (2012)**

Completo

COSTA C , DI PAULO A , SILVA A , BRIGNANI, L , HENDERSON, E , GOMEZ, A , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: MoodleMoot2012

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Sesiones Moodle Moot

Publicación arbitrada

Palabras clave: educacion medicina factores predictores

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / educacion en plataformas virtuales (TICs)

Medio de divulgación: Internet

[http://164.73.2.138/moodlemoot/moodlemoot\\_2012/papers/paper\\_24.pdf](http://164.73.2.138/moodlemoot/moodlemoot_2012/papers/paper_24.pdf)

Autor Correspondiente. Publicado en revista del area online

**Instantánea del uso del EVA en la carrera Dr. en Medicina UdelaR en el año 2012 (2012)**

Resumen expandido

GOMEZ, A , FASCIOLI F , FERREIRA, G. , HENDERSON, E

Evento: Nacional

Descripción: MoodleMoot2012

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:S

Publicación arbitrada

Palabras clave: educacion medicina tics

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / educacion en plataformas virtuales (TICs)

Medio de divulgación: Internet

[http://164.73.2.138/moodlemoot/moodlemoot\\_2012/papers/paper\\_41.pdf](http://164.73.2.138/moodlemoot/moodlemoot_2012/papers/paper_41.pdf)

**El sevoflurano es capaz de prevenir y revertir los efectos cardiacos de la exposicion aguda a plomo a nivel cardiaco (2011)**

Resumen

STUMPF S , CASAGRANDE T , COSTA C , SCHMIDT, A , TROTT A , PIRIZ H , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: SBBM 7as jornadas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Libro resúmenes SBBM

Palabras clave: canales ionicos calcio intracelular toxicologia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos calcio intracelular toxicologia

Medio de divulgación: Internet

[http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro\\_de\\_Resúmenes\\_de\\_Posters.pdf](http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro_de_Resúmenes_de_Posters.pdf)

Se describe como agentes anestésicos cardioprotectores protegen daño de contaminantes ambientales Autor correspondiente. Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**Germanio, metaloide usado en componentes electrónicos, produce fallas cardiacas ante exposiciones agudas en rango micromolar (2011)**

Resumen

CASAGRANDE T , STUMPF S , COSTA C , SCHMIDT, A , TROTT A , FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: SBBM 7as jornadas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Libro resúmenes SBBM  
Palabras clave: canales iónicos calcio intracelular toxicología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular toxicología  
Medio de divulgación: Internet  
[http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro\\_de\\_Resúmenes\\_de\\_Posters.pdf](http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro_de_Resúmenes_de_Posters.pdf)  
autor correspondiente. Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**La exposición aguda a Hg en miocitos ventriculares aislados, altera su excitabilidad y contractilidad (2011)**

Resumen  
ROMPANI, J , COSTA C , BRUM G , FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: SBBM 7as jornadas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Libro resúmenes SBBM  
Palabras clave: canales iónicos calcio intracelular toxicología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular toxicología  
Medio de divulgación: Internet  
[http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro\\_de\\_Resúmenes\\_de\\_Posters.pdf](http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro_de_Resúmenes_de_Posters.pdf)  
Autor correspondiente. Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**Arsénico produce variados efectos cardiovasculares en corazón y miocitos aislados de corazón ventricular de cobayo (2011)**

Resumen  
COSTA C , ROMPANI, J , SCHMIDT, A , FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: SBBM 7as jornadas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Libro resúmenes SBBM  
Palabras clave: canales iónicos calcio intracelular toxicología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular toxicología  
Medio de divulgación: Internet  
[http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro\\_de\\_Resúmenes\\_de\\_Posters.pdf](http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro_de_Resúmenes_de_Posters.pdf)  
Autor correspondiente. Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**La exposición aguda a talio altera la función cardíaca de manera diferente a la de otros metales pesados (2011)**

Resumen  
CORREA, S , COSTA C , FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: SBBM 7as jornadas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Libro resúmenes SBBM  
Palabras clave: canales iónicos calcio intracelular toxicología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular toxicología

Medio de divulgación: Internet

[http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro\\_de\\_Resumenes\\_de\\_Posters.pdf](http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro_de_Resumenes_de_Posters.pdf)

Autor correspondiente.. Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto. Trabajo elegido por colegas para presentacion oral.

**Valoracion de la estimulación beta-adrenergica en la prevención, riesgo y posible uso terapéutico, frente a la exposicion a toxicos que alteran la función cardiaca (2011)**

Resumen

COSTA C , TORRES, H , FERREIRA, G.

Evento: Internacional

Descripción: EXPO PAIE CSIC 2011

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Jornadas EXPO CIERRE CSIC PAIE

Palabras clave: canales ionicos calcio intracelular toxicologia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos calcio intracelular toxicologia

Medio de divulgación: Internet

[http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pagId/532#heading\\_1846](http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pagId/532#heading_1846)

autor correspondiente.Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**ENTEROTOXINA LTB DE E.Coli y celulas cardiacas aisladas (2010)**

Resumen

COSTA C , ROMPANI, J , GARCIA, S, TORRES, H , FONTES, J , CHERONI, C , FERREIRA, G.

Evento: Local

Descripción: Jornadas CSIC

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: corazon aislado toxinas bacterianas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Autor correspondiente GF. Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**ENTEROTOXINA LTB DE E.Coli ALTERA LA FUNCION CARDIACA EN CORAZON Y CELULAS AISLADAS DE COBAYO. (2010)**

Resumen expandido

COSTA C , ROMPANI, J , GARCIA, S, TORRES, H , FONTES, J , CHERONI, C , PUGLISI, J , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas SUB

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Actas de Fisiologia o disponible online en sitio

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales ionicos, toxicos ambientales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.pasteur.edu.uy/sub>

Proyecto concluido Autor correspondiente GF Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**COMPARACION DE LOS EFECTOS TOXICOS DIRECTOS AGUDOS DE PLOMO Y MERCURIO EN CORAZON AISLADO DE COBAYO. (2010)**

Completo

ROMPANI, J , COSTA C , TORRES, H , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas SUB

Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología o disponible online en sitio  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: canales iónicos, tóxicos ambientales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales iónicos  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.pasteur.edu.uy/sub>  
Autor correspondiente GF Responsable JR Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**ALTERACIONES DE PATRONES ELECTRICOS, IMAGENOLOGICOS Y CONTRACTILES, ANTE EXPOSICION AGUDA A PLOMO EN CORAZON Y CARDIOMICITOS AISLADOS DE COBAYO. (2010)**

Completo  
ROMPANI, J , SCHMIDT, A , COSTA C , FERREIRA, J , BRUM G , FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: XIII Jornadas SUB  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología o disponible online en sitio  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: canales iónicos, tóxicos ambientales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales iónicos  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.pasteur.edu.uy/sub>  
proyecto concluido, se pretende extrapolarlo a humanos en nuevos proyectos Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto. autor correspondiente GF

**LOS SOLVENTES ORGANICOS COMO EL ALCOHOL, POSEEN UN EFECTO DIFERENCIAL ENTRE DISTINTOS TIPOS DE CANALES Slo. (2010)**

Resumen expandido  
FERREIRA, G. , BUTLER, A , MILES I V , SALKOFF, L

Evento: Nacional  
Descripción: XIII Jornadas SUB  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología o disponible online en sitio  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: canales iónicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales iónicos  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.pasteur.edu.uy/sub>  
autores correspondientes GF y LS Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**ALTERACIONES EN VIABILIDAD Y FUNCION DE ESPERMATOZOIDES DE ESPECIES ANIMALES ANTE EXPOSICION AGUDA AL PLOMO. (2010)**

Resumen expandido  
FERREIRA, G. , TREVIÑO, C , OCAMPO Y , GUERRERO, A , ORTA G , DE BLAS G , MARTINEZ, P , BALDERAS, E , DARSZON, A

Evento: Nacional  
Descripción: XIII Jornadas SUB  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología o disponible online en sitio  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: canales iónicos esperma metales tóxicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales iónicos  
Medio de divulgación: Internet

<http://www.pasteur.edu.uy/sub>  
autores correspondientes GF y AD Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

### **ENTEROTOXINA LTB DE E.Coli y funcion cardiaca en corazon aislado (2009)**

Resumen

COSTA C , ROMPANI, J , GARCIA, S, TORRES, H , CHERONI, C , FERREIRA, G.

Evento: Local

Descripción: Posters CSIC

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Palabras clave: corazon aislado toxinas bacterianas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Se otorgan diplomas a estudiantes

### **Utilización de entornos virtuales de aprendizaje (Plataforma Moodle) en la enseñanza de pregrado de Medicina en uruguay (2009)**

Resumen

HENDERSON, E , CAREAGA, A , GOMEZ, A , BRIGNANI, L , VIGNOLO J , FERREIRA, G.

Evento: Internacional

Descripción: Primer Congreso Internacional de Educacion en linea y Cultura libre - Moodle Mot - OPS

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Moodle Moot - Moodle Salud (online)

Palabras clave: Innovacion Educativa en ciencias medicas-Salud

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Politicas y Servicios de Salud / Innovacion Educativa

Medio de divulgación: Otros

Participacion de Martin Dougiamas, creador de Plataforma Moodle y otras innovaciones comunicacionales en Salud

### **La construcción de entornos virtuales de aprendizaje utilizando la plataforma Moodle en el área de la salud en Uruguay. (2009)**

Resumen

CAREAGA, A , GOMEZ, A , BRIGNANI, L , HENDERSON, E , FERREIRA, G.

Evento: Internacional

Descripción: Primer Congreso Internacional de Educacion en linea y Cultura libre - Moodle Mot - OPS

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Moodle Moot - Moodle Salud (online)

Palabras clave: Innovacion Educativa en ciencias medicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Politicas y Servicios de Salud / Innovacion Educativa

Medio de divulgación: Otros

Participacion de Martin Dougiamas, creador de Moodle y pionero en fomulas de innovacion educativa a nivel internacional.

### **EXPOSICION AGUDA DE CORAZON AISLADO A PLOMO, PROVOCA FALLAS EN RITMO Y CONTRACCION CARDIACAS. (2009)**

Completo

ROMPANI, J , SCHMIDT, A , COSTA C , FERREIRA, J , BRUM G , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: 6ta Jornada Sociedad Bioquimica Biologia Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Resumenes de la SBBM en formato papel tambien  
Palabras clave: canales ionicos, toxicos ambientales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales ionicos, metales  
Medio de divulgación: Papel  
[http://www.iibce.edu.uy/SBBM/sextas\\_jornadas.html](http://www.iibce.edu.uy/SBBM/sextas_jornadas.html)  
Autor correspondiente GF

**ALTERACIONES EN VIABILIDAD Y MOTILIDAD DE ESPERMATOZOIDES HUMANOS ANTE EXPOSICION AGUDA A PLOMO. (2009)**

Completo  
FERREIRA, G., TREVIÑO, C, OCAMPO Y, DE BLAS G, ORTA G, GUERRERO, A, MARTINEZ, P, BALDERAS, E, DARSZON, A

Evento: Nacional  
Descripción: 6ta Jornada Sociedad Bioquimica Biologia Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings:Resumenes de la SBBM en formato papel tambien  
Palabras clave: canales ionicos esperma metales toxicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales ionicos, metales  
Medio de divulgación: Papel  
[http://www.iibce.edu.uy/SBBM/sextas\\_jornadas.html](http://www.iibce.edu.uy/SBBM/sextas_jornadas.html)  
Se generaron dos tecnicas innovadoras para estudio de esperma humano durante esta pasantia  
Autor correspondiente GF

**ENTEROTOXINA LT<sub>B</sub> DE E.Coli ALTERA LA FUNCION CARDIACA EN CORAZON AISLADO DE COBAYO. (2009)**

Completo  
CARLOS, ROMPANI, J, GARCIA, S, FONTES, J, CHERONI, C, SCHMIDT, A, TORRES, H, PUGLISI, J, FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: Sociedad Bioquimica y Biologia Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings:Anales de Bioquimica  
Editorial: SBBM online en IIBCE  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: toxinas bacterianas, canales ionicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, toxinas bacterianas  
Medio de divulgación: Papel  
[http://www.iibce.edu.uy/SBBM/sextas\\_jornadas.html](http://www.iibce.edu.uy/SBBM/sextas_jornadas.html)  
Premiado en SBBM 2009, inversion \$10000. Presentacion Carlos Costa Autor correspondiente GF

**Canales Ionicos - generalidades (2009)**

Resumen  
ROMPANI, J, SCHMIDT, A, BRUM G, FERREIRA, G.

Evento: Local  
Descripción: Semana Ciencia y Tecnologia 2009  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: Divulgacion canales ionicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Ionicos  
Medio de divulgación: Papel  
Divulgacion a publico en general

**Efecto de contaminantes ambientales a nivel cardiovascular (2009)**

Resumen  
ROMPANI, J, SCHMIDT, A, BRUM G, FERREIRA, G.



Evento: Local  
Descripción: Semana Ciencia y Tecnología 2009  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: canales ionicos contaminantes ambientales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Ionicos contaminantes ambientales  
Medio de divulgación: Papel  
centrado en divulgacion y metales pesados autor correspondiente GF

#### **Efecto de contaminantes ambientales a nivel de Musculo Esqueletico (2009)**

Resumen  
ROMPANI, J , SCHMIDT, A , BRUM G , FERREIRA, G.

Evento: Local  
Descripción: Semana Ciencia y Tecnología 2009  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: canales ionicos contaminantes ambientales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Ionicos contaminantes ambientales  
Medio de divulgación: Papel  
centrado en divulgacion y metales pesados autores correspondientes GF y GB sobre idea y produccion de GF

#### **Canales Ionicos - Moleculas esenciales para la vida (2008)**

Resumen  
ROMPANI, J , SCHMIDT, A , BRUM G , FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: Selecciones de divulgacion Dia del Patrimonio  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: canales ionicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofisica y Fisiologia de Canales Ionicos  
Medio de divulgación: Papel

#### **Los metales pesados (Pb<sup>2+</sup>), disminuyen las contracciones y corrientes de calcio en fibras de músculo esquelético de rana. (2007)**

Resumen expandido  
ROMPANI, J , SCHMIDT, A , GONZALEZ, D , SILVEIRA, M , OCHOA, VALERIA , BRUM G , FERREIRA, G.

Evento: Nacional  
Descripción: SUB  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Actas de Fisiologia  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: canales de calcio efectos toxicos metales pesados  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos  
Medio de divulgación: Papel  
Efectos directos de plomo en corrientes ionicas y liberacion de calcio en musculo esqueletico  
Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto. autores correspondientes Ferreira y Brum sobre idea y proyecto G Ferreira

#### **-Efecto directo en canales de Calcio cardíaco de metales pesados y agentes comunes de intoxicación**

**ambiental (Pb2+). (2007)**

Resumen expandido

ROMPANI, J , SCHMIDT, A , GONZALEZ, D , SILVEIRA, M , OCHOA, VALERIA , BRUM G , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: SUB

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales de calcio efectos toxicos metales pesados

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Medio de divulgación: Papel

Efectos directos en musculo cardiaco y canales de calcio Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto. autor correspondiente GF

**Functional coupling in expressed channels (2007)**

Resumen

FERREIRA, G.

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium School of Biochemistry

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2007

Palabras clave: asociacion funcional de canales ionicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Medio de divulgación: Otros

autor correspondiente GF

**Slo2 channels are promiscuous when expressed in Xenopus Laevis Oocytes. (2007)**

Completo

FERREIRA, G. , BUDELLI, G , BUTLER, A , SANTI, C , WEI, A , SALKOFF, L

Evento: Internacional

Descripción: IUPAB International Biophysics Meeting

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales de Potasio Slo2

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Medio de divulgación: Otros

Datos funcionales de heteromerizacion canales de una misma especie y con los de otras especies. autores correspondientes GF y LS

**Efecto de cationes inorgánicos extracelulares en el movimiento de carga de canales de Calcio cardíacos (2007)**

Resumen expandido

BUDELLI, G , BRUM G , FERREIRA, G.

