

Datos Personales

Nombre Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Nombre en citaciones bibliográficas Ferreira, G.
Sexo Masculino
Nacimiento 01/02/1964, Montevideo, Uruguay

Información de contacto

E-m@il ferreira@fmed.edu.uy
URL <http://www.biofisica.fmed.edu.uy/labcanionicos.htm>
Teléfono 9243414e3203
Dirección postal Lab Canales Iónicos. Depto. Biofísica. Facultad de Medicina. UdeLaR. Gral Flores 2125 CP 11800

Áreas de actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Farmacología y Farmacia/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos
- 4 Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Neurociencias/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos
- 5 Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos
- 6 Ciencias Sociales/Ciencias de la Educación/Educación General/Educación a distancia, nuevos metodos

Formación académica/Titulación

- 2001-2003** Doctorado - Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título: Inactivación Dependiente de Voltaje en canales de Calcio Cav1.2 expresados en células tsA 201. Año de obtención: 2003
Tutor: Eduardo Ríos Reggi y Gustavo Alfeo Brum Pereiro (comprendio)
Palabras Clave: canales ionicos, biof molec, fisiol, farmac
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica de canales ionicos-excitabilidad.
- 1989-1992** Maestría - Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título: Registro y caracterización del movimiento de cargas intramembrana en miocitos aislados de miocardio ventricular de cobayo Año de obtención: 1992
Tutor: Gustavo Alfeo Brum Pereiro y Gonzalo Pizarro Perez (comprend)
Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay
Palabras Clave: canales ionicos, biof molec, fisiol, farmac
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica de canales ionicos-excitabilidad.
- 1982-1989** Grado - Medicina
Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
Título: Escolaridad Promedio 11.3 en 12 Año de obtención: 1994
Tutor: Exámenes a lo largo de la carrera, parentesis por desarrollo
Palabras Clave: Dr en Medicina
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica de canales ionicos-excitabilidad.

Formación complementaria

- 2009-2009** Postdoctorado
Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
Título: Physiology of Membrane Ion Transport.
Palabras Clave: canales ionicos transportadores
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /canales ionicos, transportadores.
- 2009-2009** Postdoctorado
Universidad Nacional de La Plata, Argentina
Título: Biofísica Avanzada de Canales Iónicos .
Palabras Clave: canales ionicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Iónicos.
- 2003-2005** Postdoctorado
Washington University in St. Louis. Salkoff lab, Estados Unidos
Título: Genómica y Proteómica de Canales ionicos expresion en ovocitos, uso C.Elegans.
Palabras Clave: Dept. Phys. and Molec. Biophys. Rush Univ. Chicago; Dept. of A and Neurobiology. Washington University
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
- 1995-1999** Postdoctorado
Rush University, Estados Unidos
Título: Expresión y biología molecular de canales de calcio L expresados en células tsA 201.
Palabras Clave: biofísica, mod matem, fisio, biol Mol, farm
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
- 2010-2010** Cursos de corta duración
Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Uruguay
Título: Fisiología Neuromuscular.
Palabras Clave: canales ionicos musculob esquelético
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Iónicos.
- 2009-2009** Cursos de corta duración
Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título: Metals Health and the environment IMGA International Course.
Palabras Clave: metals toxicology medical geology
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/canales ionicos, metales.

- 2009-2009** Cursos de corta duración
Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil
Título: Molecular Motors - International EMBO courses.
Palabras Clave: canales ionicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /canales ionicos, trafico y motores moleculares.
- 2009-2009** Cursos de corta duración
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay
Título: TRansduccion de senales en fisiologia espermatica.
Palabras Clave: canales ionicos esperma
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Ionicos.
- 2008-2008** Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
Título: Probabilistic of biological sequences and linguistics.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Genética Humana/Bases Bioinformaticas de analisis.
- 2008-2008** Cursos de corta duración
Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay
Título: Formacion de formadores - Educacion a distancia - Plataforma Moodle.
Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales/Ciencias de la Educación/Educación General/Innovacion Educativa a distancia Moodle.
- 2007-2007** Cursos de corta duración
Programa para el Desarrollo de las Ciencias Basicas, Uruguay
Título: Curso Genetica de Poblaciones y evolucion.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Genética Humana/Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
- 2007-2007** Cursos de corta duración
Programa para el Desarrollo de las Ciencias Basicas, Uruguay
Título: Redes Neuronales.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Neurociencias/Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
- 2006-2006** Cursos de corta duración
Curso Genomica Wellcome Trust Advanced Courses, Uruguay
Título: Bioinformatica de genoma humano.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Genética Humana/Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
- 2006-2006** Cursos de corta duración
Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título: Toxicología Ambiental de los Metales: Prevención y Comunicación de Riesgos.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
- 2006-2006** Cursos de corta duración
Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título: Modelado Biomolecular.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Medicina Química/Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
- 1997-1997** Cursos de corta duración
Cold Spring Harbor Laboratories, Estados Unidos
Título: Integrated approaches to ion channel function.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Neurociencias/Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
- 1988-1988** Cursos de corta duración
Centro de Estudios Científicos, Chile
Título: Transduction in Biological Systems. Ion Channels.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
- 1988-1988** Cursos de corta duración
Inst. Venezolano de Investigaciones Científicas, Venezuela
Título: Structural basis of muscle contraction.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
- 1988-1988** Cursos de corta duración
Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
Título: Estadística y Analisis Multivariado.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
- 1987-1987** Cursos de corta duración
Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
Título: Informatica aplicada a la practica biomedica.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
- 1987-1987** Cursos de corta duración
Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
Título: Matematicas de sistemas lineales y no lineales con aplicacion a biologia, sistemas ec diferenciales.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
- 1983-1983** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título: Algebra lineal y no lineal.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Matemáticas/Matemática Pura/Algebra - Matrices, vectores.
- 1983-1983** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título: Analisis Matematico y Calculo - Lic, en Matematicas y Fisica.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Matemáticas/Matemática Pura/Analisis Matematico y Calculo.
- 1983-1983** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título: "Física 1".
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Físicas/Física Atómica, Molecular y Química /Fisica - electricidad electromagnetismo.

- 1982-1982** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título: Biomatemáticas.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
- 2010** Talleres
Aspectos moleculares celulares y macroscopicos del musculo liso vascular y su relacion con los procesos de salud enfermedad,
PEDECIBA CSIC ANII. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Ionicos.
- 2007** Talleres
Educacion a distancia - TICs,
Udelar-AECI-UNESCO-G21. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales/Ciencias de la Educación/Educación General/Tecnicas de educacion a distancia.
- 1980** Otros
Profesorado de Ingles,
Instituto Cultural Anglo Uruguayp. Uruguay
Áreas del conocimiento: Humanidades/Lengua y Literatura/Lenguajes Especificos/Ingles.
- 1979** Otros
Instrumentacion musical,
Conservatorio Tacuarembó. Uruguay
Áreas del conocimiento: Humanidades/Arte/Estudios de Performance Artística/Guitarra, Musica.