Evento: Nacional

Descripción: Semana Ciencia y Tecnología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Palabras clave: canales de calcio efectos toxicos metales pesados

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Medio de divulgación: Papel

Efectos en corrientes iónicas y de compuerta muscular cardíaco de intoxicación aguda metales pesados autor correspondiente GF

**Los canales Slo2 (KNa) expresados en ovocitos *Xenopus laevis*, se heteromerizan entre sí y con los de otras especies (2007)**

Resumen expandido

FERREIRA, G., BUDELLI, G., BUTLER, A., WEI, A., SANTI, C., SALKOFF, L

Evento: Nacional

Descripción: SUB

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: heteromerización canales Potasio Slo2

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

Medio de divulgación: Papel

Revisión detallada heteromerización Slo2 con imágenes de inmunofluorescencia mostrando colocalización unido a datos funcionales. Trabajo enviado a publicación en jul 08, en revisión, journal of neuroscience. Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto. autores correspondientes GF y LS

**Estado actual, pasado y proyecciones futuras de la educación a distancia en el Uruguay (2007)**

Resumen

FERREIRA, G., BRUM G., SOSA, E

Evento: Internacional

Descripción: Taller TICs Udelar-AECI-UNESCO-G21

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Palabras clave: educación a distancia, transmisión conocimiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Innovación en Transmisión Educación

Medio de divulgación: Papel

Participantes de Iberoamérica para coordinar esfuerzos en plataformas y métodos pedagógicos de educación a distancia como complemento a actividades presenciales de educación

**Heteromerization of Slo2 channels expressed in *Xenopus* Oocytes. (2006)**

Completo

FERREIRA, G., BUDELLI, G., BUTLER, A., SANTI, C., WEI, A., SALKOFF, L

Evento: Nacional

Descripción: SUB Genética y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: slo2 heterómeros wild type

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

Medio de divulgación: Papel

autores correspondientes GF y LS Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**Modulación de canales Slo2 expresados en ovocitos de *Xenopus Laevis*. (2005)**

Completo

FERREIRA, G., BUDELLI, G., BUTLER, A., SANTI, C., WEI, A., SALKOFF, L

Evento: Nacional

Descripción: SUB

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Resúmenes de SUB, Actas de Fisiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales de potasio activados por Sodio Slo2

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

Medio de divulgación: Otros

Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

#### **Opposite modulation of Slick and Slack by neuromodulators. (2005)**

Completo

SANTI, C , FERREIRA, G. , YANG, B , VALESWARA RAO, G , BUTLER, A , WEI, A , KACZMARECK, L , SALKOFF, L

Evento: Internacional

Descripción: Society for Neuroscience meeting

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Publicado en libro de resúmenes Journal of Neuroscience Society for Neurosciences ese año

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales de potasio activados por Sodio Slo2

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

Medio de divulgación: Papel

Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

#### **Two novel mammalian high conductance potassium channels are oppositely modulated by PKC. (2005)**

Completo

FERREIRA, G. , SANTI, C , BUTLER, A , WEI, A , SALKOFF, L

Evento: Internacional

Descripción: Biophysical Society Meeting

Ciudad: Long Beach, CA

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales de Potasio Slo2 modulación rol fisiológico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

Medio de divulgación: Papel

Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

#### **The structural requirements for inhibition by PKC in Slo2.1 channels are located in the channels tail. (2005)**

Completo

SANTI, C , FERREIRA, G. , SALKOFF, L , BUTLER, A , WEI, A

Evento: Internacional

Descripción: Biophysical Society Meeting

Ciudad: Long Beach, CA

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales de Potasio Slo2 modulación rol fisiológico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

Medio de divulgación: Papel

Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

#### **Activation of BK channels by local Ca<sup>2+</sup> entry through L-type Ca<sup>2+</sup> channels, coexpressed in tsA 201**

### **cells (2002)**

Resumen expandido

REYES, N, SALKOFF, L, BUTLER, A, PIZARRO, G, BRUM G, FERREIRA, G.

Evento: Internacional

Descripción: IUPAB International Biophysics Meeting

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: IUPAB summary Book

Publicación arbitrada

Palabras clave: asociación funcional de canales iónicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

autor correspondiente GF Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

### **Efecto de cationes extracelulares en el componente rápido de inactivación dependiente de voltaje en Cav1.2 expresado en células tsA 201. (2002)**

Resumen expandido

FERREIRA, G., REYES, N, BUDELLI, G, DE ARMAS R, BRUM G, RIOS, E

Evento: Nacional

Descripción: SUB

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes SUB

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales de calcio inactivación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

autor correspondiente GF Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

### **Effects of partial deletions of S3 segment in Shaker K+ channel activation kinetics (2002)**

Resumen expandido

GONZALEZ, C, FERREIRA, G., ROSENMAN, E, BEZANILLA, F, ALVAREZ, O, LATORRE R

Evento: Internacional

Descripción: Biophysical Society Meeting

Ciudad: New Orleans, LO

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales de Potasio gating Shaker

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto. Autor correspondiente Ramon Latorre

### **Modulation by Ca<sup>2+</sup> and Mg<sup>2+</sup> of mammalian muscle Ca<sup>2+</sup> sparks. (2002)**

Resumen expandido

ZHU, J, GONZALEZ, A, FERREIRA, G., SEGURA, R, RIOS, E, YI J, BRUM G

Evento: Internacional

Descripción: Biophysical Society Meeting

Ciudad: New Orleans, LO

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año

Publicación arbitrada

Palabras clave: músculo esquelético drogas transitorio calcio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto. Autor correspondiente Eduardo Rios

**Functional coupling between L-type Calcium channels and BK channels coexpressed in tsA 201 cells. (2001)**

Resumen expandido

REYES, N , PIZARRO, G , BRUM G , BUTLER, A , SALKOFF, L , FERREIRA, G.

Evento: Internacional

Descripción: Biophysical Society Meeting

Ciudad: Boston, MA

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año

Publicación arbitrada

Palabras clave: asociación funcional de canales iónicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

autor correspondiente GF Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**Correlation of surfaces of inactivation of ionic and gating currents in L-type Ca channels expressed in tsA 201 cells (2001)**

Resumen expandido

FERREIRA, G. , REYES, N , PIZARRO, G , BRUM G , RIOS, E

Evento: Internacional

Descripción: Biophysical Society Meeting

Ciudad: Boston, MA

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales de calcio inactivación dep de voltaje

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

autor correspondiente GF Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**Ausencia de inactivación preferencial de estados cerrados en canales de Ca<sup>2+</sup> L. (2000)**

Resumen expandido

FERREIRA, G. , REYES, N , PIZARRO, G , BRUM G , RIOS, E

Evento: Nacional

Descripción: SUB

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes SUB

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales de calcio inactivación dep de voltaje

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

autor correspondiente GF Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**Coexpresión de canales de Ca<sup>2+</sup> L y K<sup>+</sup> activados por Ca<sup>2+</sup> (BK) en células tsA 201. (2000)**

Resumen expandido

FERREIRA, G. , REYES, N , SALKOFF, L , BUTLER, A , PIZARRO, G , BRUM G , BRANDL, F

Evento: Nacional

Descripción: SUB

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes SUB

Publicación arbitrada

Palabras clave: asociación funcional de canales iónicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

autor correspondiente GF Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**Efecto de S(-) BayK8644 sobre las corrientes de compuerta (I<sub>g</sub>) del canal de Ca<sup>2+</sup> L cardiaco. (2000)**

Resumen expandido

ARTIGAS, P , FERREIRA, G., REYES, N , BRUM G , PIZARRO, G

Evento: Nacional

Descripción: SUB

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales de calcio drogas gating

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto. Autor correspondiente G Pizarro

**Corrientes de membrana y transitorios de Ca<sup>2+</sup> en células musculares esqueléticas aisladas de la cola del renacuajo. (2000)**

Resumen

FERREIRA, G. , REYES, N , RIOS, E , PIZARRO, G , BRUM G

Evento: Nacional

Descripción: SUB

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes SUB

Publicación arbitrada

Palabras clave: musculo esquelético canales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto. autores correspondientes GB y GF

**Fast and slow components of voltage dependent inactivation in L-type Ca<sup>2+</sup> channels. (1999)**

Completo

FERREIRA, G. , YI J , RIOS, E

Evento: Internacional

Descripción: Biophysical Society Meeting

Ciudad: Kansas City, MO

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales de calcio inactivación dep de voltaje

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

autor correspondiente GF Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**High intracellular calcium affects L-type Calcium Channel gating. (1998)**

Resumen expandido

FERREIRA, G. , TALESIMA, H , RIOS, E , GONZALEZ, A

Evento: Internacional

Descripción: Biophysical Society Meeting

Ciudad: Baltimore, MD

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales de calcio inactivación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Medio de divulgación: Papel  
autores correspondientes AG y GF Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**Effects of the  $\alpha_2\delta$  subunit on inactivation of gating currents interpreted with a continuum model of  $\text{Ca}^{2+}$  channel gating. (1998)**

Completo  
SHIROKOV, R., FERREIRA, G., RIOS, E

Evento: Internacional  
Descripción: Biophysical Society Meeting  
Año del evento: 1998  
Anales/Proceedings: Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: canales de calcio inactivación subunidades  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos  
autores correspondientes RS y ER Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**Effect of the  $\alpha_2\delta$  subunit on voltage-dependent inactivation of cardiac  $\text{Ca}^{2+}$  channels. (1997)**

Completo  
SHIROKOV, R., FERREIRA, G., YI J., RIOS, E

Evento: Internacional  
Descripción: Biophysical Society Meeting  
Ciudad: New Orleans, LO  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: canales de calcio inactivación subunidades  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos  
Medio de divulgación: Papel  
Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**Barium-dependent inactivation of L-type Calcium channels. (1997). G.Ferreira, J.Yi, E.Rios and R. Shirokov. (1997)**

Completo  
FERREIRA, G., YI J., RIOS, E., SHIROKOV, R

Evento: Internacional  
Descripción: Biophysical Society Meeting  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: canales de calcio inactivación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos  
ideación análisis escritura y confección del paper, pero no autor correspondiente Acompañado de poster de aprox 10 figuras con texto.

**Inactivation of ionic current and interconversion of gating charge in  $\alpha_1\text{C}/\alpha_2\text{A}$  channels expressed in a mammalian cell line. (1996)**

Completo  
FERREIRA, G., RIOS, E., SHIROKOV, R

Evento: Internacional  
Descripción: Biophysical Society Meeting  
Año del evento: 1996  
Anales/Proceedings: Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: canales de calcio gating currents



Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**Similarity of biophysical properties of Ca<sup>2+</sup> currents in  $\alpha_1C$  and  $\alpha_1C/2a$  transfected mammalian cells.**

**Shirokov, R, Ferreira, G and Rios, E. (1996)**

Completo

SHIROKOV, R , FERREIRA, G. , RIOS, E

Evento: Internacional

Descripción: Biophysical Society Meeting

Ciudad: Baltimore, MD

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales de calcio inactivación subunidades

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**A comparative study of the effect of Butanedione monoxime (BDM) on L-type ionic currents in cardiac and skeletal muscle. (1995)**

Completo

DE ARMAS R , FERREIRA, G. , GONZALEZ, S , BRUM G , PIZARRO, G

Evento: Nacional

Ciudad: SUB

Año del evento: 1995

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes SUB

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales de calcio comparación efecto drogas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Trabajos y paper resultados de tesis de Maestría PEDECIBA

**BDM promotes L-type Calcium channel inactivation: Gating current effects. (1994)**

Completo

FERREIRA, G. , PIZARRO, G , BRUM G , ARTIGAS, P

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium of the Mexican Meeting of Physiology

Año del evento: 1994

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales de calcio drogas gating

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Medio de divulgación: Papel

tarea compartida Ferreira Pizarro Brum

**BDM promueve la inactivación del canal de calcio L: Efectos sobre corrientes de compuerta (1994)**

Completo

FERREIRA, G. , PIZARRO, G , BRUM G , ARTIGAS, P

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Latinoamerican Meeting of Physiological Sciences

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales de calcio drogas gating

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

tarea compartida Ferreira Pizarro Brum

**BDM enhances voltage-dependent inactivation of L-type Calcium channel in heart (1992)**

Completo

FERREIRA, G., MAGGI, M., PIZARRO, G., BRUM G

Evento: Internacional

Descripción: Biophysical Society Meeting

Año del evento: 1992

Anales/Proceedings: Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año

Publicación arbitrada

Palabras clave: canales de calcio drogas gating

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofísica, Fisiol y

BiolMolec canales ionicos

tarea compartida Ferreira Pizarro Brum

**Effects of Adrenaline on Calcium release in single fibers of frog skeletal muscle. (1990)**

Resumen expandido

BRUM G., GONZALEZ, S., FERREIRA, G., MAGGI, M., SANTI, C

Evento: Internacional

Descripción: Biophysical Society Meeting

Año del evento: 1990

Anales/Proceedings: Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año

Publicación arbitrada

Palabras clave: musculo esqueletico drogas transitorio calcio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofísica, Fisiol y

BiolMolec canales ionicos

Medio de divulgación: Papel

autor correspondiente GB

**Efectos de la Adrenalina sobre la liberación de calcio en musculo esquelético de rana. (1989)**

Resumen expandido

BRUM G., GONZALEZ, S., FERREIRA, G., MAGGI, M., SANTI, C

Evento: Internacional

Descripción: Iberoamerican meeting of Biophysics and Physiology

Año del evento: 1989

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: musculo esqueletico drogas transitorio calcio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofísica, Fisiol y

BiolMolec canales ionicos

autor correspondiente GB

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Editorial (2015)**

AnFaMed v: 2, 5, 7

Revista

FERREIRA, G.

ISSN/ISBN: 2301-1254

Palabras clave: publicación científica biomédica Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Publicación revista biomédica

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 15/07/2015

Lugar de publicación: Facultad de Medicina

<http://www.anfamed.edu.uy/index.php/rev/article/view/146/63>

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### **PHOSPHOLIPID COMPOSITIONS AND USE THEREOF TO ENHANCE SPERMATOZOA MOTILITY AND VIABILITY (2018)**

Prototipo, Fármacos y similares

FERREIRA, G. , SETTINERI, R , NICOLSON, G

Membrane Lipid Replacement Supplement to increase sperm resistance against oxidative stress

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: Institutes for Molecular Medicine

Patente o Registro:

Patente de invención

592-26-002CP3, PHOSPHOLIPID COMPOSITIONS AND USE THEREOF TO ENHANCE SPERMATOZOA MOTILITY AND VIABILITY

Depósito: 02/09/2016; Examen: 02/09/2016; Concesión: 02/09/2016

Patente nacional: NO

Palabras clave: membranas biologicas terapia reposicion lipidica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / terapia de reposicion membranas biologicas

Medio de divulgación: Otros

<https://patents.justia.com/search?q=Gonzalo+Ferreira>

Patente entreada en USA 02/09/2016. Se preve su aplicacion en producto comercial en futuro proximo.

### PROCESOS

#### **Medida de metales en muestras biologicas mediante uso de Fluorescencia dispersiva de Rayos X (2010)**

Técnica Analítica

FERREIRA, G. , ODINO R , PIUMA, L

Medicion de varios metales contaminates en sangre determinando limites de precision de fluorescencia dispersiva de RX para abaratar costos de mediciones

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: Se envio proyecto a FSS que no se aprobo por falta de CV persona asociada. Se reenvio a FMV

Palabras clave: metales contaminantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / metales contaminantes

Medio de divulgación: Otros

En proceso, se hicieron determinaciones en sangre, preparando la sangre de distintas formas para ello. Con concentraciones adecuadas patron de metales se determinaron las medidas de las muestras en sangre en relacion con control en soluciones obteniendo limites de deteccion promisorios. Estos limites son mas precisos que minimo aceptable, se requiere sin embargo de preparacion muestras adecuada y repetir mas veces lo ya hecho que indica es posible (en proceso). De ponerse a punto esta determinacion abarataria enormemente costos de monitoreo biologico ambiental, elevaria muchisimo numero de determinaciones, a la par que no destruye las muestras.

#### **Medida de contaminantes ambientales a nivel intracelular mediante pigmentos fluorescentes especificos (2009)**

Técnica Instrumental

FERREIRA, G. , ESCOBAR, A , KORNIEYEV, D , ROMPANI, J

Uso de pigmentos fluorescentes especificos para metales contaminantes, midiendo los mismos a nivel intracelular

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: PDT-CSIC

Palabras clave: metales contaminates imagenologia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / metales contaminantes

Medio de divulgación: Otros

<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

Implica estandarización uso pigmentos fluorescentes en células no convencionales (cardíacas y espermatozoides), calibración etc.

### **Imagenología confocal espermatozoides y patch cabeza espermatozoides humano (2008)**

Otros procesos o técnicas

FERREIRA, G.

Técnicas de Microscopía confocal aplicadas a espermatozoides humano, técnicas registro patch y canales en cabeza espermatozoides

País: México

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: IBT UNAM [asignatura desarrollada en Lab Darszon en 2008]

Palabras clave: canales iónicos imagenología espermatozoides

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

## **Otras Producciones**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

#### **Principios y Aplicaciones de Microscopía Confocal (2019)**

FERREIRA, G. , BRUM, G.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semana

Lugar: Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA, ProInBio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Imagenología, Microscopía de Fluorescencia, Calcio Intracelular, canales iónicos, procesamiento de i

Información adicional: Se cuenta con aval académico de PEDECIBA. TODOS LOS CURSOS EN ESTA SECCIÓN PAPEL ORGANIZADOR Y DOCENTE.

#### **Citoesqueleto y su relación con procesos fisiológicos y patológicos asociados a calcio intracelular, canales iónicos y stress oxidativo (2019)**

FERREIRA, G.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.bioltis.fmed.edu.uy/>

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semana

Lugar: Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA, ProInBio, ANII, CSIC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Patología y Biofísica en relación con enfermedades neurodegenerativas y proliferativas

Información adicional: Proyecto concursable. Drs. Bloom y Gundersen. Al igual que oportunidades anteriores participan en varios eventos nacionales. POSTULANTE EN ESTA SECCIÓN ES ORGANIZADOR Y DOCENTE DE TODOS LOS CURSOS AQUÍ MENCIONADOS IDEANDO; CONTACTANDO A INVESTIGADORES Y ESCRIBIENDO LOS PROYECTOS PARA CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL EN FORMACIÓN DE RRHH

**Epilepsias (2018)**

FERREIRA, G. , Braga, P , Carrizosa, J , Costa, C

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.bioltis.fmed.edu.uy/>

Tipo de participación: Organizador

Duración: 4 semanas

Lugar: Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: ILAE (International League Against Epilepsy)

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Neurología, Epilepsias

Información adicional: Proyecto didáctico concursable. Financiado por la ILAE a nivel internacional.