Idiomas

- Entiende** Español(Muy bien) Inglés(Muy bien) Portugués(Muy bien) Francés(Muy bien)
- Habla** Español(Muy bien) Inglés(Muy bien) Portugués(Bien) Francés(Regular)
- Lee** Español(Muy bien) Inglés(Muy bien) Portugués(Muy bien) Francés(Muy bien)
- Escribe** Español(Muy bien) Inglés(Muy bien) Portugués(Bien) Francés(Regular)

Actuación profesional

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - PEDECIBA

Vínculos con la institución

2006 - Actual **Vínculo: Colaborador. Encuadramiento funcional: Area Biología, Investigador Grado 3..**

Actividades

- 04/2010 - 04/2010** *Docencia/Enseñanza*, Actividades interdisciplinarias,
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas
1. Aspectos moleculares celulares macroscopicos del Musculo Liso Vascular y relacion con procesos de salud enfermedad.
- 05/2010 - 07/2010** *Docencia/Enseñanza*, Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA),
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas
1. Biofísica II .
- 01/2006 - Actual** *Líneas de Investigación*, Udelar Facultad de Medicina, Departamento de Biofísica
Líneas de investigación
- 08/2009 - 08/2009** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Fisiología y Biofísica Facultad de Medicina, Facultad de Medicina Udelar
Participación en proyecto
1. [Equipamiento para almacenamiento y manejo en frio de muestras biologicas.](#)
- 04/2009 - 04/2009** *Docencia/Enseñanza*, Ciencias Biológicas,
Nivel: Especialización
Disciplinas dictadas
1. Transduccion de senales en fisiologia espermatica: aspectos basicos y aplicados.
- 10/2008 - 10/2008** *Docencia/Enseñanza*, Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA),
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas
1. Biofísica II.
- 09/2005 - 08/2008** *Docencia/Enseñanza*, Ciencias Biológicas,
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas
1. Biofísica II - Redes Neuronales y Excitabilidad.
- 11/2007 - 11/2007** *Docencia/Enseñanza*, Ciencias Biológicas,
Nivel: Perfeccionamiento
Disciplinas dictadas
1. Escuela Internacional de Bioquímica - ICRO IBRO TWAS IIBCE PEDECIBA.
- 03/2006 - 07/2006** *Docencia/Enseñanza*, Ciencias Biológicas,
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas
1. Fisiología Celular (Hernandez - Chifflet).
- 03/2000 - 03/2003** *Docencia/Enseñanza*, Ciencias Biológicas,
Nivel: Especialización
Disciplinas dictadas
1. Escuela Latinoamericana de Neurociencias 2000, 2001, 2002, 2003.
- 04/2002 - 04/2002** *Docencia/Enseñanza*, Ciencias Biológicas,
Nivel: Perfeccionamiento
Disciplinas dictadas
1. Molecular Biology of Ion Channels.

Facultad de Medicina - UDeLaR - UDELAR

Vínculos con la institución

2007 - Actual

Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Profesor Agregado . Carga horaria: 40. Régimen: Dedicación total

Otras informaciones DT desde 1998. Un año de plazo para regresar. Retorno Marzo 1999 (abandono Green Card). Instalacion en el pais de linea Biología Molecular de Canales Iónicos. Publicacion de papers, Realizacion de cursos, Preparacion de estudiantes, Actividad en comisiones múltiples y tareas de cogobierno, Presentacion de varios proyectos de Investigacion y Docencia solo o en colaboracion. Instalacion de Laboratorio de Canales Iónicos como linea independiente de trabajo. Mantencion de lineas individuales y lineas en colaboracion con otros colegas del Depto, resto Facultad, pais o internacionales. Posicion 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

1997 - 2007 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Profesor Adjunto . Carga horaria: 40. Régimen: Dedicación total**

1991 - 1997

Vínculo: Empleado. Encuadramiento funcional: Asistente Grado 2. Carga horaria: 20.

Otras informaciones Prueba de oposicion y meritos Prueba Teorica - 18 puntos Prueba de discusion trabajo cientifico - 15 puntos Prueba Practica - 20 puntos Discusiones grupales, practicos, puesta a punta de todos los practicos del Depto hasta ago 1995 (licencia por migracion a USA tras invitacion Dr. Rios, Chicago). Teoricos de Biología Tisular y Celular.

1986 - 1991

Vínculo: Empleado. Encuadramiento funcional: Ayudante Grado 1 por concurso Oposicion. Carga horaria: 20.

Otras informaciones Prueba Teorica - 20 puntos Prueba Practica - 20 puntos Participacion en Ciclo Basico 1987. Parcial en 1988 Participacion en todas las UTIs en grupos de practicos y DG biofisica.

1983 - 1986

Vínculo: Colaborador. Encuadramiento funcional: Ayudante Honorario. Carga horaria: 20.

Otras informaciones Participacion en cursos del Depto dictados por E.Mizraji, E.Barrios, U. Gelos mas ayuda en preparacion y docencia de practicos.

Actividades

07/2009 - 08/2012 *Extensión*, Facultad de Medicina UdelaR, Depto Biofisica Canales

Actividades de extensión realizadas

1. Visitas guiadas y explicaciones tecnicas a estudiantes secundaria de todo el pais.

07/2009 - 03/2012 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina UdelaR, Ministerio Salud Pub, Ministerio IndEnMin, Biofisica, Div salud ocupacional y ambiental, tecnogestion

Participación en proyecto

1. [Evaluacion epidemiologica ambiental y biomedica de exposicion a metales pesados a nivel cardiovascular.](#)

07/2009 - 03/2012 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina UdelaR, Ministerio Salud Pub, Ministerio IndEnMin, Biofisica, Division salud ocupacional y ambiental, tecnogestion

Participación en proyecto

1. [Evaluacion epidemiologica ambiental y biomedica de exposicion a metales pesados a nivel cardiovascular.](#)

05/2009 - 05/2011 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina URUGUAY, Biofisica

Participación en proyecto

1. [Fortalecimiento Institucional. Imagenologia confocal - ANII.](#)

06/2010 - 07/2010 *Pasantías*, Universidad de California (Lab Dr Escobar), School of Science and Engineering

Pasantía realizada

1. Nuevas metodologias de imagenologia confocal para estudios de efectos metales pesados a nivel CV.

05/2010 - 07/2010 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelaR - Universidad de California (Lab Dr Escobar), School of Science and Engineering y Facultad de Medicina

Participación en proyecto

1. [Estudios biofisicos y subcelulares con imagenologia confocal de alteraciones cardiovasculares ante metales pesados.](#)

07/2010 - 07/2010 *Docencia/Enseñanza*, PROINBIO,

Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas

1. Fisiologia Neuromuscular.

04/2010 - 04/2010 *Docencia/Enseñanza*, PEDECIBA ,

Nivel: Doctorado

Disciplinas dictadas

1. Aspectos moleculares celulares macroscopicos del Musculo Liso Vascular y relacion con procesos de salud enfermedad.

03/2010 - 05/2010 *Gestión Académica*, Facultad de Medicina UdelaR, iNFORMATICA

Cargos o funciones

1. Generacion de Proyectos para cableado e instalacion wifi edificio central FMed.

03/2010 - 05/2010 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina UdelaR y Lund University Suecia, Depto Biofisica Canales y Department of Clinical Sciences Dra Gomez

Participación en proyecto

1. [Vinculacion con cientificos en el exterior Ferreira Gomez Musculo Liso.](#)

11/2009 - 11/2010 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Biofisica, Medicina. UdelaR

Participación en proyecto

1. [Creation of a multilingual virtual academic network, as a common resource to innovate in healthcare education in the America's.](#)

03/2009 - 03/2010 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Universidad de la Republica - Facultad de Medicina, Departamento de Biofisica

Participación en proyecto

1. [Creacion de una Biblioteca Virtual en Facultad de Medicina.](#)

06/2009 - Actual *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, PEDECIBA, Biología

Participación en proyecto

1. [Popularizacion de PEDECIBA en marco de popularizacion de ciencia y tecnologia ANII.](#)

10/2008 - Actual *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelaR - Facultad de Medicina, Biofisica

Participación en proyecto

1. [Creacion de una publicacion academica bilingue en el area de las ciencias biomedicas.](#)

10/2008 - Actual *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelaR - Facultad de Medicina, Biofisica

- Participación en proyecto
1. [Implementación masiva de modalidades complementarias de educación a distancia para los primeros años de la carrera de Dr. en Medicina.](#)
- 10/2007 - Actual** *Gestión Académica*, Facultad de Medicina URUGUAY, Biofísica - Informática
Cargos o funciones
1. Comisión de nuevas Tecnologías de la Educación en Salud.
- 10/2007 - Actual** *Líneas de Investigación*, UdelAR , CSE
Líneas de investigación
1. [Evaluación de modalidades de educación a distancia y su impacto en estudiantes de UdelAR.](#)
- 03/2007 - Actual** *Líneas de Investigación*, UdelAR Facultad de Medicina, Departamento de Biofísica
Líneas de investigación
1. [Estudios de fosfato en fatiga muscular.](#)
- 10/2007 - Actual** *Gestión Académica*, UdelAR , Comisión Sectorial de Enseñanza -
Cargos o funciones
1. Grupo Técnico Asesor (GTA) Prorectorado enseñanza.
- 10/2007 - Actual** *Gestión Académica*, UdelAR Facultad de Medicina, Biofísica
Cargos o funciones
1. Comisión Transmisión y uso Tecnologías Innovadoras en Información y Conocimiento - Convenio WiFi Antel FMEd docentes investigadores estud, propuesta reestructura UDI, plataformas virtuales (4000 estud al momento).
- 10/2007 - Actual** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelAR , CSE
Participación en proyecto
1. [Educación a distancia en UdelAR, innovación e impacto en estudiantes.](#)
- 04/2007 - Actual** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelAR Facultad de Medicina, Departamento de Biofísica
Participación en proyecto
1. [Fortalecimiento Institucional, Imagenología confocal.](#)
- 03/2006 - Actual** *Gestión Académica*, UdelAR Facultad de Medicina, Biofísica
Cargos o funciones
1. Coordinador General Unidad Temática Integrada Biología Tisular.
- 03/2006 - Actual** *Gestión Académica*, UdelAR Facultad de Medicina, Ciclo estructura y Funciones Normales
Cargos o funciones
1. Participación como coordinador general de Unidad Temática Integrada Biología Tisular.
- 07/2005 - Actual** *Dirección y Administración*, UdelAR Facultad de Medicina, Biofísica
Cargos o funciones
1. Dirección Laboratorio de Canales Iónicos.
- 03/1999 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Medicina,
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas
1. Biología Tisular.
2. Biología Celular.
3. Fisiología Cardiovascular y respiratorio.
- 04/2009 - 05/2009** *Extensión*, Facultad de Medicina URUGUAY, Edificio Central
Actividades de extensión realizadas
1. Comisión Organizadora Semana Ciencia y Tecnología.
- 12/2009 - 12/2009** *Docencia/Enseñanza*, Biofísica,
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas
1. Biofísica Avanzada de Canales Iónicos.
- 05/2009 - 12/2009** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina URUGUAY, Biofísica
Participación en proyecto
1. [Efecto comparativo de toxinas sépticas bacterias Gram negativas y positivas a nivel cardiovascular.](#)
- 04/2009 - 05/2009** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina URUGUAY, Biofísica
Participación en proyecto
1. [Curso/Taller Evento Transducción de señales en Fisiología Espermatocítica - aspectos básicos y aplicados.](#)
- 04/2009 - 12/2009** *Otra actividad técnico-científica relevante*, Ministerio de Educación y Cultura, Relación y Proyectos Internacionales
Actividades realizadas
1. Participación en seminarios de concreción acuerdos Uruguay Unión Europea en 7mo Programa Marco.
- 04/2009 - 05/2009** *Docencia/Enseñanza*,
Nivel: Especialización
Disciplinas dictadas
1. Transducción de señales en Fisiología Espermatocítica, aspectos básicos y clínicos.
- 12/2009 - 12/2009** *Otra actividad técnico-científica relevante*, Facultad de Medicina UdelAR, Biofísica
Actividades realizadas
1. Acuerdo de extensión regional investigación y formación RRHH Red Euroamericana de Motricidad Humana.
- 07/2009 - 12/2009** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina UdelAR IPN México y Sherbrooke Canadá, Depto Biofísica Canales
Participación en proyecto
1. [Creación de Red multilingüe de Educación Superior en áreas de la salud.](#)
- 10/2009 - 10/2009** *Otra actividad técnico-científica relevante*, Facultad de Medicina UdelAR, Biofísica
Actividades realizadas
1. Acuerdo con Instituto Politécnico Nacional creación de convenios.
- 07/2009 - 12/2009** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina UdelAR, Depto Biofísica Canales
Participación en proyecto
1. [Acción de metales pesados en músculo liso vascular.](#)