Se dio para toda Iberoamérica. Se realiza una o dos veces por año en modalidad virtual.

**Citoesqueleto y su relación con procesos fisiológicos y patológicos asociados a calcio intracelular, canales iónicos y stress oxidativo (2017)**

FERREIRA, G.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.bioltis.fmed.edu.uy/>

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semana

Lugar: Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA, ProInBio, ANII, CSIC

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica y Patología relacionada a enfermedades neurodegenerativas y proliferativas

Información adicional: Proyectos concursables varios. Se trajo a Drs. Bloom y Gundersen de

University of Virginia y Columbia University respectivamente, Líderes en áreas de investigación en enfermedad de Alzheimer y en Proteínas perinucleares respectivamente.

**PHYSIOLOGY OF THE GAMETES, PATHOLOGY AND REPRODUCTION IN HUMANS AND ANIMALS (2016)**

FERREIRA, G.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.bioltis.fmed.edu.uy/>

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semana

Lugar: Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA, ProInBio, CSIC

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Reproducción, espermatozoides, calcio intracelular, canales iónicos

Información adicional: Para hacerlo proyecto concursable, Dra Treviño México.

**Membranas biológicas: aspectos básicos y aplicados de la biología y neurociencias (2015)**

FERREIRA, G.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.bioltis.fmed.edu.uy/>

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semana

Lugar: Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA, ProInBio, ANII  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Membranas Biológicas  
Información adicional: Requirrió de proyecto concursable ANII VCT. Se trajo al Dr. Garth Nicolson, coautor del modelo de mosaico fluido de las membranas biológicas. Participó en varios eventos de la comunidad científica nacional.

#### **Técnicas electrofisiológicas e imagenológicas aplicadas a biofísica, fisiología y Neurociencias (2014)**

FERREIRA, G.  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://www.bioltis.fmed.edu.uy/>  
Tipo de participación: Organizador  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA, ProInBio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica y Fisiología  
Información adicional: Todos estos cursos organizados por el postulante requirieron proyectos concursables de financiación de los docentes. Se trajo a los Drs. Gonzalez y Latorre de Chile (este último Miembro de la Academia nacional de ciencias de USA). Dieron varias conferencias en eventos nacionales aparte del curso.

#### **Técnicas electrofisiológicas e imagenológicas aplicadas a biofísica, fisiología y Neurociencias (2013)**

FERREIRA, G.  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://www.bioltis.fmed.edu.uy/>  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Facultad de Medicina. Biofísica  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA  
Palabras clave: canales iónicos biofísica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos biofísica  
Información adicional: Organización de todo el evento. Aparte de organización dictado de clases y contacto con otros docentes nacionales e internacionales

#### **PHYSIOLOGY OF THE GAMETES, PATHOLOGY AND REPRODUCTION IN HUMANS AND ANIMALS (2012)**

FERREIRA, G.  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://www.bioltis.fmed.edu.uy/>  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Facultad de Medicina. Biofísica  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: CSIC UdelaR y ANII  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos espermatozoides

reproduccion

Información adicional: Aparte de organizacion Dictadi de clases y contacto con otros docentes nacionales e internacionales

#### **Ion channels from molecules to pathology (2012)**

FERREIRA, G.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.bioltis.fmed.edu.uy>

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Facultad de Medicina. Biofísica

Duración: 2 semanas

Lugar: Uruguay

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: AMSUD Pasteur PEDECIBA ANII

Palabras clave: canales ionicos biofísica patología

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos biofísica patología

Información adicional: Aparte de organizacion Dictadi de clases y contacto con otros docentes nacionales e internacionales

#### **Aspectos moleculares celulares y macroscopicos del musculo liso vascular y su relacion con los procesos de salud enfermedad (2010)**

FERREIRA, G.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.bioltis.fmed.edu.uy>

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Facultad de Medicina. Biofísica

Duración: 2 semanas

Lugar: Uruguay

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: CSIC UdelaR y ANII y PEDECIBA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / musculo liso vascular

Información adicional: Aparte de organizacion Dictadi de clases y contacto con otros docentes nacionales e internacionales

#### **Transduccion de senales en fisiologia espermatica (2009)**

FERREIRA, G.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.bioltis.fmed.edu.uy/>

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Facultad de Medicina. Biofísica

Duración: 2 semanas

Lugar: Uruguay

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: CSIC PEDECIBA

Palabras clave: canales ionicos espermatozoides reproduccion

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos espermatozoides reproduccion

Información adicional: Organizacion de todo el evento. Aparte de organizacion Dictadi de clases y contacto con otros docentes nacionales e internacionales

#### **Molecular Biology of Ion Channels (2002)**

FERREIRA, G. , BRUM G , GONZALEZ, C , SALKOFF, L , RIOS, E

Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Medicina Biofisica  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la Republica  
Palabras clave: canales ionicos biologia molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

## DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

### Grabacion de Polimedias en Facultad de Medicina (2015)

FERREIRA, G. , Uriarte P , Gomez A

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://multimedia.edu.uy/es/serial/15.html>  
Los polimedias son grabaciones cortas de conceptos esenciales de los cursos dictados para los estudiantes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Tecnologias de la Informacion y Comunicacion en Salud.  
Información adicional: Es central el contacto con Grupo DATA de CSE, sobre todo Alen Perez Casas y Virginia Rhodes

### Creacion de Revista academica bilingue en Facultad de Medicina (reedicion de Anales de Facultad de Medicina (2013)

FERREIRA, G. , Macadar, O

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://www.anfamed.edu.uy/index.php/rev>  
Esta revista es hoy AnFaMed, entro en Scielo y aspiramos a que entre a NIH en el futuro  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Generacion de Revistas Cientificas  
Información adicional: Se produjo con apoyo de la UdelaR, proyecto concursable para mejoras de la Facultad de Medicina

### Aulas de Videoconferencia para incrementar conectividad en polos de desarrollo de UdelaR en el pais (2012)

FERREIRA, G. , Gomez A , EDUARDO HENDERSON

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Se obtuvieron equipos de videoconferencia posrtatiles con capacidad de streaming para aumentar la conectividad en UdelaR  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Tecnologias de la Informacion y Comunicacion en Salud.  
Información adicional: Se genero un aula equipada para dar clases a distancia. El equipo es portatil pudiendo instalarse facilmente en distintos salones. Permite streaming

### Creacion de una Biblioteca Virtual en Facultad de Medicina (2011)

FERREIRA, G. , Gomez A , EDUARDO HENDERSON



País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://eva.fmed.edu.uy/course/view.php?id=37>

Se genero en EVA una biblioteca virtual para que los estudiantes pudiesen acceder a textos recomendados en varios paises desde sus hogares

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Tecnologías de la Información y Comunicación en Salud.

Información adicional: Esto que se inicio por nuestra parte en 2011, gracias a ANII y Timbio Biblio es realidad para todo nuestro país. Nuestro proyecto fue pionero en este sentido y aun sigue funcionando con material multimedia

#### **Desarrollo de plataforma de apoyatura y aula virtual para estudiantes Modulo I Biología Tisular (2009)**

FERREIRA, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.moodle.fmed.edu.uy/login/index.php>

Acceso restringido a estudiantes matriculados con material educativo, discusiones, videos, etc

Palabras clave: innovacion educativa e infraestructura

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Innovacion Educativa en area Medica

Información adicional: En el contexto de generalizacion de esta modalidad de apoyatura virtual, procurando otorgar interaccion e informacion a estudiantes que trabajan o son procedentes del interior

#### **Desarrollo de Entornos Virtuales de Aprendizaje en Facultad de Medicina (2008)**

FERREIRA, G. , Gomez A , EDUARDO HENDERSON , Careaga, A

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://eva.fmed.edu.uy/>

Generacion de proyecto con el cual se contruyo EVA en UdelaR , en este caso en relacion con Salud. Docente designado por Area Salud ante CSE UdelaR

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Tecnologías de la Información y Comunicación en Salud.

Información adicional: El proyecto que genero el EVA ampliamente usado en Facultad de Medicina fue escrito mayoritariamente por el postulante con la colaboracion de los otros Drs. Mencionados. Amplia participacion en la ejecucion inicial y estrategia no solo para Medicina sino que UdelaR. En esta etapa se tuvo contacto con la Unidad Docente de Informatica de Medicina

#### **Canales Iónicos (1990)**

FERREIRA, G. , BRUM G

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Texto para estudiantes en Biblioteca Nacional, Oficina del Libro

Palabras clave: canales ionicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Acoplamiento Excitacion Contraccion (1988)**

FERREIRA, G. , BRUM G

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Texto para estudiantes en Biblioteca Nacional

Palabras clave: musculo esquelético

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

#### EDICIÓN O REVISIÓN

##### **AnFaMed (2019)**

FERREIRA, G.

Anales

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Editorial: FEFMUR

Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina

Palabras clave: edicion

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Periodo 2014 a 2019 - Todos los años al menos un trabajo por año

##### **Archives of Pharmacology - Naunyn.... (2018)**

FERREIRA, G.

Catálogo

País: Alemania

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://link.springer.com/journal/210>

Editorial: Springer Nature

Zurich Suiza

Palabras clave: revisor

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofísica de canales iónicos y farmacología

Información adicional: revisor independiente de editorial internacional de impacto. Comprobable en Publons <https://publons.com/dashboard/records/review/>

##### **Journal Of Physiology (2018)**

FERREIRA, G.

Catálogo

País: Gran Bretaña

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://physoc.onlinelibrary.wiley.com/journal/14697793>

Editorial: Wiley

Londres

Institución Promotora/Financiadora: Physiological Society

Palabras clave: revision

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica de canales y calcio intracelular

Información adicional: revisor independiente en revista de alto impacto de sociedad británica de fisiología biofísica. Comprobable en Publons <https://publons.com/dashboard/records/review/>

Todos estos encargos de revisiones por revistas reconocidas (de los cuales indico solo los aceptados), implican reconocimiento internacional como investigador independiente en el campo

de canales iónicos y señalización intracelular

##### **Advanced Science (2018)**

FERREIRA, G.

Catálogo

País: Gran Bretaña

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/21983844>

Editorial: Wiley

Londres

Palabras clave: revisor

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: revisor independiente de revista internacional y editorial reconocidas.

Verificable en publons <https://publons.com/dashboard/records/review/>

#### **Biological Trace element Research (2017)**

FERREIRA, G.

Catálogo

País: Alemania

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://link.springer.com/journal/12011>

Editorial: Springer Nature

Zurich Suiza

Palabras clave: revisor

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Intoxicación por metales y canales

Información adicional: revisor independiente para editorial internacional de impacto, Comprobable por publons. <https://publons.com/dashboard/records/review/>

#### **Journal Of Physiology (2016)**

FERREIRA, G.

Catálogo

País: Gran Bretaña

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://physoc.onlinelibrary.wiley.com/journal/14697793>

Editorial: Wiley

Londres

Institución Promotora/Financiadora: Physiological Society

Palabras clave: revisión independiente como experto internacional constatable en publons. Revista de alto impacto.

Areas de conocimiento:

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

#### **AnFaMed (2015)**

FERREIRA, G.

Anales

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.anfamed.edu.uy/index.php/rev>

Editorial: FEFMUR

Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina

Palabras clave: revisión

Areas de conocimiento:

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

#### **AnFaMed (2014)**

FERREIRA, G.

Anales

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.anfamed.edu.uy/index.php/rev>

Editorial: FEFMUR

Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina

Palabras clave: revisión

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología

#### **Journal of General Physiology (2005)**

FERREIRA, G.  
Revista  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés  
Editorial: Rockefeller Press  
Palabras clave: canales de calcio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Journal of Physiology (2004)**

FERREIRA, G.  
Revista  
País: Inglaterra  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Papel  
London  
Palabras clave: musculo esquelético canales de calcio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

### **PROGRAMAS EN RADIO O TV**

#### **Canales Iónicos (2008)**

FERREIRA, G.  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Emisora: Carve  
Fecha de la presentación: 09/07/2008  
Tema: Canales Iónicos arte y ciencia  
Duración: 40 minutos  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: registro e importancia canales ionicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Canales ionicos (2007)**

FERREIRA, G.  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Emisora: canal 4 TV cable interior  
Fecha de la presentación: 20/12/2007  
Tema: Canales Iónicos  
Duración: 40 minutos  
Ciudad: Tacuarembó  
Palabras clave: registro e importancia canales ionicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos  
Información adicional: Existió otro programa de TV de temática similar emitido por TV cable Tacuarembó al interior del país en 2006

### **INFORMES DE INVESTIGACIÓN**

#### **Pasantía I+D Dr. Gundersen en Uruguay (2019)**

FERREIRA, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Citoesqueleto y su relación con procesos fisiológicos y patológicos asociados a calcio intracelular, canales iónicos y stress oxidativo

Disponibilidad: Restricta

Institución Promotora/Financiadora: CSIC ANII PEDECIBA

Palabras clave: posicionamiento nuclear calcio intracelular

Areas de conocimiento:

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

Posicionamiento nuclear calcio intracelular

#### **Pasantia I+D Dr. Bloom en Uruguay (2019)**

FERREIRA, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Nombre del proyecto: Citoesqueleto y su relación con procesos fisiológicos y patológicos asociados a calcio intracelular, canales iónicos y stress oxidativo

Disponibilidad: Restricta

Institución Promotora/Financiadora: CSIC ANII PEDECIBA

Palabras clave: enfermedad de alzheimer calcio intracelular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Enfermedad de Alzheimer calcio

intracelular canales ionicos biofisica

#### **Actualizacion y mejora de grandes equipos, camara de incubacion microscopio confocal, software de procesamiento de imagenes, laseres, LED (2019)**

BRUM, G. , FERREIRA, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Nombre del proyecto: Actualizacion y mejora de grandes equipos, camara de incubacion microscopio confocal, software de procesamiento de imagenes, laseres, LED

Disponibilidad: Irrestricada

Institución Promotora/Financiadora: ANII

Palabras clave: microscopia confocal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Microscopia Confocal

#### **Pasantia de investigacion Dr Gundersen Columbia University (2018)**

FERREIRA, G.

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Otros

Disponibilidad: Restricta

Institución Promotora/Financiadora: CSIC

Palabras clave: calcio intracelular posicionamiento nuclear

Areas de conocimiento:

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

Posicionamiento nuclear calcio intracelular

#### **Pasantia de investigacion Dr Bloom Virginia University (2018)**

FERREIRA, G.

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Otros

Disponibilidad: Restricta

Institución Promotora/Financiadora: CSIC

Palabras clave: enfermedad de alzheimer calcio intracelular canales ionicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Enfermedad de Alzheimer calcio intracelular canales ionicos biofisica

**Alteraciones de propiedades biomecánicas de corazón y células aisladas de miocardio ventricular de cobayo provocadas por el quimioterápico cisplatino. (2017)**

FERREIRA, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.estudiantes.csic.edu.uy/wp-content/uploads/2019/03/INFORME-PAIE-2017.pdf>

Nombre del proyecto: Alteraciones de propiedades biomecánicas de corazón y células aisladas de miocardio ventricular de cobayo provocadas por el quimioterápico cisplatino.

Disponibilidad: Irrestricta

Institución Promotora/Financiadora: CSIC

Palabras clave: cardiotoxicidad calcio intracelular cisplatino canales ionicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Cardiooncología

Biofisica Fisiología Farmacología Toxicología

**Pasantía I+D Dr. Gundersen en Uruguay (2017)**

FERREIRA, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Disponibilidad: Restricta

Institución Promotora/Financiadora: CSIC ANII PEDECIBA

Palabras clave: canales ionicos calcio intracelular nucleo celular espacio perinuclear

Areas de conocimiento:

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

Posicionamiento nuclear calcio intracelular

**Pasantía I+D Dr. Bloom en Uruguay (2017)**

FERREIRA, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Nombre del proyecto: Citoesqueleto y su relación con procesos fisiológicos y patológicos asociados a calcio intracelular, canales iónicos y stress oxidativo

Disponibilidad: Restricta

Institución Promotora/Financiadora: CSIC ANII PEDECIBA

Palabras clave: calcio intracelular enfermedad de alzheimer

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Enfermedad de Alzheimer calcio

intracelular canales ionicos biofisica

**Pasantía de investigación Dr Bloom Virginia University (2017)**

FERREIRA, G.

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Disponibilidad: Restricta

Institución Promotora/Financiadora: CSIC

Palabras clave: enfermedad de alzheimer calcio intracelular canales ionicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Enfermedad de Alzheimer calcio

intracelular canales ionicos biofisica

### **Pasantía de investigación Dr Gundersen Columbia University (2017)**

FERREIRA, G.

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Disponibilidad: Restricta

Institución Promotora/Financiadora: CSIC

Palabras clave: calcio intracelular canales ionicos posicionamiento nuclear

Areas de conocimiento:

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

Posicionamiento nuclear calcio intracelular

### **Informe Avance y final de cardiotoxicidad de quimioterapicos mas usados en Uruguay (2017)**

FERREIRA, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://164.73.2.136/renderPage/index/pageId/185>

Nombre del proyecto: Evaluacion de cardiotoxicidad de quimioterapicos mas usados en Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Institución Promotora/Financiadora: CSIC

Palabras clave: quimioterapicos corazon canales ionicos calcio intracelular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofisica Fisiologia

Biologia Celular Cardiologia Toxicologia

Información adicional: En todos estos casos I+D se trata de un informe de avance y otro más final

### **Caracterización de las alteraciones biomecánicas provocadas por el agroquímico organofosforado clorpirifos en corazón y células aisladas de miocardio ventricular de cobayo (2017)**

FERREIRA, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.csic.edu.uy/content/marcelo-santos-vives>

Nombre del proyecto: Caracterización de las alteraciones biomecánicas provocadas por el agroquímico organofosforado clorpirifos en corazón y células aisladas de miocardio ventricular de cobayo

Disponibilidad: Irrestricada

Institución Promotora/Financiadora: CSIC

Palabras clave: clorpirifos biomecanica corazon canales ionicos calcio intracelular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Toxicidad agroquimicos en corazon,

biomecanica

Información adicional: Estudiante Marcelo Santos

### **Pasantía de investigación Dr Gundersen Columbia University (2016)**

FERREIRA, G.

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Disponibilidad: Restricta

Institución Promotora/Financiadora: CSIC

Palabras clave: calcio intracelular posicionamiento nuclear

Areas de conocimiento:

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

y perinuclear Biofisica

### **Electromiografía uterina como predictor de trabajo de parto (2016)**

FERREIRA, G.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <https://www.estudiantes.csic.edu.uy/#>  
Nombre del proyecto: Electromiografía uterina como predictor de trabajo de parto  
Disponibilidad: Restricta  
Institución Promotora/Financiadora: CSIC  
Palabras clave: electromiografía uterina predicción de trabajo de parto  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Electromiografía uterina ingeniería biomédica

#### **Informe Avance y final de repercusión de agroquímicos a nivel cardíaco (2015)**

FERREIRA, G.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://164.73.2.136/renderPage/index/pageId/185>  
Nombre del proyecto: Impacto de agroquímicos más usados en Uruguay a nivel cardíaco  
Disponibilidad: Restricta  
Institución Promotora/Financiadora: CSIC  
Palabras clave: agroquímicos canales iónicos corazón calcio intracelular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Biofísica Fisiología Biología Celular Cardiología

#### **Avance y Final de Caracterización de daños de metaloides intermedios a nivel cardiovascular (As, Ge, Sb), ante exposición aguda a los mismos: Experimentación animal básica con proyección y aplicación en Salud Pública (2013)**

FERREIRA, G.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Caracterización de daños de metaloides intermedios a nivel cardiovascular (As, Ge, Sb), ante exposición aguda a los mismos: Experimentación animal básica con proyección y aplicación en Salud Pública  
Número de páginas: 20  
Disponibilidad: Restricta  
Institución Promotora/Financiadora: CSIC  
Palabras clave: canales iónicos tóxicos ambientales metaloides  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales iónicos tóxicos ambientales corazón metaloides  
Información adicional: Informe coordinado de resultados científicos (20 a 25 páginas con figuras) más de ejecución de dineros otorgados en todos sus detalles

#### **Informe de avance efectos directos intoxicación aguda por Plomo en músculos estriados (2008)**

FERREIRA, G.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Idem, PDT  
Disponibilidad: Restricta  
Institución Promotora/Financiadora: PDT Salud  
Palabras clave: canales de calcio metales pesados  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

#### **Mecanismos de inactivación de canales de calcio, relación inactivación dependiente de voltaje e ion dependiente (2005)**



FERREIRA, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Idem, Fondo Clemente Estable, informe final

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: Fondo Clemente Estable

Palabras clave: canales de calcio inactivación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

### **Citoesqueleto y su relación con procesos fisiológicos y patológicos asociados a calcio intracelular, canales iónicos y stress oxidativo (2019)**

FERREIRA, G.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.bioltis.fmed.edu.uy/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA, ProInBio, ANII, CSIC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Citoesqueleto canales ionicos calcio intracelular

### **Actividad Plenaria Dr Bloom II Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

FERREIRA, G.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.biociencias2019.uy/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: SBBM SUB ANII CSIC PEDECIBA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enfermedad de Alzheimer calcio intracelular canales ionicos biofisica

### **Actividad Plenaria Dr Gundersen II Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

FERREIRA, G.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.biociencias2019.uy/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: SBBM SUB ANII CSIC PEDECIBA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Posicionamiento nuclear calcio intracelular

### **Conferencia Inaugural Dr Barrantes y mesa tematica de biologia celular y molecular (2019)**

FERREIRA, G.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.biociencias2019.uy/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: SBBM SUB CSIC PEDECIBA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica de receptor de acetil colina e interacción lípidos proteínas en membrana

**Citoesqueleto y su relación con procesos fisiológicos y patológicos asociados a calcio intracelular, canales iónicos y stress oxidativo (2017)**

FERREIRA, G.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.bioltis.fmed.edu.uy/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA, ProInBio, ANII, CSIC

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de citoesqueleto canales ionicos y calcio intracelular

**Conferencia Inaugural Dr Gundersen SBBM y mesa tematica de biologia celular y molecular (2017)**

FERREIRA, G.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://opc.biociencias.gegamultimedios.net/opc/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA, ProInBio, ANII, CSIC SUB SBBM

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica Biología Celular y Molecular

**Actividad Plenaria Dr Bloom Congreso Nacional de Biociencias (2017)**

FERREIRA, G.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://biociencia.uy/invitados-extranjeros/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA, ProInBio, ANII, CSIC SUB

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enfermedad de Alzheimer calcio intracelular canales ionicos biofísica

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

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

**PHYSIOLOGY OF THE GAMETES, PATHOLOGY AND REPRODUCTION IN HUMANS AND ANIMALS (2016)**

FERREIRA, G.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.bioltis.fmed.edu.uy/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: CSIC PEDECIBA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica de gametos, canales iónicos, calcio intracelular y su rol en las mismas. Integridad de mem

**Actividad Plenaria Dr Nicolson IX Jornadas SBBM (2015)**

FERREIRA, G.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.fagro.edu.uy/index.php/noticias-principales/1975-ix-jornadas-de-la-sociedad-de-bioquimica>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA, ProInBio, ANII, CSIC SBBM

Áreas de conocimiento:

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

**Membranas biológicas: aspectos básicos y aplicados de la biología y neurociencias (2015)**

FERREIRA, G.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.bioltis.fmed.edu.uy/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA, ProInBio, ANII, CSIC

Áreas de conocimiento:

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

**Técnicas electrofisiológicas e imagenológicas aplicadas a fisiología, biofísica y neurociencia: Bases y ejemplos en situaciones experimentales concretas. (2014)**

FERREIRA, G.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.bioltis.fmed.edu.uy/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: CSIC PEDECIBA

Áreas de conocimiento:

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

**Mesa redonda de canales y transportadores Biofísica como ciencia interdisciplinaria en estudios de proteínas (2014)**

FERREIRA, G.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Uruguay Piriapolis

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: CSIC PEDECIBA SUB

Áreas de conocimiento:

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

**Actividad Plenaria Dr Latorre XV Jornadas SUB (2014)**

FERREIRA, G.

Congreso

Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Montevideo Piriapolis  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub>  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: CSIC PEDECIBA SUB  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica

**Técnicas electrofisiológicas e imagenológicas aplicadas a fisiología, biofísica y neurociencia: Bases y ejemplos en situaciones experimentales concretas. (2013)**

FERREIRA, G.  
Otro  
Sub Tipo: Otra  
Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://www.bioltis.fmed.edu.uy/>  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: CSIC PEDECIBA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica

**PHYSIOLOGY OF THE GAMETES, PATHOLOGY AND REPRODUCTION IN HUMANS AND ANIMALS (2012)**

FERREIRA, G.  
Otro  
Sub Tipo: Otra  
Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://www.bioltis.fmed.edu.uy/>  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: CSIC PEDECIBA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica de gametos, canales iónicos, calcio intracelular y su rol en las mismas. Integridad de mem

**ION Channels From Molecules to Pathology (2012)**

FERREIRA, G.  
Otro  
Sub Tipo: Otra  
Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Duración: 2 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: CSIC ANII PEDECIBA AMSUD  
Palabras clave: canales ionicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica  
Información adicional: Curso Internacional con Becas para estudiantes

**Jornadas de VideoConferencias en educacion medica (2012)**

FERREIRA, G. , HENDERSON, E , GOMEZ, A  
Otro  
Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo  
Idioma: Español  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: Medicina Udelar  
Palabras clave: educacion medicina tics  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / educacion en plataformas virtuales (TICs)

Información adicional: Capacitación de docentes y funcionarios en todos los servicios y departamentos de Medicina

#### **Transducción de señales en fisiología del espermatozoide (2011)**

FERREIRA, G.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.bioltis.fmed.edu.uy/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: CSIC PEDECIBA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica de gametos, canales iónicos, calcio intracelular y su rol en las mismas. Integridad de mem

#### **ASPECTOS FISIOLÓGICOS Y FISIOPATOLÓGICOS DEL MÚSCULO LISO VASCULAR (2010)**

FERREIRA, G.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.bioltis.fmed.edu.uy/>

Duración: 3 semanas

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA, ProInBio, ANII, CSIC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica Biología Celular y Molecular

#### **Satellite Symposium of the International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB)-New perspectives in intracellular Calcium (2002)**

FERREIRA, G. , BRUM G

Congreso

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Otros

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la Republica

Palabras clave: calcio intracelular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos

#### **MANTENIMIENTO DE OBRAS ARTÍSTICAS**

#### **Proyecto PCET MALUR para seguridad en talleres de Departamento de Biofísica Facultad de Medicina (2019)**

FERREIRA, G.

Otro

Sub Tipo: Otra

País: Uruguay

Medio divulgación: Internet

Web: <http://gestion.udelar.edu.uy/pcet-malur/category/proyectos-concursables/>

Nombre de la obra: Arreglo Departamento de Biofísica

Autor de la obra: Facultad de Medicina

Año de la obra: 2019

Acervo: Público

Facultad de Medicina Uruguay

Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Arreglo Departamento de Biofísica

## OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

### **Convenio Biofísica Medicina UdelaR e Instituto de Medicina Molecular California (2017)**

FERREIRA, G. , Nicolson, G

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Otros

Web: <http://www.immed.org/index.htm>

cooperacion cientifica

Lugar: California, Estados Unidos, Laguna Beach

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Medicina Molecular

Areas de conocimiento:

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

Cooperacion

### **Convenio Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaiso (CHI) - Facultad de Medicina UdelaR (URU) (2013)**

FERREIRA, G. , LATORRE R

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Convenio de complemento investigacion y formacion RRHH conjunta

Lugar: CHILE, Valparaiso

Institución Promotora/Financiadora: CINV Univ Valparaiso CHI y Depto Biof. Fac. Medicina. UdelaR

Palabras clave: canales ionicos biofísica formacion rrhh

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos biofísica

### **Convenio BROU Medicina para adquisicion de infraestructura informatica para funcionarios y docentes mediante tarjetas de credito y retoma de equipos (2012)**

FERREIRA, G. , CALABUIG L

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: [En expe.edu.uy](http://en.expe.edu.uy) y [comision.convenios](http://comision.convenios)

Implementacion adquisicion y retoma de computadoras para funcionarios y docentes de facultad de medicina mediante tarjetas de credito

Lugar: Montevideo, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: BROU - UdelaR Medicina

Palabras clave: tics adquisicion equipos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / educacion en plataformas virtuales (TICs)

### **Convenio WiFi Antel-Facultad de Medicina para docentes, estudiantes e investigadores (2009)**

FERREIRA, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Se generan zonas WiFi en edificio central Facultad de Medicina, firmado marzo 2009

Lugar: Edificio Central de Facultad de Medicina, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Antel-Comision TIC Facultad de Medicina

Palabras clave: iinovacion educativa e infraestructura

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Innovacion Educativa en area Medica

### **Of Simplicity and Dimensions (2008)**

FERREIRA, G.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: CD-Rom  
CD audio y Libro Poesía  
Lugar: Montevideo, Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: AGADU - Registrado en Biblioteca Nacional  
Palabras clave: musica y poesia en ingles  
Areas de conocimiento:  
Humanidades / Arte / Estudios de Performance Artística / Musica y Poesia

### **Syllabus Biología Tisular Excitabilidad (2005)**

FERREIRA, G. , BRUM G , PIZARRO, G

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Repartido de preguntas con informacion relevante de temas discutidos en curso Biología Tisular  
Lugar: Montevideo, Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: UdelaR - Facultad de Medicina - Biofísica  
Palabras clave: Excitabilidad Biología Tisular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Syllabus apoyatura curso  
Biología Tisular, Excitabilidad  
Información adicional: Se actualiza y cambia cada año desde el 2005

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **Fondo Achugar Díaz PEDECIBA MEC (2019 / 2019)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Central , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Ministerio de Educacion y Cultura

### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

#### **ANII (2016 / 2019)**

Uruguay  
Peduciba  
Cantidad: De 5 a 20

#### **ANII - Becas (2016 / 2017)**

Uruguay  
ANII  
Cantidad: Menos de 5

#### **CSIC (2016 / 2017)**

Uruguay  
Universidad de la FRepublica - CSIC  
Cantidad: Menos de 5

#### **FMV (2014)**

Uruguay  
ANII  
Cantidad: Menos de 5

#### **ANII (2012 / 2012)**

Uruguay

ANII  
Cantidad: Menos de 5  
FCE (varios) y Becas

**ANII (2010 / 2010)**

Uruguay  
ANII  
Cantidad: Menos de 5  
Fondo Clemente Estable

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Anales de la Facultad de Medicina (ANFAMED) (2013 / 2019)**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: <http://www.anfamed.edu.uy/index.php/rev/index>  
Cantidad: Menos de 5  
Ideación, supervisión, miembro designado por el Consejo Facultad de Medicina para esta tarea junto a Omar Macadar (10/2012). Miembro del Comité Editorial Ejecutivo de dicha Revista. Número 0 a finales de 2013 <http://www.anfamed.edu.uy/index.php/rev/index>

**REVISIONES**

**Advanced Science (2018 / 2019)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
wiley publishing group. Impact Factor 15.87. Referee Independiente

**The Journal of Physiology (2018 / 2019)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Wiley Publishing Group. UK. Referee Independiente. Revista histórica de alto impacto en Fisiología y Biofísica dirigida por la Physiological Society de UK. Varios trabajos publicados aquí son base de Premio Nobel (ejemplo Hodgkin y Huxley). Impact Factor 5

**Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology (2018 / 2019)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
De Springer Nature. Impact Factor 2.2

**Journal Of Physiology (2016 / 2017)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Biological Trace Elements Research (2016 / 2017)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**The Journal of Physiology (2015 / 2016)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Se poseen los emails de contacto al postulante por parte de la prestigiosa revista como prueba.

**Anales de Facultad de Medicina (2013 / 2019)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
Comite Ejecutivo y Editorial

**Journal of Biological Chemistry (2012 / 2016)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5



Junto a Carlos Gonzalez Leon o solo - 1 a 2 trabajos por año

**Science STKE ( 2012 / 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Junto a Carlos Gonzalez Leon

**Reproductive Sciences (Yale) ( 2010 / 2011 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluacion papers de rol canales ionicos en reproduccion

**Scientific Journals International (Harvard Yale open access) ( 2008 / 2010 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Biophysical Journal ( 2006 / 2007 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Publicado

**Journal of General Physiology ( 2005 / 2006 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Publicado

**Journal of Physiology ( 2004 / 2006 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Publicado

**Proceedings National Academy of Sciences ( 2003 / 2005 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluacion conjunta copn L Salkoff

**Science ( 2003 / 2005 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluacion conjunta con L Salkoff

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**Congreso Nacional de Biociencias de SUB ( 2018 / 2019 )**

Comité programa congreso  
Uruguay

SUB

En el periodo se organizaron Mesas Tematicas y Conferencias Plenarias en los Congresos de Biociencias. Miembro de la Comision Directiva y Programa de SUB

**Jornadas SBBM ( 2016 / 2019 )**

Comité programa congreso  
Uruguay

SUB

Comision Directiva y Programa

**SBBM 2017 ( 2016 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Se refiere solo al evento 2017

**CLABIO (2015)**

Revisiones  
Uruguay

Universidad de Santa Catarina - Universidad de la Republica  
Ingeniería Biomedica

**SUB-Comision de Programa por SBBM y por SBFuy (2015 / 2016)**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

SUB

**Curso Metodología II (2014 / 2016)**

Revisiones  
Uruguay

Universidad de la Republica - Facultad de Medicina  
Se evaluaron monografías para suplemento de Anfamed así como trabajos de fin de curso  
(Coordinadora Dra. Bartessaghi).