- 04/2009 - 04/2009** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina URUGUAY - Instituto Biotecnología - UNAM, Biofísica
Participación en proyecto
1. [Salud reproductiva efecto de plomo y acciones de canales iónicos en fisiología espermática y reproductiva.](#)
- 10/2009 - 10/2009** *Otra actividad técnico-científica relevante*, Facultad de Ciencias e Instituto Pasteur PEDECIBA, Bioinformática
Actividades realizadas
1. Exposición de Bioinformática aplicada a canales iónicos.
- 08/2008 - 08/2009** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Programa de Cooperación Internacional científica tecnológica México-Uruguay, Servicio de cooperación internacional México y Uruguay, UdelAR
Participación en proyecto
1. [Salud Reproductiva, efecto de la intoxicación aguda por plomo en espermatozoides.](#)
- 10/2006 - 09/2009** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelAR Facultad de Medicina, Departamento de Biofísica
Participación en proyecto
1. [Efecto directo de intoxicación aguda de metales pesados en músculos estriados.](#)
- 09/2006 - 07/2009** *Líneas de Investigación*, UdelAR Facultad de Medicina, Departamento de Biofísica
Líneas de investigación
1. [Efecto de metales pesados en canales de calcio de músculos estriados.](#)
- 08/2008 - 12/2008** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina Biofísica - Biotecnología UNAM, Biofísica
Participación en proyecto
1. [Salud reproductiva- metales pesados, canales y función espermática.](#)
- 08/2008 - 10/2008** *Pasantías*, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biotecnología México
Pasantía realizada
1. Salud Reproductiva - Efecto metales pesados en espermatozoides aislados.
- 09/2007 - 10/2007** *Gestión Académica*, UdelAR Facultad de Medicina, Biofísica
Cargos o funciones
1. Comisión Organizadora de la Semana Ciencia y Tecnología - R Sapiro, A Fernández L Castro L Fraga A Gasteluumendi.
- 04/2007 - 05/2007** *Extensión*, Facultad de Medicina URUGUAY, Edificio Central
Actividades de extensión realizadas
1. Comisión Organizadora Semana Ciencia y Tecnología.
- 11/2007 - 12/2007** *Pasantías*, Washington University in Saint Louis, Salkoff lab
Pasantía realizada
1. Estudios de gating canales Slo2 por iones intracelulares.
- 07/2005 - 07/2007** *Gestión Académica*, UdelAR Facultad de Medicina, Acreditación
Cargos o funciones
1. Informes para acreditación FMedicina, planificación integración docente básico clínica.
- 04/2006 - 07/2006** *Pasantías*, Washington University in Saint Louis, Department of Anatomy and Neurobiology, Salkoff lab
Pasantía realizada
1. Estudios de gating canales Slo2 por iones intracelulares.
- 07/2003 - 07/2005** *Pasantías*, Washington University in Saint Louis, Department of Anatomy and Neurobiology, Salkoff lab
Pasantía realizada
1. Estudios de expresión de canales en ovocitos con dos microelectrodos y patch clamp, modulación canales, construcción canales .
- 10/2003 - 10/2005** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelAR Facultad de Medicina, Biofísica
Participación en proyecto
1. [Inactivación dependiente de voltaje en canales de Ca²⁺ L. Caracterización de múltiples mecanismos y su vinculación con la inactivación dependiente de corriente.](#)
- 04/2001 - 07/2003** *Líneas de Investigación*, UdelAR Facultad de Medicina, Departamento de Biofísica
Líneas de investigación
1. [Interrelación y efecto de iones en inactivación dependiente de voltaje y dependiente de Calcio en canales de Calcio L.](#)
- 04/1999 - 07/2003** *Gestión Académica*, UdelAR - Facultad de Medicina, Biofísica
Cargos o funciones
1. Comisión de Informática - Creación Sala Informática, mantenimiento red edificio central Facultad Medicina, con E Sosa, E. Barrios y A. Babino.
- 04/1999 - 07/2003** *Capacitación/Entrenamientos dictados*
Capacitación/Entrenamientos dictados
- 07/1995 - 07/2003** *Líneas de Investigación*, Rush University - Chicago Illinois, Department of Physiology and Molecular Biophysics
Líneas de investigación
1. [Inactivation of L type Calcium channels expressed in tsA 201 cells.](#)
- 03/2002 - 04/2002** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelAR - Facultad de Medicina, Biofísica
Participación en proyecto
1. [Organización eventos y científicos visitantes - CSIC - PDT.](#)
- 03/2002 - 10/2002** *Líneas de Investigación*, CECS Chile, Biofísica y Fisiología Molecular
Líneas de investigación
1. [Gating de canales de Potasio Shaker y canales de Potasio activados por Calcio.](#)
- 10/2001 - 10/2002** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelAR Facultad de Medicina, Biofísica
Participación en proyecto
1. [Asociación Funcional de canales expresados en células tsA 201.](#)
- 10/2001 - 10/2002** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdelAR Facultad de Medicina, Biofísica
Participación en proyecto
1. [Functional coupling between L type Calcium channels and BK channels expressed in tsA 201 cells. 2001.](#)
- 10/2000 - 10/2002** *Líneas de Investigación*, UdelAR Facultad de Medicina, Departamento de Biofísica
Líneas de investigación
1. [Functional coupling between Potassium and Calcium channels expressed in tsA 201 cells.](#)

05/2001 - 09/2001 *Pasantías*, CECS Chile, Departamento de Biofísica y Fisiología Celular - Lab Dr. Latorre
Pasantía realizada
1. Estudios de gating canales de Potasio por tecnica de cut open patch y FRET.

03/2001 - 04/2001 *Pasantías*, Washington University in Saint Louis, Department of Anatomy and Neurobiology, Salkoff lab
Pasantía realizada
1. Construcción de nuevas moléculas a partir de canales.

02/2001 - 03/2001 *Pasantías*, Rush University - Chicago Illinois, Department of Physiology and Molecular Biophysics, Rios Lab
Pasantía realizada
1. Estudios de sparks y sus moduladores.

10/2000 - 10/2001 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, UdeLaR Facultad de Medicina, Biofísica
Participación en proyecto
1. [Informatización y digitización de material didáctico para afrontar los problemas de masificación de la enseñanza en la Facultad de Medicina.](#)

05/2000 - 07/2000 *Pasantías*, Instituto Investigaciones Biológicas, Laboratorio Dr. Barrantes
Pasantía realizada
1. Participación como docente de curso y entrenamiento en técnicas canales controlados por ligando.

07/1995 - 03/1999 *Pasantías*, Rush University - Chicago Illinois, Department of Physiology and Molecular Biophysics, Rios Lab
Pasantía realizada
1. Estadía postdoctoral para estudiar inactivación en canales de calcio expresados.

10/1989 - 07/1995 *Líneas de Investigación*, UdeLaR Facultad de Medicina, Departamento de Biofísica
Líneas de investigación
1. [Corrientes de compuerta y su modulación por drogas en canales de Calcio L de músculo cardíaco.](#)

04/1987 - 07/1995 *Docencia/Enseñanza*, Medicina,
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas
1. Biología Tisular.
2. Biología Celular y radiaciones.
3. Fisiología y Biofísica Cardiovascular.
4. Métodos Cuantitativos.

04/1986 - 07/1995 *Capacitación/Entrenamientos dictados*, Depto. Biofísica. Facultad de Medicina, Discusiones grupales y prácticas, dictado y mantenimiento. Teóricos BTis y
Capacitación/Entrenamientos dictados
1. Discusiones grupales y prácticas, dictado y mantenimiento. Teóricos BTis y Bcel. Formación jóvenes en lab..

10/1994 - 12/1994 *Pasantías*, University of North Chicago, Physiology and Biophysics
Pasantía realizada
1. Técnicas de expresión en ovocitos técnica de cutopen.

07/1987 - 10/1989 *Líneas de Investigación*, UdeLaR Facultad de Medicina, Departamento de Biofísica
Líneas de investigación
1. [Efecto de adrenalina en fibras aisladas de músculo esquelético de rana.](#)

Centro de Estudios Científicos - CECS

Vínculos con la institución

2001 - Actual **Vínculo: Profesor visitante. Encuadramiento funcional: Profesor Adjunto Honorario en Uruguay, Repres. Carga horaria: 5.**

Otras informaciones 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.

Actividades

03/2001 - 08/2001 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Biofísica y Fisiología Celular, Laboratorio Dr. Latorre
Participación en proyecto
1. [Mecanismos de gating de canales de Potasio.](#)

03/2001 - 08/2001 *Líneas de Investigación*, Departamento de Biofísica y Fisiología Celular, Laboratorio Dr. Latorre
Líneas de investigación
1. [Estudios de gating canales de K mediante técnica de cut open, patch clamp y FRET.](#)

Rush University - RUSH

Vínculos con la institución

1995 - 1999 **Vínculo: Colaborador. Encuadramiento funcional: Research Associate and Instructor. Régimen: Dedicación total**

Otras informaciones Puesta a punto de técnicas de expresión de canales de Calcio en células de mamífero y medidas de su función a nivel de corrientes iónicas y de compuerta.

Actividades

07/1995 - 03/1999 *Pasantías*
Pasantía realizada
1. Entrenamiento y puesta a punto de expresión canales de calcio en células de Mamífero.

07/1995 - 03/1999 *Capacitación/Entrenamientos dictados*, Dept of Physiology and Molecular Biophysics
Capacitación/Entrenamientos dictados
1. Seminarios por invitación al Depto. (aprox 1 cada año). Journal Clubs, etc.

07/1995 - 03/1999 *Otra actividad técnico-científica relevante*, Rush University - Chicago Illinois, Department of Physiology and Molecular Biophysics, Rios Lab
Actividades realizadas
1. Journal Clubs, discusión de papers relevantes.

07/1995 - 03/1999 *Servicio Técnico Especializado*, Rush University - Chicago Illinois, Department of Physiology and Molecular Biophysics, Rios Lab

Servicios realizados

1. Mantenimiento e instalacion de redes.

07/1995 - 03/1999 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Rush University - Chicago Illinois, Department of Physiology and Molecular Biophysics

Participación en proyecto

1. [Mechanisms of inactivation of calcium channels.](#)

07/1995 - 03/1999 *Líneas de Investigación*, Rush University - Chicago Illinois, Department of Physiology and Molecular Biophysics

Líneas de investigación

1. [Mechanisms of inactivation of L-type Calcium channels.](#)

03/1997 - 06/1997 *Pasantías*, Cold Spring Harbor Laboratory - Long Island - New York, Neuroscience

Pasantía realizada

1. Integrated approaches to ion channel biology.

10/1994 - 12/1994 *Pasantías*, University of North Chicago, Physiology and Biophysics

Pasantía realizada

1. Técnicas de expresion en ovocitos tecnica de cutopen.

Washington University in St. Louis. Salkoff lab - WUSTL

Vínculos con la institución

2003 - 2007 **Vínculo: Profesor visitante. Encuadramiento funcional: Visiting Professor. Carga horaria: 40. Régimen: Dedicación total**

Otras informaciones Se mantiene actualmente el vinculo como Profesor Adjunto Honorario en el exterior a pesar de haber finalizado la financiacion para esta serie de proyectos en colaboracion

Actividades

03/2007 - 11/2007 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Department of Anatomy and Neurobiology, Salkoff lab

Participación en proyecto

07/2003 - 11/2007 *Líneas de Investigación*, Department of Anatomy and Neurobiology, Salkoff lab

Líneas de investigación

1. [Canales de Potasio activados por Na expresados en ovocitos, C.Elegans.](#)

07/2003 - 07/2005 *Capacitación/Entrenamientos dictados*, Department of Anatomy and Neurobiology, Salkoff lab

Capacitación/Entrenamientos dictados

1. Técnicas de expresion en ovocitos y mediciones con dos microelectrodos y patch clamp.

Red de Desarrollo Territorial e Integración Regional - ReDeTIR

Vínculos con la institución

2009 - Actual **Vínculo: Colaborador. Encuadramiento funcional: Profesor asociado. Carga horaria: 5.**

Otras informaciones Debe decir Red Euroamericana de Motricidad Humana http://www.redeuromh.com/congressos_esp.htm Promocion del convenio en Uruguay por nucleo inicial integrado tambien por Dr. Gustavo Brum (Biofisica, Medicina), Dr. Jose Sotelo (Biofisica, IIBCE), Dr. Eduardo Migliaro (Fisiologia, Medicina), Dr. Angel Caputti (. Esta red integrada por 20 Universidades de America Latina y Europa se dedica a la promocion de formacion en docencia e investigacion en esta area, otorgando titulos de maestria y doctorado a estudiantes internacionales de la misma. Otras actividades comprenden el desarrollo de congresos y revistas o publicaciones científicas. En este marco se desarrollan cursos y pasantias de investigacion de docentes y estudiantes que integran la misma.

Actividades

Universidad Autónoma del Estado de México - UAEMEX

Vínculos con la institución

2008 - 2008 **Vínculo: Colaborador. Encuadramiento funcional: Profesor Vistante. Carga horaria: 50.**

Otras informaciones Vinculo con el Laboratorio del Profesor Alberto Darszon Biotecnología Cuernavaca UNAM, canales y esperma. El vinculo y colaboraciones se mantienen a pesar de la fecha escrita. DEBE DECIR UNAM CUERNAVACA INSTITUTO BIOTECNOLOGIA

Actividades

Líneas de investigación

1 Canales de Potasio activados por Na expresados en ovocitos, C.Elegans

Integrante del Equipo

Objetivos: Determinacion de las propiedades biofisico moleculares y de modulacion de los canales de Potasio activados por Na, Slo2

Palabras Clave: canales de potasio activados por Sodio Slo2

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.

2 Efecto de metales pesados en canales de calcio de musculos estriados

Coordinador o Responsable

Objetivos: Vincula Biofisica Fisiologia y Toxicologia

Palabras Clave: canales de calcio efectos toxicos metales pesados

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.

3 Estudios de fosfato en fatiga muscular

Integrante del Equipo

Palabras Clave: musculo esqueletico fatiga

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.

4 Evaluacion de modalidades de educacion a distancia y su impacto en estudiantes de UdelaR

Integrante del Equipo

Palabras Clave: educacion a distancia

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales/Ciencias de la Educación/Educación General/Tecnicas de innovacion en educacion a distancia.

5 Functional coupling between Potassium and Calcium channels expressed in tsA 201 cells

Coordinador o Responsable

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

Palabras Clave: asociacion funcional de canales ionicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.

6 Interrelacion y efecto de iones en inactivacion dependiente de voltaje y dependiente de Calcio en canales de Calcio L

Coordinador o Responsable

Palabras Clave: canales de calcio inactivacion

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.

7 Inactivation of L type Calcium channels expressed in tsA 201 cells

Coordinador o Responsable

Objetivos: 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

Palabras Clave: canales de calcio inactivacion canales expresados

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.

8 Corrientes de compuerta y su modulacion por drogas en canales de Calcio L de musculo cardiaco

Integrante del Equipo

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

Palabras Clave: canales de calcio corrientes de compuerta

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.

9 Efecto de adrenalina en fibras aisladas de musculo esqueletico de rana

Integrante del Equipo

Palabras Clave: musculo esqueletico drogas transitorio calcio

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.