**SBBM (2009 / 2015)**

Revisiones  
Uruguay

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Evaluación Resúmenes y Posters

**SUB (2006 / 2014)**

Revisiones  
Uruguay

Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Evaluación resúmenes y posters

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Fondo María Viñas (2017 / 2018)**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII  
Se evaluó en 2018 sobre todo

**FMV (2014)**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII  
Contacto Laura Marquez

**Becas postgrados nacionales (2013 / 2019)**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII  
5 proyectos al menos

### **FCE (2012 / 2012)**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII  
Proyectos de distintos niveles

### **FCE (2010 / 2010)**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

## **JURADO DE TESIS**

### **Doctor en Biología (2017 / 2019)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
2 Pasajes de Maestria a Doctorado

### **Maestria ProInBio (2016 / 2018)**

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

### **Licenciatura en Biología Humana (2014)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Trabajo Tesina final Juan Ferreira Gregorio

### **Maestria en Ciencias Biologicas PEDECIBA (2013)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Andres Goldman Tutora Adriana Geissinger IIBCE

### **Evaluacion de tecnicas de seleccion de espermatozoides viables (2011)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Tribunal (otros integrantes) Dra. Sapiro, MSc Casanova

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

### **POSGRADO**

### **Evaluacion de efectos cardiovasculares de exposicion aguda a Germanio (2015)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biomédicas ProInBio  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Tatiana Casagrande  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: germanio toxicidad cardiaca  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos calcio intracelular

toxicología  
Concluida en Nov 2015. Expediente 070640-006468-15

### **Acoplamiento funcional de canales de Calcio y canales de Potasio activados por Calcio en tsA 201 (2002)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Nicolas Reyes  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: canales ionicos expresion asociacion funcional  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos  
Si bien figure como cotutor fui el tutor y quien llevo a cabo concepcion de ideas y experimentos a llevar a cabo por el estudiante no pudiendo figurar como Tutor Principal lo cual realmente ocurrio por impedimentos de ejecutores PEDECIBA en dicho momento. Basado en proyecto ganado en la Third World Academy of Sciences en año 2000 ideado, escrito y ejecutado por Gonzalo Ferreira. En este proyecto se basa esta tesis de maestría aunque figure injustamente como cotutor. Esto sucedio porque ejecutores PEDECIBA en ese momento impidieron que figurase mi orientación como Tutor de este estudiante que tomó mi propio proyecto con mi consentimiento para poder desarrollar su tesis. Gracias a la buena disposición del Dr. Pizarro fue posible destrabar la situación para el Br. Reyes, figurando el Dr. Pizarro como tutor.

### **GRADO**

#### **Patch clamp y simulacion de corrientes de Calcio (2004)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gonzalo Budelli  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: canales de calcio simulaciones matematicas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos  
Actualmente culmino Programa de PhD Neurociencias Washington University. Postdoc en Brandeis University.

### **OTRAS**

#### **Modelos animales de diabetes (2019)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Biofísica , Uruguay  
Nombre del orientado: Florencia Silva  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: PAIE 2019  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y Biofísica Diabetes

#### **Cardioproteccion en corazones aislados (2018)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Biofísica , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mariana Estela

Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: PAIE 2018  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Fisiología y Biofísica

#### **Cardioproteccion en corazones aislados (2018)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Biofísica , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sofia Mederos  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: PAIE 2018  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Fisiología y Biofísica

#### **Cardioproteccion en corazones aislados (2018)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Biofísica , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Leandro Marquez  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: PAIE 2018  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Fisiología y Biofísica

#### **Cardioproteccion en corazones aislados (2018)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Biofísica , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Facundo Lorenzo  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: PAIE 2018 cardioproteccion farmacos antiepilepticos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Fisiología y Biofísica

#### **Cardioproteccion en corazones aislados (2018)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Biofísica , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Macarena Silva  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: PAIE 2018 cardioproteccion antiepilepticos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Fisiología y Biofísica

#### **Cardioproteccion en corazones aislados (2018)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Biofísica , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Tamara De Leon  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: PAIE 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Fisiología y Biofísica

#### **Cardioprotección en corazones aislados (2018)**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paulina Simoes

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: PAIE 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Fisiología y Biofísica

#### **Repercusión de agroquímicos a nivel cardíaco (2016)**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcelo Santos

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: agroquímicos canales iónicos calcio corazón

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / agroquímicos, canales iónicos, calcio, corazón

Excelente estudiante con marcada tendencia a la ciencia

#### **Electromiografía uterina como método paraclínico predictor del trabajo de parto (2015)**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustina Michellini

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: electromiografía uterina canales iónicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / electromiografía uterina, canales iónicos

PAIE 2015

#### **Electromiografía uterina como método paraclínico predictor del trabajo de parto (2015)**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Belén Beltrán

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: electromiografía uterina canales iónicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / electromiografía uterina, canales iónicos

PAIE 2015

#### **Electromiografía uterina como método paraclínico predictor del trabajo de parto (2015)**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustina Rico

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: electromiografía uterina canales ionicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / electromiografía uterina, canales ionicos

PAIE 2015

#### **Electromiografía uterina como método paraclínico predictor del trabajo de parto (2015)**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Noria

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: electromiografía uterina canales ionicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / electromiografía uterina, canales ionicos

PAIE 2015

#### **Electromiografía uterina como método paraclínico predictor del trabajo de parto (2015)**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paula Piedrabuena

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: electromiografía uterina, canales ionicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / electromiografía uterina, canales ionicos

PAIE 2015

#### **Electromiografía uterina como método paraclínico predictor del trabajo de parto (2015)**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Victoria Fabre

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: electromiografía uterina, canales ionicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / electromiografía uterina, canales ionicos

PAIE 2015

#### **Patch Clamp en celulas dendriticas inmunes (2015)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: María Eugenia Schroeder

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Con ella se hicieron los experimentos de su tesis de maestria que comprendieron registros de canales ionicos en celulas del sistema inmunitario. Tutor Marcelo Hill

#### **Electromiografía uterina como método paraclínico predictor del trabajo de parto (2015)**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Albertina Kluver

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: electromiografía uterina canales ionicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / electromiografía uterina, canales ionicos

Integrante PAIE CSIC 2015 (\$ 25000)

#### **Stress Oxidativo por CloraminaT a nivel cardíaco (2014)**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Impagliazzo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: corazon, stress oxidativo, canales iónicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / corazon, stress oxidativo, canales iónicos

PAIE 2014

#### **Repercusion de glifosato en funcion de espermatozoides (2014)**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Tacuabe Gonzalez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: glifosato, espermatozoides, canales ionicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / glifosato, espermatozoides, canales ionicos

PAIE 2014

#### **Efectos de Cloroquina y derivados en corazon y celulas aisladas de miocardio (2012)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Hector Hartmann

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: [CSIC](#)

Palabras Clave: cardiomiopatias canales ionicos calcio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos calcio intracelular cardiología metaloides

Proyecto CSIC PAIE junto a Javier Dutra y Lucia Cespedes

#### **Efectos de Cloroquina y derivados en corazon y celulas aisladas de miocardio (2012)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Javier Dutra

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: [CSIC](#)

Palabras Clave: cardiomiopatias canales ionicos calcio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos calcio intracelular cardiología metaloides

CSIC PAIE 2012 Aprobado

#### **Efectos de Cloroquina y derivados en corazon y celulas aisladas de miocardio (2012)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay



Nombre del orientado: Lucía Cespedes  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: [CSIC](#)  
Palabras Clave: cardiomiopatías canales iónicos calcio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular  
cardiología metaloides

**Drogas de uso común en deportes (derivados de testosterona y anfetaminas) y efectos básicos en corazón y células aisladas (2012)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: Fiorella Battaglia  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: [CSIC](#)  
Palabras Clave: cardiomiopatías canales iónicos calcio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular  
cardiología metaloides  
CSIC PAIE 2012 Aprobado

**Efectos de agroquímicos de uso común (Glifosato y Cipermetrina) a nivel cardiovascular (2012)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Lidia Gaudin  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: [CSIC](#)  
Palabras Clave: cardiotoxicología agroquímicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular  
cardiología toxicología  
CSIC PAIE 2011 aprobado

**Efectos de agroquímicos de uso común (Glifosato y Cipermetrina) a nivel cardiovascular (2012)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Nicolás Sierra  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: [CSIC](#)  
Palabras Clave: canales iónicos calcio intracelular plaguicidas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular  
cardiología toxicología  
CSIC PAIE 2011 Aprobado

**Efectos de agroquímicos de uso común (Glifosato y Cipermetrina) a nivel cardiovascular (2012)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Liliana Beovides  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: [CSIC](#)  
Palabras Clave: canales iónicos calcio intracelular plaguicidas

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular  
cardiología toxicología  
CSIC PAIE 2011

#### **Supervisión Docente Proyectos I+D estudiantes (2010)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Juan Rompani  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: [CSIC UdeLaR](#)  
Palabras Clave: mercurio canales tóxicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales iónicos  
Proyecto Investigación I+D de CSIC iniciación, ya se han presentado reportes de avance

#### **Valoración de efecto adrenergico en exposición aguda a metales pesados, a nivel cardiovascular (2010)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Nombre del orientado: Hugo Torres  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: [CSIC](#)  
Palabras Clave: metales pesados canales iónicos vías metabólicas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales iónicos  
Proyecto CSIC iniciación estudiantil (monto \$20000). Comprende tutoría de Torres en la  
Licenciatura en Biología Humana.

#### **Estudio de alteraciones cardiovasculares por exposición aguda a Talio (2010)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Silena Correa  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: canales iónicos metales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales iónicos metales  
Supervisión Correa junto a Eliana Mendez. Comprende tutoría de Correa en la Licenciatura en  
Biología Humana.

#### **Registros en órganos y células cardíacas aisladas y uso de software análisis científico (2009)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Carlos Costa  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: canales iónicos, toxinas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Iónicos, toxinas, imagenología  
Ayudante Honorario Depto Biofísica, prospectiva a Lic Biol Hum y Maestría PEDECIBA.  
TERMINANDO SU LICENCIATURA EN BIOLOGIA HUMANA. COLABORA EN CAPACITACION  
DE NUEVOS RECURSOS HUMANOS LUEGO DE ESTA PREPARACION

#### **Registros en órganos y células cardíacas aisladas y uso de software análisis científico (2009)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,

Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Serrana Garcia

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: canales ionicos, toxinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Ionicos, toxinas, imagenologia

Pasantia en marco de proyecto apoyo estudiantes durante 2009

#### **Registros en organos y celulas cardiacas aisladas y uso de software analisis científico (2009)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Clio Cheroni

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: canales ionicos, toxinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Ionicos, toxinas, imagenologia

Pasantia en marco de proyecto para estudiantes 2009

#### **Registros en organos y celulas cardiacas aisladas y uso de software analisis científico (2009)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Jorge Fontes

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: canales ionicos, toxinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Ionicos, toxinas, imagenologia

Pasantia en marco proyecto estudiantes en 2009, prospectiva a ayudante honorario e integracion al Depto.

#### **Registros en organos y celulas cardiacas aisladas y uso de software analisis científico (2009)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Maria Fernanda Gomez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: canales ionicos, toxinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Ionicos, toxinas, imagenologia

Pasantia con prospectiva a integracion como Ayudante Honoraria Depto. Biof.

#### **Patch clamp, electrofisiologia (2008)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Colaborador en Proyectos de Investigacion

Nombre del orientado: Juan Gregorio

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: canales de calcio - efecto plomo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Actualmente preparando subproyectos dentro de este

#### **Patch clamp, electrofisiologia (2006)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Colaborador en Proyectos de Investigacion

Nombre del orientado: Alejandro Schmidt

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: canales de calcio - efecto plomo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Actualmente Grado I Depto Biofísica, Medicina, UdeLaR

#### **Patch clamp, electrofisiología (2006)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Colaborador en Proyectos de Investigación

Nombre del orientado: Juan Rompani

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: canales de calcio - efecto plomo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Actualmente Grado I Depto Biofísica, Medicina, UdeLaR

#### **Patch clamp, electrofisiología (2006)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Colaborador en Proyectos de Investigación

Nombre del orientado: Valeria Ochoa

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: canales de calcio - efecto plomo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Actualmente G I Biofísica Medicina 2007 En 2007 renuncia al proyecto

#### **Patch clamp, electrofisiología (2006)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Colaborador en Proyectos de Investigación

Nombre del orientado: Diego Gonzalez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: canales de calcio - efecto plomo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Actualmente preparando GI Biofísica

#### **Patch clamp, electrofisiología (2006)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Colaborador en Proyectos de Investigación

Nombre del orientado: Magdalena Silveira

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: canales de calcio - efecto plomo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

Actualmente dedicada a estudios de CIMI

#### **Expresión de canales ionicos en ovocitos (2005)**

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Washington University in St. Louis. Salkoff lab, Estados Unidos

Programa: Scientific training of undergraduate students

Nombre del orientado: Baris Sean  
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés  
Palabras Clave: canales ionicos expresion en ovocitos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos  
Actualmente en Harvard University, Massachussets, USA

#### **Expresion de canales ionicos en ovocitos (2004)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / , Estados Unidos  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Johnatan Garst Orozco  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés  
Palabras Clave: canales ionicos expresion en ovocitos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos  
Actualmente en Programa de Neurociencias de Harvard University Massachussets, Culminado.

#### **Expresion de canales ionicos en ovocitos (2004)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Washington University in St. Louis. Salkoff lab , Estados Unidos  
Programa: Scientific training of undergraduate students  
Nombre del orientado: Marisa Jackson  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés  
Palabras Clave: canales ionicos expresion en ovocitos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos  
Actualmente en Programa MD PhD Northwestern University, Chicago, IL

#### **Expresion de canales ionicos en ovocitos (2003)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Washington University in St. Louis. Salkoff lab , Estados Unidos  
Programa: Scientific training of undergraduate students  
Nombre del orientado: Jennifer Luke  
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés  
Palabras Clave: canales ionicos expresion en ovocitos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos  
Actualmente en estudios de MD, Washington University

#### **Patch clamp y expresion de canales (2000)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Colaborador en Proyectos de Investigacion  
Nombre del orientado: Federico Brandl  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: patch clamp expresion canales gating  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Canales Ionicos

#### **Patch clamp, electrofisiologia (1994)**

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

Programa: Colaborador en Proyectos de Investigacion  
Nombre del orientado: Pablo Artigas  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: canales de calcio gating currents  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos  
Actualmente en Profesor Adjunto, Texas Health Inst, Lubbock Texas Tutoria para aprendizaje tecnicas basicas de patch clamp, aislamiento de miocitos, electrofisiologia en general que culmino con su acercamiento al laboratorio y posterior dedicacion. En 1999-2007 se dedica a bomba de Na y K en el lab del Dr. Gadsby, Rockefeller University, USA.

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### Efectos de Cisplatino en funcionalidad cardiaca (2018)

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Fisiologia , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Florencia Savio  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: <http://pedeciba.edu.uy/biologia/indice.php>  
Palabras Clave: cisplatino corazon cardíaco-oncología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Toxicología, Farmacología  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiooncología  
Comienzo en febrero 2018

### OTRAS

#### Aislamiento de miocitos cardiacos (2019)

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Biofísica , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Axel Santander  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Contrato CSIC I+D  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Nanomicelas lipidicas  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Nanomicelas lipidicas

#### Modelos animales de diabetes (2019)

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Biofísica , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Pamela Mallada  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: PAIE 2019  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiologia y Biofísica Diabetes

#### Modelos animales de diabetes (2019)

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Biofísica , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Lucia Dominguez

Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: PAIE CSIC  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y Biofísica

#### **Modelos animales de diabetes (2019)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Biofísica , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Nicolas Mujica  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: PAIE CSIC  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y Biofísica

#### **Técnicas macroscópicas y microscópicas en corazón y espermatozoides (2016)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Biofísica , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Romina Cardozo  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica

#### **Repercusión de agroquímicos a nivel cardíaco (2016)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Romina Cardozo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: agroquímicos, canales iónicos, calcio, corazón  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / agroquímicos, canales iónicos, calcio, corazón  
Excelente Estudiante con marcada tendencia a la ciencia

#### **Repercusión agroquímicos a nivel cardíaco (2015)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Florencia Savio  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: agroquímicos, canales iónicos, calcio, corazón  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / agroquímicos, canales iónicos, calcio, corazón  
G1 Biofísica Medicina Manifiesta interés en Maestría

#### **Repercusión agroquímicos a nivel cardíaco (2015)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Veronica Baissaztegy  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: agroquímicos, canales iónicos, calcio, corazón

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / agroquímicos, canales iónicos, calcio, corazón

Posible incorporación a G1 Biofísica. Concorre al lab activamente luego de tomar cursos de especialización organizados por el postulante

### **Electromiografía uterina como método paraclínico predictor del trabajo de parto y Repercusión agroquímicos a nivel cardíaco (2015)**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Alonso

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: electromiografía uterina, agroquímicos en corazón

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / electromiografía uterina, canales iónicos, agroquímicos corazón

Participa en Proyecto Programa de Apoyo Investigación Estudiantil, PAIE 2015 como estudiante responsable. Contratada por proyecto CSIC I+D 2014, como ayudante de investigación para estudiar repercusión de agroquímicos a nivel cardíaco. Ha adquirido capacitación en todas las técnicas cardíacas macro. Evalúa su continuación como estudiante de maestría.