10 Gating de canales de Potasio Shaker y canales de Potasio activados por Calcio

Integrante del Equipo

Objetivos: Valdivia, Director Ramon Latorre

Palabras Clave: canales de Potasio gating

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.

11 Mechanisms of inactivation of L-type Calcium channels

Integrante del Equipo

Objetivos: Comprendio puesta a punto de biologia molecular y expresion de canales ionicos en celulas tsA 201

Palabras Clave: canales de calcio inactivacion

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Canales Ionicos.

12 Estudios de gating canales de K mediante tecnica de cut open, patch clamp y FRET

Integrante del Equipo

Palabras Clave: canales de Potasio gating

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Canales Ionicos.

Proyectos de investigación y desarrollo

2010 - 2010 [Estudios biofisicos y subcelulares con imagenologia confocal de alteraciones cardiovasculares ante metales pesados](#)

Coordinador o Responsable

Descripción: Colaboracion en Marcha entre ambos laboratorios Apoyo de Programa de RRHH CSIC y de la Universidad de California

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (1); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (2); Doctorado (0).

Integrantes: *Ferreira, G.*; ESCOBAR, A (Responsable); KORNIEYEV, D.

Financador(es): ; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR - UDELAR-CSIC (Cooperación)

2010 - 2010 [Vinculacion con cientificos en el exterior Ferreira Gomez Musculo Liso](#)

Coordinador o Responsable

Descripción: Si bien ha concluido se mantiene colaboracion y viajaron en este contexto estudiantes uruguayos a capacitarse a Suecia en 2011

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (2).

Integrantes: *Ferreira, G.*; FERREIRA, G (Responsable); GOMEZ M.

Financador(es): ; Agencia Nacional de Investigación e Innovación - ANII (Apoyo financiero); Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - PEDECIBA (Apoyo financiero); Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

2009 - 2009 [Salud reproductiva efecto de plomo y acciones de canales ionicos en fisiologia espermatica y reproductiva](#)

Coordinador o Responsable

Descripción: Cientificos visitantes - Aprobado

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (2); Especialización (2); Maestría académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (2).

Integrantes: *Ferreira, G.*; FERREIRA, G (Responsable).

Financador(es): ; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

2009 - 2010 [Creation of a multilingual virtual academic network, as a common resource to innovate in healthcare education in the America's.](#)

Coordinador o Responsable

Descripción: Creacion de Red Terciaria de Sociedad de Conocimiento Biomedica Uruguay Mexico Canada. Dedicacion horaria requerida variable, promedio 1.

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (300); Especialización (60); Maestría académica (40); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (20).

Integrantes: *Ferreira, G.* (Responsable).

Financador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

2009 - 2010 [Creacion de una Biblioteca Virtual en Facultad de Medicina](#)

Coordinador o Responsable

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

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: *Ferreira, G.* (Responsable); HENDERSON, E; GOMEZ, A; CAREAGA, A; C, PERRONE; P, URIARTE; M. SURROCA.

Financador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

2009 - 2009 [Curso/Taller Evento Transuccion de senales en Fisiologia Espermatica - aspectos basicos y aplicados](#)

Coordinador o Responsable
Descripción: Aprobado por CSIC y por PEDECIBA
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (12); Especialización (5); Maestría académica (3); Maestría profesionalizante (3); Doctorado (0).
Integrantes: *Ferreira, G.*; FERREIRA, G (Responsable); SAPIRO, R.
Financiador(es) : Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

2009 - 2011 **Fortalecimiento Institucional, Imagenología confocal - ANII**

Coordinador o Responsable
Descripción: 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.
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: *Ferreira, G.*; BRUM G (Responsable); FERREIRA, G (Responsable); CASSINA, P (Responsable); RAMDILOVICH, M (Responsable).
Financiador(es) : Agencia Nacional de Investigación e Innovación - ANII (Apoyo financiero)

2009 - 2009 **Efecto comparativo de toxinas septic bacterias Gram negativas y positivas a nivel cardiovascular**

Coordinador o Responsable
Descripción: Ideacion y Supervision - Financiamiento minimo para resultados preliminares
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (5); Especialización (1); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: *Ferreira, G.*; FERREIRA, G (Responsable); BRUM G; SCHMIDT, A; ROMPANI, J; CHERONI, C; GARCIA, S; COSTA C.
Financiador(es) : Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

2009 - Actual **Popularizacion de PEDECIBA en marco de popularizacion de ciencia y tecnologia ANII**

Otros
Descripción: 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.
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Extensión.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: *Ferreira, G.* (Responsable).
Financiador(es) : Agencia Nacional de Investigación e Innovación - ANII (Apoyo financiero)

2009 - 2009 **Equipamiento para almacenamiento y manejo en frio de muestras biologicas**

Integrante del Equipo
Descripción: Proyecto de fortalecimiento infraestructura, presentado por 11 investigadores PEDECIBA con sus laboratorios.
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Otra.
Alumnos: Pregrado (26); Especialización (10); Maestría académica (12); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (2).
Integrantes: *Ferreira, G.* (Responsable); DEPTO. FISIOL.; DEPTO. BIOF..
Financiador(es) : Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - PEDECIBA (Apoyo financiero)

2009 - 2009 **Creacion de Red multilingue de Educacion Superior en areas de la salud**

Coordinador o Responsable
Descripción: 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
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: *Ferreira, G.*; FERREIRA, G (Responsable); HENDERSON, E (Responsable); LA MAISON P (Responsable); CEVALLOS G (Responsable); ISHIWARA (Responsable).
Financiador(es) : Sin financiamiento - N/C (Cooperación)

2009 - 2009 **Accion de metales pesados en musculo liso vascular**

Coordinador o Responsable
Descripción: Fundacion Mapfre Se cancela por falta de apoyo aunque se continua manteniendose con gastos del responsable y trabajo de algunos integrantes. Una de las continuuaciones de este inicio es proyecto compartido con Lund University
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (3); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (0).
Integrantes: *Ferreira, G.*; FERREIRA, G (Responsable); ROMPANI, J; GARCIA, S; COSTA C; TORRES, H.
Financiador(es) : Sin financiamiento - N/C (Otra)

2009 - 2012 **Evaluacion epidemiologica ambiental y biomedica de exposicion a metales pesados a nivel cardiovascular**

Coordinador o Responsable
Descripción: 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
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: *Ferreira, G.*; FERREIRA, G (Responsable); CIGANDA C (Responsable); ODINO R (Responsable); BIA D; ARMENTANO R; ZOCALO Y.
Financiador(es) : Agencia Nacional de Investigación e Innovación - ANII (Otra)

2009 - 2012 **Evaluacion epidemiologica ambiental y biomedica de exposicion a metales pesados a nivel cardiovascular**

Coordinador o Responsable
Descripción: 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
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: *Ferreira, G.*; FERREIRA, G (Responsable); CIGANDA C (Responsable); ODINO R (Responsable).
Financiador(es) : Agencia Nacional de Investigación e Innovación - ANII (Otra)