### **Prototipo de electromiografía uterina- Tesina final de Licenciatura en Biología Humana (2015)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carlos Costa

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: [CSIC Udelar](http://CSIC.Udelar)

Palabras Clave: electromiografía uterina, canales iónicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / electromiografía uterina, canales iónicos

Proyecto iniciación a estudiantes 2009 (\$20000). Desde allí entrenamiento en numerosas técnicas en Uruguay y en el exterior. Comprende tutoría de Costa en la Licenciatura en Biología Humana (Finalizándose con proyecto de electromiografía). Coautor de posters y exposiciones orales en congresos varios. Es coautor de varios documentos de trabajo en preparación.

### **Técnicas macroscópicas y microscópicas en corazón (2014)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Alonso

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **40 years of Ion Channels - International Symposia Invited Speaker (2011)**

(Internacional)

Centro Interdisciplinario de Valparaíso

Simposio con destacados investigadores en el área de canales iónicos. Tuve el honor de ser invitado a exponer junto a ellos.

#### **Muscle contraction (2011)**



(Internacional)  
Universidad Autonoma de Baja California  
Main Speaker en Conferencia Cientifica del Campus de la UABC en Mexicali

**Ion Channels, a glimpse to the future Symposia Invited Speaker (2001)**

(Internacional)  
CECS. Chile  
Invitacion junto a destacados investigadores a nivel mundial en canales ionicos.

**Mechanisms of inactivation in Cav1.2 channels Invited Speaker (2001)**

(Internacional)  
American Physiological Society, FASEB Meeting  
FASEB Meeting invited Speaker Experimental Biology Main Speaker in Calcium channels

**Novel spectroscopic approaches to ion channel function invited faculty (2001)**

(Internacional)  
UNESCO. ICRO. IBRO. TWAS. INIBIBB.  
TWAS IBRO UNESCO Meeting Invited Speaker

**Ion Channels, New Biological Approaches Meeting (1997)**

(Internacional)  
Cold Spring Harbor, NY, USA  
En Cold Spring Harbor Seleccionado entre varios postulantes en area de canales ionicos

**Beca de Maestria Biologia Biofisica (1989)**

PEDECIBA

**Fellowship Transduction in Biological Systems Meeting (1988)**

CECS. Chile

**Fellowship Basis of Muscular Contraction (1988)**

IVIC. Venezuela

**Fellowship NASA Columbia Space Shuttle (1981)**

(Internacional)  
NASA, OEA  
Se trato del primer concurso y beca con el que se sentaron las bases para futuros programas de intercambio secundaria NASA que hoy continuan.

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Congreso  
Mesa Redonda de Biologia Celular y Molecular  
Uruguay  
Tipo de participación: Moderador  
Nombre de la institución promotora: SUB SBBM  
Palabras Clave: Plenaria Dr Barrantes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Citoesqueleto perinuclear y cancer  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofisica de interaccion lipidos proteinas de membrana

**Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Congreso  
Plenaria Dr Gregg Gundersen  
Uruguay  
Tipo de participación: Comentarista

Nombre de la institución promotora: SUB SBBM ANII

Areas de conocimiento:

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

#### **Curso Terapia Genica (2019)**

Otra

Curso terapia Genica

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Dra Cristina Touriño Hospital de Clinicas ANII

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica y patología de enfermedades musculares y terapia genica

#### **Curso Reproduccion (2019)**

Otra

Curso Dr Jose Montes

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: UdelaR

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica de gametos, canales iónicos, calcio intracelular y su rol en las mismas. Integridad de mem

#### **Curso Ingenieria Biomedica (2019)**

Seminario

Coordinador Dr. Franco Simini

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Nucleo de Ingenieria Biomedica

Areas de conocimiento:

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

#### **Curso Cardiomiopatia Diabetica (2019)**

Seminario

Dr. Juan Claudio Benech IIBCE Organizador

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Pedeciba

Areas de conocimiento:

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

#### **Curso Microscopia Confocal (2019)**

Seminario

Org Brum ferreira

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Pedeciba

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Imagenologia, Microscopia de Fluorescencia, Calcio Intracelular, canales ionicos, procesamiento de i

#### **Curso Citoesqueleto (2019)**

Congreso

PEDECIBA

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

#### **Pasantia en Universidad de Virginia (2018)**

Seminario

Calcio intracelular citoesqueleto perinuclear y enfermedad de alzheimer

Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: The university of virginia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Bases Biofísicas Enfermedad de Alzheimer

**Curso Cardiomiopatía Diabética (2018)**

Seminario  
Dr Benech  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y Biofísica

**Pasantía en Universidad de Virginia (2017)**

Seminario  
Cardiac effects of lead poisoning  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Dept of Cell Biology  
Palabras Clave: canales iónicos cotazon plomo

**Citoesqueleto y su relación con procesos fisiológicos y patológicos asociados a calcio intracelular, canales iónicos y stress oxidativo (2017)**

Taller  
Citoesqueleto canales iónicos calcio intracelular y stress oxidativo  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: ANII CSIC PEDECIBA  
Palabras Clave: canales iónicos citoesqueleto

**Curso Redes en Enfermedad de Alzheimer (2017)**

Seminario  
Dr. Horacio Botti  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Medicina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y Biofísica

**Curso Ingeniería Biomedica (2017)**

Seminario  
Dr Franco Simini NIB  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Nucleo de Ingeniería Biomedica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y Biofísica

**Congreso Nacional de Biociencias (2017)**

Congreso  
Mesa de Biología Celular y Molecular  
Uruguay  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: SUB  
Palabras Clave: biología celular y molecular

**Congreso Nacional de Biociencias (2017)**

Congreso  
Organización de Actividades inaugural y Plenaria de Congreso (Drs. Gundersen y Bloom)  
Uruguay  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: SUB  
Palabras Clave: biociencias

**Seminars of the Dept of Cell Biology and Pathology (Dr. Gundersen) (2016)**

Seminario  
Environmental contaminants and their effects in cardiac function  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: Columbia University  
Palabras Clave: canales iónicos, calcio, corazón, contaminantes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos, contaminantes ambientales

**Escuela Latinoamericana de Neurociencias (2016)**

Taller  
Molecular basis of excitability  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: IIBCE, Facultad de Medicina, PEDECIBA  
Palabras Clave: canales iónicos, excitabilidad

**PHYSIOLOGY OF THE GAMETES, PATHOLOGY AND REPRODUCTION IN HUMANS AND ANIMALS (2016)**

Taller  
Canales iónicos en células espermatogénicas y espermatozoides humanos y animales. Nociones de canales iónicos y transportadores en óvulos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: CSIC PEDECIBA  
Palabras Clave: canales iónicos, reproducción

**PHYSIOLOGY OF THE GAMETES, PATHOLOGY AND REPRODUCTION IN HUMANS AND ANIMALS (2016)**

Taller  
Vías de señalización en espermatozoides y ovocitos. El papel del Calcio intracelular  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: CSIC PEDECIBA  
Palabras Clave: calcio intracelular, reproducción

**PHYSIOLOGY OF THE GAMETES, PATHOLOGY AND REPRODUCTION IN HUMANS AND ANIMALS (2016)**

Taller  
Nociones de Computer Assisted Sperm Analysis  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: CSIC PEDECIBA  
Palabras Clave: reproducción, técnicas, CASA

**SCHOOL ON MOLECULAR AND CELL BIOLOGY TO UNRAVEL THE PHYSIOLOGY/PATHOLOGY OF DIVERSE BIOLOGICAL PARADIGMS (2016)**

Taller

Channelopathies  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: CSIC PEDECIBA ANII IBRO  
Palabras Clave: canales ionicos, canalopatias

**Curso Ingeniería Biomedica (2016)**

Seminario  
Dr Simini NIB Facultad de Ingeniería y facultad de Medicina  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Nucleo de Ingeniería Biomedica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y Biofísica

**Curso Cardiomiopatía Diabética (2015)**

Taller  
Canales Iónicos en Musculo Cardíaco  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA  
Palabras Clave: canales ionicos, corazon

**SCHOOL ON MOLECULAR AND CELL BIOLOGY TO UNRAVEL THE PHYSIOLOGY/PATHOLOGY OF DIVERSE BIOLOGICAL PARADIGMS (2015)**

Taller  
Intracellular Calcium in Isolated Cardiac Cells  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: CSIC PEDECIBA ANII IBRO  
Palabras Clave: calcio intracelular, corazon

**Membranas Biológicas: aspectos básicos y aplicados de la biología y neurociencias (2015)**

Taller  
Introducción a Membranas Biológicas. Evolución de modelos y organización en Membrana Plasmática y Organelos. Canales iónicos, Transportadores, Receptores y Generalidades de mecanismos de señalización y alteraciones de los mismos.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: ANII CSIC PEDECIBA  
Palabras Clave: membranas biologicas

**Membranas Biológicas: aspectos básicos y aplicados de la biología y neurociencias (2015)**

Taller  
Canales de Calcio y Calcio intracelular en músculo cardíaco y espermatozoides.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: ANII CSIC PEDECIBA  
Palabras Clave: calcio intracelular, corazon, reproduccion

**Membranas Biológicas: aspectos básicos y aplicados de la biología y neurociencias (2015)**

Taller  
Calcio intracelular y dominios de membrana en músculo cardíaco  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: ANII CSIC PEDECIBA  
Palabras Clave: calcio intracelular, membranas biologicas

**SCHOOL ON MOLECULAR AND CELL BIOLOGY TO UNRAVEL THE PHYSIOLOGY/PATHOLOGY OF DIVERSE BIOLOGICAL PARADIGMS (2015)**

Simposio

Anoctamins in human sperm head: Characteristics and relationship with intracellular calcium and human sperm physiology

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: CSIC PEDECIBA ANII IBRO

Palabras Clave: canales ionicos, espermatozoides, anoctaminas

**Jornadas de la SBBM (2015)**

Congreso

Organizacion de Conferencia Plenaria Dr. Nicolson Jornadas SBBM

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: SBBM

Palabras Clave: biología celular y molecular

**Seminarios de Nucleo de Ingenieria Biomedica (NIB) (2014)**

Seminario

Bases moleculares de la excitabilidad

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: NIB

Palabras Clave: canales ionicos, excitabilidad

Org Ing. Franco Simini

**Seminarios del Nucleo de Ingenieria Biomedica (NIB) (2014)**

Seminario

Bases biofísicas de la electrocardiografía

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: NIB Ing Simini

Palabras Clave: canales ionicos, electrocardiografía, corazon

Areas de conocimiento:

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

**Biofisica II (2014)**

Simposio

Gating e Interpretacion microscopica de canales ionicos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: canales ionicos

Areas de conocimiento:

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

**Tecnicas electrofisiológicas e imagenológicas aplicadas a fisiología, biofisica y neurociencia (2014)**

Taller

Aproximaciones a funciones de proteínas de membrana en sistemas nativos y expresión en ovocitos o líneas celulares

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 48

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: canales ionicos, fluorescencia, calcio, biofisica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, fluorescencia, calcio,

biofísica  
ver <http://www.bioltis.fmed.edu.uy> por más info

**Técnicas electrofisiológicas e imagenológicas aplicadas a fisiología, biofísica y neurociencia (2014)**

Taller

Registros macroscópicos Voltage Clamp Cut Open Oocyte Clamp, Patch Clamp -Medición de corrientes iónicas, de compuerta y conductancias. Bases Teóricas y aplicación práctica

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 48

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: canales ionicos, analisis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, fluorescencia, calcio, biofísica

ver [http://www.bioltis.fmed.edu.uy/](http://www.bioltis.fmed.edu.uy) por mas info

**Técnicas electrofisiológicas e imagenológicas aplicadas a fisiología, biofísica y neurociencia (2014)**

Taller

Registros microscópicos Histograma de amplitudes y dwell-times

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 48

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: canales ionicos, analisis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, fluorescencia, calcio, biofísica

ver [http://www.bioltis.fmed.edu.uy/](http://www.bioltis.fmed.edu.uy) por mas info

**Técnicas electrofisiológicas e imagenológicas aplicadas a fisiología, biofísica y neurociencia (2014)**

Taller

Bases de Fluorescencia, pigmentos fluorescentes para mediciones en canales y mediciones de Calcio e iones intracelulares. Bases Teóricas y aplicaciones

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 48

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: canales ionicos, fluorescencia , biofísica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, fluorescencia, calcio, biofísica

ver [http://www.bioltis.fmed.edu.uy/](http://www.bioltis.fmed.edu.uy) por mas info

**Jornadas SUB (2014)**

Congreso

Organizacion de Conferencia Plenaria Dr. Latorre

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: SUB

Palabras Clave: biociencias

**Seminarios del CINV - Lab Dr. Latorre (2014)**

Seminario

Toxicos, contaminación ambiental y mecanismos de acción en canales iónicos

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: CINV - Lab Dr. Latorre

Palabras Clave: contaminantes, toxicología, canales ionicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Toxicología, canales ionicos

Invitacion del Dr. Latorre. Director del CINV

#### **Seminario de ciencia e ideología (2014)**

Seminario

Ciencia e Ideología - Human knowledge evolution: molecular basis of excitability

Ecuador

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Yachay Univ. Ecuador - Gobierno de Ecuador - Dr. Bagatoli

Palabras Clave: canales iónicos, evolución

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos, excitabilidad, evolución

ver seminario <https://www.youtube.com/watch?v=gM4JSyOetOI> Evento

<http://www.yachay.gob.ec/ciencia-e-ideologia/>

#### **PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE MICROSCOPIA (2014)**

Seminario

Ion channels as targets for environmental agents that can damage subcellular structures

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA IIBCE

Palabras Clave: canales iónicos, toxicología, fluorescencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos, toxicología, fluorescencia

<http://www.pedeciba.edu.uy/biologia/AREA%20BIOLOGIA%202014.pdf>

#### **Aplicaciones de la Microscopía de Fluorescencia y Confocal en Biología (2014)**

Seminario

Voltage Clamp Fluorometry and Molecular Biophysics of Ion channels

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA IIBCE

Palabras Clave: canales iónicos, fluorescencia, biof molecular

Areas de conocimiento:

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

#### **Seminarios Institucionales CINV y Universidad de Valparaiso (2013)**

Seminario

De las aventuras y desventuras de los canales de potasio activados por Na (Slo2)

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: CINV

Palabras Clave: canales iónicos canales potasio Slo2

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos canales potasio Slo2

Numero de asistentes aprox 60

#### **Cursos Doctorado de UNAM (2013)**

Taller

Canales Iónicos poro gating relacion poro gating familias de canales controlados por voltaje

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: IBT UNAM Cuernavaca

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos biofísica biología molecular

Curso Topics de electrofisiología y canales iónicos



### **Curso del Nucleo de Ingenieria Biomedica (2013)**

Taller  
Canales Ionicos bases y funcion a nivel cardiovascular  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: Facultades de Ingenieria y Medicina - NIB  
Palabras Clave: canales ionicos corazon  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos biofisica corazon  
Coordinador Ing Simini

### **Tecnicas electrofisiologicas e imagenologicas aplicadas a fisiologia, biofisica y neurociencia con ejemplos de aplicaciones en situaciones experimentales concretas. (2013)**

Taller  
Canales ionicos bases biofisico moleculares aplicaciones a futuro y fluorescencia  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA  
Palabras Clave: canales ionicos biofisica biologia molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos biofisica biologia molecular  
Curso PEDECIBA

### **Latinamerican School in Ion Channel Biophysics - SOBLA (2013)**

Taller  
Escuela Latinoamericana de Biofisica - Conferencia Inaugural y Asistencia en Practicos  
Chile  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 60  
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Biofisicos Latinoamericanos SOBLA  
Palabras Clave: canales ionicos biofisica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos biofisica biologia molecular  
Org Drs Latorre Gonzalez y Teresa Giraldez por SOBLA

### **Curso de 1er año de ciencia (2013)**

Seminario  
Contraccion muscular  
Chile  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 6  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Universidad de Valparaiso  
Palabras Clave: canales ionicos, musculo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, musculo

### **Clases alumnos 1er año (2013)**

Seminario  
Bases biofisicas de la excitabilidad y potencial de accion  
Chile  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 6  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Universidad de Valparaiso  
Palabras Clave: canales ionicos, excitabilidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, excitabilidad  
Coordinador de Seminarios - Dr Carlos González León - CINV Chile

### **Electrofisiologia Basica (2012)**

Taller  
Interpretación microscópica de gating de canales iónicos  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA ANII  
Palabras Clave: canales iónicos modelos matemáticos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos modelos matemáticos  
Org Dr. Sebastian Curti