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

Coordinador o Responsable
Descripción: Aval Presidencias de Mexico y Uruguay, apoyo Embajada Mexico y SRREE Mexico. Presentacion en congresos y OPP.
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (8); Especialización (3); Maestría académica (4); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (4).
Integrantes: *Ferreira, G.*; FERREIRA, G (Responsable); DARSZON, A; MARTINEZ, P.
Financiador(es) : Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR - UDELAR-CSIC (Remuneración)

2008 - Actual **Implementacion masiva de modalidades complementarias de educacion a distancia para los primeros anos de la carrera de Dr. en Medicina**

Coordinador o Responsable
Descripción: Aprobado Enviado como proyecto de innovacion y como proyecto para cursos semipresenciales masivos a CSE UdeLaR. En conclusion, Dedicacion horaria requerida variable, promedio 2.
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (2); Doctorado (0).
Integrantes: *Ferreira, G.*; FERREIRA, G (Responsable); SOSA, E; HENDERSON, E; GOMEZ, A; CAREAGA, A.
Financiador(es) : Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

2008 - Actual **Creacion de una publicacion academica bilingue en el area de las ciencias biomedicas**

Coordinador o Responsable
Descripción: Enviado a ANII en programas de popularización de la Ciencia y Tecnología. Ideación, redacción y concepción del mismo junto a Federico Ferrando y Walter Neri.
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).
Integrantes: *Ferreira, G.*; NERI, W (Responsable); FERREIRA, G; FERRANDO, F; SCHELOTTO, F; MARTINEZ, M; TURNES, A.
Financiador(es): ; Agencia Nacional de Investigación e Innovación - ANII (Apoyo financiero)

2008 - 2008 **Salud reproductiva- metales pesados, canales y función espermática**

Coordinador o Responsable
Descripción: Convenio Cooperación Internacional. Se renuncia al mismo condicional a la aprobación de otro similar.
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (2); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (2); Doctorado (2).
Integrantes: *Ferreira, G.*; FERREIRA, G (Responsable); MARTINEZ, P; DARSZON, A.
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Cooperación)

2007 - Actual **Fortalecimiento Institucional, Imagenología confocal**

Coordinador o Responsable
Descripción: Aprobado. Unidad Central para toda Facultad de Medicina involucrando 187 investigadores adheridos a la propuesta. Coincide con Fortalecimiento ANII. Dedicación horaria requerida variable, promedio 1.
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: *Ferreira, G.*; BRUM G (Responsable); FERREIRA, G (Responsable); CASSINA, P (Responsable); RAMDILOVICH, M (Responsable).
Financiador(es): ; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

2007 - Actual **Educación a distancia en UdeLaR, innovación e impacto en estudiantes**

Integrante del Equipo
Descripción: Comprende gestión e investigación. Dedicación horaria requerida variable, promedio 1 en correspondencia parcial con otros proyectos de educación.
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: *Ferreira, G.* (Responsable); GTA INVESTIGACION.
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

2006 - 2009 **Efecto directo de intoxicación aguda de metales pesados en músculos estriados**

Coordinador o Responsable
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (5); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: *Ferreira, G.*; FERREIRA, G (Responsable); BRUM G; SCHMIDT, A; ROMPANI, J; SILVEIRA, M; GONZALEZ, D; GREGORIO, J.
Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)

2003 - 2005 **Inactivación dependiente de voltaje en canales de Ca²⁺ L. Caracterización de múltiples mecanismos y su vinculación con la inactivación dependiente de corriente.**

Coordinador o Responsable
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (1); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: *Ferreira, G.*; BRUM G (Responsable); FERREIRA, G (Responsable); BUDELLI, G; PIZARRO, G.
Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)

2002 - 2002 **Organización eventos y científicos visitantes - CSIC - PDT**

Coordinador o Responsable
Descripción: Curso Internacional y PEDECIBA "Molecular Biology of Ion Channels" - Simposio Internacional Satellite International Union for Pure and Applied Biophysics "New perspectives in intracellular Calcium" Duración total 2 semanas
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (16); Especialización (2); Maestría académica (3); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (2).
Integrantes: *Ferreira, G.*; FERREIRA, G (Responsable); BRUM G.
Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero); Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero); Programa para el Desarrollo de las Ciencias Básicas - PEDECIBA (Otra)

2001 - 2002 **Asociación Funcional de canales expresados en células tsA 201**

Coordinador o Responsable
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: *Ferreira, G.*; FERREIRA, G (Responsable); REYES, N.
Financiador(es): ; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR - UDELAR-CSIC (Beca)

2001 - 2002 **Functional coupling between L type Calcium channels and BK channels expressed in tsA 201 cells. 2001.**

Coordinador o Responsable
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: *Ferreira, G.*; FERREIRA, G (Responsable); REYES, N.
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

2001 - 2001 **Mecanismos de gating de canales de Potasio**

Integrante del Equipo
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (3); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (4).
Integrantes: *Ferreira, G.*; LATORRE R (Responsable); ORIO P; ROJAS P; FERREIRA, G; GONZALEZ, C; ROSENMAN, E.
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

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

Coordinador o Responsable
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: *Ferreira, G.*; BRUM G (Responsable); FERREIRA, G (Responsable).
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

1995 - 1999 **Mechanisms of inactivation of calcium channels**

Integrante del Equipo
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).
Integrantes: *Ferreira, G.*; RIOS, E (Responsable); SHIROKOV, R; YI J; FERREIRA, G.
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

Significación de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área

Perfil general - Médico con especialización en técnicas Biofísicas básico-moleculares, farmacológicas y patológicas (electrofisiología, biología molecular, modelos matemáticos, mecanismos de acción de drogas) Áreas de trabajo - Biofísica, Canales Iónicos, Canales de Calcio, Canales de Potasio. 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 de datos). Aspectos de modelización matemática de función molecular y efectos de drogas, tóxicos, etc. Resumen carrera científica Mi trabajo se ha desarrollado en nuestro país y en el exterior en las áreas anteriores A-En nuestro país -Instalación y generación técnicas patch clamp, biología molecular canales iónicos y registros en órganos aislados, usadas regularmente en nuestro laboratorio -Estudios de corrientes de compuerta y corrientes iónicas 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). 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 biofísicas 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 aún 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 y canales de K activados por Calcio expresados en ovocitos de *Xenopus laevis*. -Estos estudios se llevaron a cabo en el laboratorio del Dr. Latorre en Chile permitiendo caracterizar movimientos moleculares de gating e inferir rol fisiológico molecular de los canales de Potasio activados por Calcio. -Generación Técnicas de registro confocal/patch en espermatozoides, Darszon, MX