#### **Fisiología de la Reproducción (2012)**

Encuentro  
Ion channels in human spermatozoa  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA  
Palabras Clave: canales iónicos calcio espermatozoides  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular  
Organizador Drs Sapiro Chavez y Geissinger

#### **Jornadas de la Licenciatura en Biología Humana (2012)**

Encuentro  
Efecto de contaminantes ambientales en canales iónicos  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: UdelaR. Espacio Interdisciplinario. LBH  
Palabras Clave: canales iónicos contaminantes ambientales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos toxicología  
contaminantes ambientales

#### **Jornadas de Biofísica (2012)**

Encuentro  
Contaminantes ambientales en canales iónicos: modelos matemáticos de acción y biofísica asociada  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias/Biofísica  
Palabras Clave: canales iónicos contaminantes ambientales modelos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos toxicología  
contaminantes ambientales  
Org Drs. Juan Carlos Valle Lisboa y Leonel Malacrida

#### **Cytoskeleton and calcium International IBRO Courses (2012)**

Taller  
L type Calcium channels in neurodegenerative diseases  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: MEC IIBCE IBRO  
Palabras Clave: canales iónicos calcio intracelular neurociencias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos calcio intracelular  
Organizado por Jose Sotelo

#### **Ion Channels: From Molecules to Pathology (2012)**

Taller  
Ion channels in cardiac muscle with emphasis in calcium channels

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: AMSUD Pasteur PEDECIBA

Palabras Clave: canales ionicos calcio intracelular cardiologia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos calcio intracelular

Organizadores Gonzalo Ferreira y Sergio Pantano

### **Cardiomiopatia diabetica (2012)**

Taller

Calcium channels in the heart and diabetic cardiomyopathy

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA MEC IIBCE

Palabras Clave: canales ionicos calcio intracelular cardiologia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos calcio intracelular

Organizador Juan Claudio Benech

### **Cursos corta duracion cooperacion Uruguay Brasil (2012)**

Taller

Adaptaciones del aparato respiratorio al ejercicio

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: UdelaR Facultad de Medicina

Palabras Clave: ejercicio adaptaciones aparato respiratorio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / ejercicio aparato respiratorio

Organizado por Drs. Ferreira y Hector Piriz

### **Fisiologia de epitelios (2012)**

Taller

Canales ionicos en celulas no excitables

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: canales ionicos epitelios

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos epitelios

Organizadores Drs Chifflet y Hernandez

### **Physiology of the gametes (2012)**

Taller

Canales ionicos en espermatozoide ovocitos y primeras etapas del desarrollo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA CSIC ANII

Palabras Clave: canales ionicos reproduccion desarrollo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos reproduccion desarrollo

Org Drs. Ferreira y Sapiro

### **Modelos cineticos de canales (2012)**

Taller

Modelos Cineticos de gating micro y macroscopico de canales

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de La Plata  
Palabras Clave: canales ionicos modelos matematicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos modelos matematicos  
Org Drs. Milesi ARG y Gonzalez CHI

#### **Ion Channels From Molecules to Pathology (2012)**

Taller  
Evolucion y características convergentes y divergentes de canales ionicos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 60  
Nombre de la institución promotora: AMSUD Pasteur PEDECIBA ANII  
Palabras Clave: canales ionicos evolucion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos evolucion  
Conferencia Inaugural de Ion channels from molecules to pathology

#### **XIV Jornadas SUB (2012)**

Congreso  
Canales de cloruro en espermatozoides humanos  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras Clave: canales ionicos calcio espermatozoides  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos espermatozoides  
Mesa Redonda de Biofísica Org Julio Hernandez/G.Brum

#### **Semana del Cerebro (2012)**

Otra  
Canales ionicos y funciones cognitivas  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA ANII  
Palabras Clave: canales ionicos calcio intracelular neurociencias  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos neurociencias

#### **Seminarios de Seccion Desarrollo Instituto Biotecnologia (2011)**

Seminario  
Metaloides y mercurio: Acciones en canales ionicos  
México  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: IBT. UNAM. MEX  
Palabras Clave: canales ionicos contaminantes ambientales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos toxicologia  
contaminantes ambientales  
Org. Dr. Alberto Darszon

#### **40 years of Ion Channels (2011)**

Simposio  
Using environmental pollutants to address basic biophysics and Public Health Issues.  
Chile  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 18  
Nombre de la institución promotora: Centro Interdisciplinario de Neurociencias  
Palabras Clave: canales ionicos calcio intracelular toxicologia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos calcio intracelular toxicología

Tuve el honor de haber sido invitado a este evento donde concurrieron parte de los investigadores mas prestigiosos internacionalmente en el area de canales ionicos. Mas info en URL [http://www.iniciativamilenio.cl/actividades/actividades\\_det.php?id=1236](http://www.iniciativamilenio.cl/actividades/actividades_det.php?id=1236) Ver 26 de octubre hora 12:15

#### **Conferencias Cientificas Aniversario de la Universidad Autonoma de Baja California (2011)**

Encuentro

Canales Ionicos y adaptaciones con el ejercicio

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Escuela de Deportes UABC

Palabras Clave: canales ionicos calcio ejercicio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos deportes

Org. Dr. Edgar Alarcon Meza. Director Escuela deportes UABC

#### **Cursos corta duracion cooperacion Uruguay Brasil (2011)**

Taller

Impacto de ejercicio en bioquimica de celulas excitables y canales ionicos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: UdelaR Facultad de Medicina

Palabras Clave: canales ionicos calcio ejercicio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos calcio intracelular

Organizador Gonzalo Ferreira Estelio Dantas. Cooperacion academica Uruguay Brasil

#### **Cursos corta duracion cooperacion Uruguay Brasil (2011)**

Taller

Estadística aplicada al ejercicio

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: UdelaR Facultad de Medicina

Palabras Clave: estadística deportes

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Estadística aplicada

Organizadores Drs. Ferreira, Alonso y Enrique Barrios

#### **Escuela Latinoamericana de Neurociencias Ricardo Miledi (2011)**

Seminario

Bases Moleculares de la Excitabilidad - optogenetica de canales

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Palabras Clave: canales ionicos optogenetica

Areas de conocimiento:

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

#### **Fisiologia Cardiovascular - Adaptacion al ejercicio (2011)**

Taller

Adaptaciones Hemodinamicas al ejercicio, impacto en metabolismo y canales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Palabras Clave: canales ionicos musculo liso vascular ejercicio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / adaptacion al ejercicio

Red Euroamericana de Motricidad Humana Coordinador/Responsable del Evento. 24 alumnos de postgrado de Brasil Costa Rica Mexico. Incluyo ademas realizacion de 4 practicas de 4 horas semanales (doble registro cardiaco de tension y electrico), con modificaciones y adaptaciones a respuestas hormonales, discusion de 24 trabajos cientificos relacionados al evento.

#### **Function and regulation of the cytoskeleton (2010)**

Taller

Ion channels, molecules with high impact in genomics pharmacology nanotechnology neural networks and bioengineering

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: National Science Foundation (NSF) USA

Palabras Clave: canales ionicos

Areas de conocimiento:

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

#### **Fisiologia Neuromuscular (2010)**

Encuentro

Organizacion General de Musculo esqueletico en relacion a Biofisica

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: Red Euroamericana de Motricidad Humana

Palabras Clave: canales ionicos musculo esqueletico

Areas de conocimiento:

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

Organizador del Evento Programa de Extension Regional UdelaR para formacion de Maestrias y Doctorados. Caracter Internacional Estudiantes docentes de universidades (Brasil, Mexico)

#### **Fisiologia Neuromuscular (2010)**

Encuentro

Regulacion por Calcio de la contraccion Muscular y su importancia en procesos patologicos con cambios durante el ejercicio

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: Red Euroamericana de Motricidad Humana

Palabras Clave: canales ionicos musculo esqueletico

Areas de conocimiento:

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

Organizador del Evento Programa de Extension Regional UdelaR para formacion de Maestrias y Doctorados. Caracter Internacional Estudiantes docentes de universidades (Brasil, Mexico)

#### **Fisiologia Neuromuscular (2010)**

Encuentro

Sinapsis Neuromuscular y metabolismo muscular asociado a ejercicio y patologias

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: Red Euroamericana de Motricidad Humana

Palabras Clave: canales ionicos musculo esqueletico

Areas de conocimiento:

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

Organizador del Evento Programa de Extension Regional UdelaR para formacion de Maestrias y Doctorados. Caracter Internacional Estudiantes docentes de universidades (Brasil, Mexico)

#### **Fisiologia Neuromuscular (2010)**

Encuentro

Fatiga Muscular y cambios ultraestructuralesy Biofisicos de Musculo Asociado a Ejercicio

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: Red Euroamericana de Motricidad Humana  
Palabras Clave: canales ionicos musculo liso  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Ionicos  
Organizador del Evento Programa de Extension Regional UdelaR para formacion de Maestrias y Doctorados. Caracter Internacional Estudiantes docentes de universidades (Brasil, Mexico)

#### **Modelos Matematicos en Biología y Fisiología (2010)**

Seminario  
Procesos estocasticos en biología y fisiología con énfasis en aplicación a canales ionicos  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA  
Palabras Clave: procesos estocasticos canales ionicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos modelos matematicos  
Curso de Maestria y Doctorado PEDECIBA (Coord J.Hernandez S.Chifflet)

#### **SUB (2010)**

Simposio  
Uso de metales pesados como herramienta básica aplicada a estudios de Salud Pública  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: SUB  
Palabras Clave: metales pesados biomedicina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales ionicos  
Charla en Mesa Redonda Biofísica por invitación

#### **International Symposium on cellular function (2010)**

Simposio  
Ion channels as cellular targets from environmental agents  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 50  
Nombre de la institución promotora: National Science Foundation (NSF) USA  
Palabras Clave: canales ionicos metales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / canales ionicos agentes ambientales  
Org. Margaret Titus Univ Minnessotta, L. Cameron UniRio

#### **Aspectos moleculares celulares y macroscopicos de Musculo liso vascular y su relacion con procesos salud enfermedad (2010)**

Taller  
Canales Ionicos en Musculo Liso  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 50  
Nombre de la institución promotora: ANII CSIC PEDECIBA  
Palabras Clave: canales ionicos musculo liso  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Ionicos  
Curso Taller Internacional de dos semanas de duración organizado y coordinado por G. Ferreira.  
Colabs. Drs Daniel Bia, Armentano de Fisiología y Dr C. Negreira, Física

#### **Aspectos moleculares celulares y macroscopicos de Musculo liso vascular y su relacion con procesos salud enfermedad (2010)**

Taller  
Aspectos generales de Musculo Liso  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 50  
Nombre de la institución promotora: ANII CSIC PEDECIBA  
Palabras Clave: canales ionicos musculo liso  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Ionicos  
Curso Taller Internacional de dos semanas de duracion organizado y coordinado por G. Ferreira.  
Colabs. Drs Daniel Bia, Armentano de Fisiologia y Dr C. Negreira, Fisica

**Aspectos moleculares celulares y macroscopicos de Musculo liso vascular y su relacion con procesos salud enfermedad (2010)**

Taller  
Funcionamiento organico de Musculo cardiaco y liso y aislamiento de celulas de ambos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 50  
Nombre de la institución promotora: ANII CSIC PEDECIBA  
Palabras Clave: canales ionicos musculo liso  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Ionicos  
Organizador del Evento caracter internacional docentes (Suecia y Argentina) y estudiantes (Uruguay y Argentina)

**Fisiologia Neuromuscular (2010)**

Taller  
Mecanica Muscular  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 50  
Nombre de la institución promotora: Red Euroamericana de Motricidad Humana  
Palabras Clave: canales ionicos musculo esquelético  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Ionicos  
Organizador del Evento Programa de Extension Regional UdelaR para formacion de Maestrias y Doctorados. Caracter Internacional Estudiantes docentes de universidades (Brasil, Mexico)

**Encuentro Biofisica Avanzado en Canales Ionicos (Curso Taller) (2009)**

Taller  
Bases metodologicas e innovaciones tecnicas en registro y Analisis canales ionicos  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 50  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de La Plata  
Palabras Clave: canales ionicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Ionicos  
Dra Veronica Milesi en UNLP organizadora

**II International School of Biochemistry - (2009)**

Taller  
Integrative measurement of ion channel fluxes, imaging and tension in muscle and sperm  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 50  
Nombre de la institución promotora: ICRO - IBRO - Universidad Federal Rio de Janeiro  
Palabras Clave: ion channels from organ functioning to molecules  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Ionicos  
Estudiantes de Latinoamerica y Europa

**Physiology of Membrane Ion Transport (2009)**

Simposio  
El acoplamiento de la funcion de canales  
Uruguay



Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: FMed, CSIC, PEDECIBA, American Physiological Society, AMSUD Pasteur  
Palabras Clave: canales ionicos, asociacion funcional  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, asociacion funcional

#### **Physiology of Membrane Ion Transport (2009)**

Encuentro  
Transporte en celulas cardiacas  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: FMed, CSIC, PEDECIBA, American Physiological Society, AMSUD Pasteur  
Palabras Clave: proteinas transportadoras, corazon  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales ionicos, transportadores, corazon  
Conferencia en Curso/Taller

#### **Transduccion de senales en Fisiologia EspermatICA (2009)**

Seminario  
Canales Ionicos en Esperma  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 50  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA CSIC SRREE Mexico  
Palabras Clave: canales ionicos esperma funcional  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cana;es Ionicos y senales en reproduccion aspectos basicos y aplicados  
Coordinador, aval presidencial como cooperacion internacional de prioridad con Mexico

#### **Transduccion de senales en Fisiologia EspermatICA (2009)**

Seminario  
Senales y canales en esperma  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 50  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA CSIC SRREE Mexico  
Palabras Clave: canales ionicos esperma funcional  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cana;es Ionicos y senales en reproduccion aspectos basicos y aplicados  
Coordinador y Responsable y organizacion del evento. Aval Presidencial Co=coordinacion Dra Rossana Sapiro

#### **Transduccion de senales en Fisiologia EspermatICA (2009)**

Seminario  
Toxicologia ambiental en salud reproductiva y canales ionicos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 50  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA CSIC SRREE Mexico  
Palabras Clave: canales ionicos esperma funcional  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cana;es Ionicos y senales en reproduccion aspectos basicos y aplicados  
Idem a otras conferencias en mismo curso

#### **Molecular motors - Myosin V (2009)**

Simposio

EMBO International Meeting - Coupling of ion channel functioning through ions and trafficking  
Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: EMBO (European Molecular Biology Organization)

Palabras Clave: Rol of ion channels in modulating molecular motors

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Iónicos  
Buzios

#### **Transduccion de senales en Fisiologia Espermatica (2009)**

Taller

Aislamiento espermatozoides y reacción acrosomal

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA CSIC SRREE Mexico

Palabras Clave: canales iónicos espermatozoides funcional

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Iónicos y señales en  
reproducción aspectos básicos y aplicados

Práctico con Dra Sapiro y Dra Trevino (IBT, UNAM, Mexico)

#### **Transduccion de senales en Fisiologia Espermatica (2009)**

Taller

Aislamiento espermatozoides humano y reacción acrosomal

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA CSIC SRREE Mexico

Palabras Clave: canales iónicos espermatozoides funcional

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Iónicos y señales en  
reproducción aspectos básicos y aplicados

Práctico con Dra Sapiro y Dra Trevino (IBT, UNAM, Mexico)

#### **Semana Ciencia y Tecnologia (2009)**

Seminario

Canales Iónicos moléculas esenciales para la vida y efecto de agentes contaminantes en los mismos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: DiCyT SupCyT- MEC

Palabras Clave: canales iónicos generalidades, tóxicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Canales Iónicos contaminantes  
ambientales

5 charlas, 4 en Facultad de Medicina y 1 en Liceo No1 Salinas. Público todas las edades. Total aprox  
110 personas.

#### **Physiology of Membrane Ion Transport (2009)**

Taller

Registro en corazón y células aisladas

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: FMed, CSIC, PEDECIBA, American Physiological Society,  
AMSUD Pasteur

Palabras Clave: canales de calcio, corazón

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / canales iónicos, corazón

2 Talleres sucesivos de 5 horas cada uno a estudiantes de Maestría y Doctorado de Chile,  
Argentina, Mexico y Uruguay.

#### **Seminarios Instituto de Biotecnología (seccion desarrollo) (2008)**

Seminario  
Efectos directos de metales pesados en Musculos estriados  
México  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: Instituto de Biotecnología - UNAM  
Palabras Clave: canales ionicos musculos estriados metales pesados  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Efectos en canales y senales intracelulares de metales pesados en musculos estriados

#### **Seminarios Instituto de Biotecnología \* seccion desarrollo\* (2008)**

Seminario  
Efectos de Metales Pesados en Espermatozoides y transduccion de señales  
México  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: Instituto de Biotecnología - UNAM  
Palabras Clave: canales ionicos metales pesados esperma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Efectos en canales y senales intracelulares de metales pesados en espermatozoides

#### **Satellitel Symposium International School of Biochemistry (2007)**

Simposio  
Functional coupling in expressed channels  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 10  
Palabras Clave: asociacion funcional de canales ionicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **IUPAB International Meeting (2007)**

Congreso  
Heteromerization of Slo2 channels expressed in Xenopus Oocytes.  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 10  
Palabras Clave: canales de Potasio Slo2 heteromeros  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Encuentro SUB (2007)**

Congreso  
Canales de Potasio Slo2, datos funcionales y estructurales sobre hetromerizacion  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: SUB  
Palabras Clave: canales de Potasio Slo2  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Seminarios (2007)**

Seminario  
Efecto toxico de metales pesados en musculos estriados  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Depto Fisiología  
Palabras Clave: canales de calcio - metales pesados  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Semana Ciencia y Tecnologia (2007)**

Encuentro  
Semana Ciencia y Tecnologia - Importancia y tecnicas para registros de canales ionicos  
Uruguay  
Tipo de participación: Comentarista  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: SupCyT  
Palabras Clave: registro e importancia canales ionicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **International School of Biochemistry (2007)**

Taller  
What we know and what we would like to know about Calcium channels  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: ICRO, IBRO, TWAS, IIBCE  
Palabras Clave: canales de calcio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Ateneo (2006)**

Otra  
Síndrome de Isaacs, Neuromiotonias y canales ionicos  
Uruguay  
Tipo de participación: Comentarista  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Instituto de Neurología, Neuropediatría  
Palabras Clave: canalopatías  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Seminarios (2006)**

Otra  
Side effects of drugs in cardiac calcium channels and new drug design minimizing those problems.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: Lab. Gautier  
Palabras Clave: canales efectos de drogas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Seminarios (2006)**

Seminario  
Del mono al hombre, papel de canales ionicos  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Depto Genética  
Palabras Clave: canales ionicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Encuentro SUB (2005)**

Congreso

Modulacion de canales de Potasio Slo2 por receptores acoplados a Proteina G

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SUB

Palabras Clave: canales de Potasio Slo2 modulacion rol fisiologico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Seminarios (2005)**

Seminario

Ion channels in smooth muscle and the control of arterial pressure

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Dept. Anat and Neurobiol. Washington University

Palabras Clave: canales ionicos musculo liso

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Seminarios (2005)**

Seminario

Heteromerization in ion channels

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Dept. Anat and Neurobiol. Washington University

Palabras Clave: canales de Potasio Slo2 heteromeros

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Seminarios (2004)**

Seminario

PKC and Gprotein coupled receptor modulation of ion channels

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Dept. Anat and Neurobiol. Washington University

Palabras Clave: canales de Potasio Slo2 modulacion rol fisiologico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Seminarios (2003)**

Seminario

Functional coupling in expressed channels

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Dept. Anat and Neurobiol. Washington University

Palabras Clave: asociacion funcional de canales ionicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**Missouri Scientific meeting Washington University (2003)**

Encuentro

Slo2 K channels in CElegans - Washington University, Missouri regional meeting

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Washington University

Palabras Clave: canales de Potasio Slo2 CElegans

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**Novel spectroscopic techniques applied to ion channels (2002)**

Taller

Functional coupling between L-type Ca<sup>2+</sup> channels and BK channels expressed in tsA 201 cells.

Examining the degree of functional coupling.

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: ICRO IBRO TWAS INIBIBB

Palabras Clave: asociacion funcional de canales ionicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**Novel spectroscopic techniques applied to ion channels (2002)**

Taller

Registros en canales expresados

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: ICRO IBRO TWAS INIBIBB

Palabras Clave: expresion de canales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**Experimental Biology (2001)**

Congreso

Inactivation in L-type Ca channels.

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: FASEB

Palabras Clave: canales de calcio inactivacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**Seminarios (2001)**

Seminario

Voltage dependent inactivation in L-type Ca<sup>2+</sup> channels.

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Dept Physiology and Molec Biophys. Rush Univ

Palabras Clave: canales de calcio inactivacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

**Pasantia para estudios de FRET en canales K (2001)**

Simposio

Functional coupling between BK and L type ca channels expressed in tsA 201 cells  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: CECS  
Palabras Clave: canales ionicos nuevas tecnicas estudio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales Ionicos  
Dr Latorre

#### **Ion channels a glimpse to the future (2000)**

Simposio  
Voltage dependent inactivation mechanisms in L-type Ca channels, insights  
Chile  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: CECS  
Palabras Clave: canales de calcio inactivacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos  
Simposio que conto con presencia de los mas destacados investigadores \*premios nobel, etc), a nivel mundial en canales ionicos siendo por tanto un gran honor y desafio a la vez.

#### **Escuela Latinoamericana de Neurociencias (2000)**

Taller  
Bases moleculares de la excitabilidad  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: IIBCE  
Palabras Clave: registro e importancia canales ionicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos  
Tambien efectuada en anos 2001, 2002, 2003. Acompañado de Taller de registro con Patch Clamp en miocitos y celulas tsA 201

#### **Seminarios (1999)**

Seminario  
Fast and slow mechanisms of voltage dependent inactivation in L-type Ca<sup>2+</sup> channels.  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: Dept. Anat and Neurobiol. Washington University  
Palabras Clave: canales de calcio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Biophysical Society Meeting (1997)**

Congreso  
Ion-dependent inactivation of Barium currents through L-type Calcium channels.  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Biophysical Society  
Palabras Clave: canales de calcio inactivacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Seminarios (1996)**

Seminario

Inactivation by Barium of currents through L-type Calcium channels.

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Dept Physiology and Molec Biophys. Rush Univ

Palabras Clave: canales de calcio inactivacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Seminarios (1995)**

Seminario

The effects of BDM on calcium and gating currents of L-type Ca<sup>2+</sup> channels in cardiac myocytes.

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Dept Physiology and Molec Biophys. Rush Univ

Palabras Clave: canales de calcio efecto drogas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Latinoamerican Meeting of Biophysics and Physiology (1994)**

Congreso

Modulación de canales de Calcio L cardíacos por BDM. XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SOBLA

Palabras Clave: canales de calcio efecto drogas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

#### **Seminarios (1994)**

Seminario

2,3 Butanedione-Monoxime promotes inactivation of L-type Calcium channel in heart. Gating current effects.

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: University of North Chicago

Palabras Clave: canales de calcio efecto drogas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos

### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Magister en Ciencias Biológicas (2020)**

Candidato: Rocio Varela

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FERREIRA, G. , Calliari, A , DI TOMASO MV

BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: cardiomiopatía diabetica reorganizacion celular citoesqueleto

Areas de conocimiento:

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

Tutor Juan Claudio Benech CoTutor Gustavo Folle



**Tribunal Concurso G4 Profesor Agregado Biofísica (2019)**

Candidato: Nelson Bracesco / Gabriel Fabrica  
Tipo Jurado: Otras  
FERREIRA, G., BRUM, G., BORDE, M.  
Tribunal de concurso / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Concurso Profesor Agregado Biofísica G4  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica

**Fondo Achugar Díaz (2019)**

Candidato: Varios  
Tipo Jurado: Otras  
FERREIRA, G., SALINAS G, Lopez V  
Fondo Achugar Díaz / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Tribunal evaluador del Fondo MEC PEDECIBA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Patología Neurológica y Psiquiátrica

**Acción del levosimendan sobre los mecanismos vasomotores en anillos de arteria pulmonar de ratas sometidas a embolia pulmonar (2017)**

Candidato: Camila Bedo  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
FERREIRA, G., Batthyany, C., Tamosiunas, G  
Maestría de PROINBIO / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
Sitio Web: <http://www.egradu.fmed.edu.uy/cursos-proinbio>  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: levosimendan hipertension arterial pulmonar canales de potasio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica. Fisiopatología  
Tutor Dr. Juan carlos Grignola

**Concurso GIII Depto Biofísica (2016)**

Candidato: Horacio Botti  
Tipo Jurado: Otras  
FERREIRA, G., BRUM, G., Pizarro, G  
Tribunal de concurso / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Tribunal Porf Adjunto Depto Biofísica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica

**Tribunal Reeleccion DEM (2016)**

Candidato: Silvina Bartessaghi  
Tipo Jurado: Otras  
GOMEZ, A, ALONSO, R, FERREIRA, G.  
Tribunal Reeleccion GIII / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: educacion medica, metodologia

**Concurso Biofísica GII (2015)**

Candidato: Valentina Silva

Tipo Jurado: Otras  
PIZARRO, G , BRUM G , FERREIRA, G.  
Tribunal de concurso GII / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: biofísica

**Tribunal Reeleccion GIII Histologia (2015)**

Candidato: Carmen Bolatti  
Tipo Jurado: Otras  
CASSINA, P , FERREIRA, G.  
Tribunal Reeleccion GIII / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Histologia

**Tribunal G3 Olivera, Botti, Blanco (2014)**

Candidato: Olivera  
Tipo Jurado: Otras  
PIZARRO, G , BRUM G , FERREIRA, G.  
Tribunal de Concurso G III / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: biofísica

**Tribunical Veronica Sosa (2014)**

Candidato: Veronica Sosa  
Tipo Jurado: Otras  
PIZARRO, G , BRUM G , FERREIRA, G.  
Tribunal de concurso GII / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: biofísica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / biofísica

**Licenciatura en Biología Humana (2014)**

Candidato: Juan Ferreira  
Tipo Jurado: Otras  
FERREIRA, G.  
Licenciatura en Biología Humana / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República  
/ Espacio Interdisciplinario / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: musculo , acoplamiento excito-contractil

**G4 UDI (2014)**

Candidato: Pablo Uriarte  
Tipo Jurado: Otras  
GOMEZ, A , ACEVEDO, L , FERREIRA, G.  
Tribunal Unidad Docente de Informatica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la  
República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: TICs, educacion medica

**Grado 3 Departamento de Biofísica (2013)**

Candidato: Gabriel Fabrica Fernando Olivera  
Tipo Jurado: Otras

BRUM G , NUNES, E , FERREIRA, G.  
Tribunal de Concurso G III / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: grado 3 departamento biofisica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / biofisica  
Se presentaron 3 candidatos. Concurso de Meritos para Profesor Adjunto Biofisica

#### **Grado 2 (Asistente Departamento de Biofisica) (2013)**

Candidato: Valeria Ochoa Veronica Sosa  
Tipo Jurado: Otras  
BRUM G , PIRIZ N , FERREIRA, G.  
Tribunal de concurso GII / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Grado 2 Departamento de Biofisica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / biofisica  
Miembro del Tribunal

#### **Concurso de Grado II (2013)**

Candidato: Ing Santos  
Tipo Jurado: Otras  
SIMINI F , CANETI R , FERREIRA, G.  
Nucleo de Ingenieria Biomedica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República  
/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: ingenieria biomedica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Ingenieria Biomedica  
Tribunal Concurso de GII Ingenieria Biomedica. Presidente Ing Simini

#### **Ayudante (2013)**

Candidato: Silena Correa Juan Ferreira  
Tipo Jurado: Otras  
BRUM G , BRACESCO N , FERREIRA, G.  
Tribunal Concursos Grado I / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: concurso ayudante biofisica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / biofisica

#### **Magister en Ciencias Biologicas (2013)**

Candidato: Andres Goldman  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
FOLLE C , BIELLI A , GEISSINGER A , FERREIRA, G.  
Maestria en Ciencias Biologicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de  
las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: espermatozoides biologia molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / reproduccion espermatozoides  
biologia molecular  
Miembro Tribunal de Tesis de Maestria Pedeciba

#### **Trbunal de Concurso Grado I (2012)**

Candidato: Carlos Costa Silena Correa  
Tipo Jurado: Otras  
BRUM G , LILLO O , FERREIRA, G.  
Tribunal Concursos Grado I / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: grado I  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / biofísica

**Trbunal Concurso Grado II (2010)**

Candidato: Patricia Polero  
Tipo Jurado: Otras  
BRUM G , CANDREVA, C , FERREIRA, G.  
Tribunal Concursos Grado I / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: concurso Grado II Biofísica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / biofísica

**Referee Independiente Scientific Journals International, Journal Gen Phys, J.Of.Physiol (2007)**

Candidato: Revistas Internacionales  
Tipo Jurado: Otras  
FERREIRA, G.  
Referee papers / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Scientific  
Journals International / Estados Unidos  
País: Estados Unidos  
Idioma: Español  
Palabras Clave: evaluador trabajos científicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales  
ionicos

**Tribunal concursos Grado I 2002, 2003, 2006, 2007 (2007)**

Candidato: varios Depto. Biofísica  
Tipo Jurado: Otras  
BRUM G , CANDREVA, C , NUNES, E , FERREIRA, G.  
Tribunal Concursos Grado I / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: evaluador personal para depto biofísica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales  
ionicos

**Cardiomiopatía diabética. (2006)**

Candidato: Sandra Mai Llorente  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
FERREIRA, G.  
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: cardiomiopatía diabética  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales  
ionicos  
Orientador Dr E Migliaro

**Proyectos de Investigación, evaluador (2005)**

Candidato: AFM- France Research in Muscle

Tipo Jurado: Otras

SALKOFF, L, FERREIRA, G.

Grant de Investigacion / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
Association Francaise Musc / Francia

País: Francia

Idioma: Inglés

Palabras Clave: musculo esquelético bioquímica biología molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales  
iónicos

#### **Referee asociado Nature, PNAS, Science, Journal of Neuroscience, J.Gen.Physiol. (2005)**

Candidato: Revistas científicas

Tipo Jurado: Otras

SALKOFF, L, RIOS, E, FERREIRA, G.

Referee asociado / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Scientific  
Journals / Estados Unidos

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Palabras Clave: evaluador trabajos científicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales  
iónicos

#### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Docencia-Generación TICs Medicina (EVA, plataforma Moodle usada en toda FMed), Videoconferencias,  
biblioteca virtual, Grabaciones polimedia, WiFi edificio central, ampliación ancho banda FMed. Todos  
Proyectos para Comunidad Científica Nacional y todos funcionando

Investigación-Patch Clamp, Microscopía Confocal y de Epifluorescencia, Sistema CASA para  
espermatozoides. Sistema de incubación y perfusión para microscopía Confocal. Registros funcionales en  
órganos, tejidos y células aisladas, Expresión y biología molecular de canales iónicos, perfusión rápida,  
microscopía super-resolución. Todos Proyectos para Comunidad Científica Nacional y todos funcionando  
Extensión-Revista AnFaMed (Comité Ejecutivo). Comisión de Acreditación. Descentralización de la carrera  
de Dr en Medicina apoyando a polo CENUR Salto Paysandu  
Todas las actividades período 2009. 2019

#### **Información adicional**

SOCIEDADES CIENTÍFICAS Sociedad de Biofísicos Latinoamericanos SOBLa Biophysical Society  
Society of General Physiologists International Union for Pure and Applied Biophysics International  
Medical Geology Association (Heavy metals exposure) Sociedad Uruguaya de Biociencias. Sociedad  
Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular Sociedad Uruguaya de Biofísica SOCIEDADES  
ARTÍSTICAS Agadu Consultar aquí por otra info:

<http://www.biofisica.fmed.edu.uy/labcanionicos.htm> Por docencia como coordinador de UTI BT

pregrado Medicina <http://www.bioltis.fmed.edu.uy> Por expresión y experimentación artística

<http://www.myspace.com/gonzaggrape0> Los cursos como Formación complementaria son  
extracurriculares y no contemplan los cursos PEDECIBA de la maestría (Canales Iónicos.

Bioelectrónica, Biología Molecular, Logística Sistema Nervioso Periférico, Biomatemáticas),

tomados entre 1989 y 1991. Tampoco incluyen cursos donde participe como docente y también  
concurri a actividades (Escuela UNESCO de Bioquímica, 2007, Novel Spectroscopic approaches to  
ion channel function, 2001, UNESCO, Escuela Latinoamericana de Neurociencias, 2000-2003). Si

dice University of Washington debe leerse Washington University in Saint Louis, dado que

inicialmente por carencias del soft no pude introducir el nombre correcto. DESEO DEJAR

CONSTANCIA QUE ESTE CVLattes tiene limitaciones aunque tiene la mayor parte de las  
actividades he participado, colaborado o impulsado. Por cualquier información adicional necesaria

contactar a [ferreira@fmed.edu.uy](mailto:ferreira@fmed.edu.uy) o [ferreiragon@gmail.com](mailto:ferreiragon@gmail.com) (04/06/2008) (04/06/2008)

(01/08/2008) (01/08/2008) (03/08/2008) (04/08/2008) (04/08/2008) (04/08/2008)

(01/08/2010)

#### **Indicadores de producción**

<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	25
Completo	25
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	1
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	110
<b>Libros y Capítulos</b>	7
Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	5
<b>Textos en periódicos</b>	1
Revistas	1
<b>Documentos de trabajo</b>	2
Completo	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>82</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	1
Con registro o patente	1
<b>Procesos o técnicas</b>	3
<b>Otros tipos</b>	78
<b>EVALUACIONES</b>	<b>42</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	7
<b>Evaluación de eventos</b>	8
<b>Evaluación de publicaciones</b>	17
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	5
<b>Jurado de tesis</b>	5
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>61</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	49
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	43
Otras tutorías/orientaciones	3
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	12
Iniciación a la investigación	7
Otras tutorías/orientaciones	4
Tesis de maestría	1