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **CHEN, H; KRONENGOLD, J; YANGYAN, Y; GAZULA, V; BROWN, MR; MA, L; *Ferreira, G.*; YOUSHAN, Y; BHATTACHARJEE, A; SIGWORTH, F; SALKOFF, L; KACZMARECK, L** The N-terminal domain of Slack determines the formation and trafficking of Slick/Slack heteromeric sodium-activated potassium channels. *Journal of Neuroscience*, v. 29 17 , p. 5654-5665, 2009.
Palabras Clave: Heteromerization of Slo2
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0270-6474
- 2 **SANTI, C; *Ferreira, G.*; YANG, B; VALESWARA, R; BUTLER, A; WEI, A; KACZMARECK, L; SALKOFF, L** Opposite regulation of Slick and Slack K⁺ channels by Neuromodulators.. *Journal of Neuroscience*, v. 26 19 , p. 5059-5068, 2006.
Palabras Clave: canales de Potasio Slo2 modulación rol fisiológico
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0270-6474
- 3 **SALKOFF, L; *Ferreira, G.*; BUTLER, A; SANTI, C; WEI, A** High conductance Potassium channels of the Slo family.. *Nature Neuroscience*, v. 7 12 , p. 921-931, 2006.
Palabras Clave: canales Slo función y genómica
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1097-6256
- 4 **SALKOFF, L; BEREVAN, B; BUTLER, A; FAWCETT, G; *Ferreira, G.*; SANTI, C; WEI, A** Potassium Channels in *C. elegans*. . *Wormbook*-, v. 30 dic , p. 1-15, 2005.
Palabras Clave: C. Elegans
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Neurociencias/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 1551-8507
- 5 **ARTIGAS, P; *Ferreira, G.*; REYES, N; BRUM G; PIZARRO, G** Effects of the enantiomers of BayK 8644 on the charge movement of L-type Ca channels in guinea-pig ventricular myocytes.. *Journal of Membrane Biology*, v. 193 3 , p. 215-227, 2003.
Palabras Clave: canales de calcio movimiento carga
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-2631
- 6 ***Ferreira, G.*; RIOS, E; REYES, N** Two components of voltage-dependent inactivation in Cav 1.2 channels revealed by its gating currents.. *Biophysical Journal*, v. 84 6 , p. 3662-3678, 2003.
Palabras Clave: canales de calcio inactivación dep de voltaje
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0006-3495
- 7 **ORIO P; ROJAS P; *Ferreira, G.*; LATORRE R** New Disguises for an Old Channel: Voltage and Calcium-Activated K⁺ (MaxiK) Channels beta subunits.. *News in Physiological Sciences*, v. 17 , p. 156-161, 2002.
Palabras Clave: canales potasio activados por calcio
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0886-1714
- 8 **SHIROKOV, R; *Ferreira, G.*; YI J; RIOS, E** Inactivation of gating currents of L-type calcium channels. Specific role of the $\alpha_2\delta$ subunit.. *Journal of General Physiology*, v. 111 , p. 807-823, 1998.
Palabras Clave: canales de calcio inactivación subunidades
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-1295

- 9 **Ferreira, G.; ARTIGAS, P; PIZARRO, G; BRUM G** Butanedione Monoxime promotes voltage-dependent inactivation of L-type calcium channels in heart. Effects on gating currents. . *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, v. 29 2 , p. 777-787, 1997.

Palabras Clave: canales de calcio gating currents

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-2828

- 10 **Ferreira, G.; YI J; RIOS, E; SHIROKOV, R** Ion-dependent inactivation of barium current through L-type calcium channels.. *Journal of General Physiology*, v. 109 , p. 449-461, 1997.

Palabras Clave: canales de calcio inactivacion

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-1295

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **Ferreira, G.; BUDELLI, G** Insights about inactivation in L-type Calcium channels by comparing surfaces of inactivation and gating charge availability of ionic and gating currents. *Journal of Membrane Biology*, v. , p. -, 2009.

Palabras Clave: canales de calcio

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-2631

Libros publicados

- 1 **Ferreira, G.**, Inactivacion dependiente de voltaje en canales de Calcio L (Cav1.2), expresados en celulas tsA 201. Ed. PED, Montevideo, , 2003, v. 1, p. 100

Palabras Clave: canales de calcio inactivacion

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.

Medio de divulgación: Papel;

- 2 **Ferreira, G.**, Registro y Caracterizacion del movimiento de carga intramembrana en miocitos aislados de miocardio ventricular de cobayo. Ed. PED, Montevideo, , 1992, v. 1, p. 175

Palabras Clave: canales de calcio patch clamp

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.

Medio de divulgación: Papel;

Capítulos de libros publicados

- 1 **Ferreira, G.; DE ARMAS R; ARTIGAS, P; PIZARRO, G; BRUM G**, Comparison of the effects of BDM on L-type Ca channels of cardiac and skeletal muscle. . In: Ed. J.R.Sotelo & J.C.Benech. (Org.). *Calcium and cellular metabolism: Transport and Regulation..* New York. USA, Plenum Press, 1997, p. 184-196, ISBN: 0306455943

Palabras Clave: canales de calcio comparacion efecto drogas

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0306-4559

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **ROMPANI, J; SCHMIDT, A; COSTA C; FERREIRA, J; BRUM G; Ferreira, G.** EXPOSICION AGUDA DE CORAZON AISLADO A PLOMO, PROVOCA FALLAS EN RITMO Y CONTRACCION CARDIACAS.. In: 6ta Jornada Sociedad Bioquímica Biología Molecular, 2009 Montevideo Resúmenes de la SBBM en formato papel también. 2009.

Palabras Clave: canales ionicos, toxicos ambientales

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/canales ionicos, metales.

Medio de divulgación: Papel;

- 2 **Ferreira, G.; TREVIÑO, C; OCAMPO Y; DE BLAS G; ORTA G; GUERRERO, A; MARTINEZ, P; BALDERAS, E; DARSZON, A** ALTERACIONES EN VIABILIDAD Y MOTILIDAD DE ESPERMATOZOIDES HUMANOS ANTE EXPOSICION AGUDA A PLOMO.. In: 6ta Jornada Sociedad Bioquímica Biología Molecular, 2009 Montevideo Resúmenes de la SBBM en formato papel también. 2009.

Palabras Clave: canales ionicos esperma metales toxicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/canales ionicos, metales.

Medio de divulgación: Papel;

- 3 **Ferreira, G.; BUDELLI, G; BUTLER, A; SANTI, C; WEI, A; SALKOFF, L** Slo2 channels are "promiscuous" when expressed in *Xenopus Laevis* Oocytes.. In: IUPAB International Biophysics Meeting, 2007 Montevideo . 2007.

Palabras Clave: canales de Potasio Slo2

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.

Medio de divulgación: Otros;

- 4 **Ferreira, G.; BUDELLI, G; BUTLER, A; SANTI, C; WEI, A; SALKOFF, L** Heteromerization of Slo2 channels expressed in *Xenopus* Oocytes.. In: SUB Genética y Biología Molecular, 2006 Montevideo . 2006.

Palabras Clave: slo2 heteromeros wild type

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.

Medio de divulgación: Papel;

- 5 **Ferreira, G.; BUDELLI, G; BUTLER, A; SANTI, C; WEI, A; SALKOFF, L** Modulación de canales Slo2 expresados en ovocitos de *Xenopus Laevis*.. In: SUB, 2005 Minas Resúmenes de SUB, Actas de Fisiología. 2005.

Palabras Clave: canales de potasio activados por Sodio Slo2

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.

Medio de divulgación: Otros;

- 6 SANTI, C; *Ferreira, G.*; YANG, B; VALESWARA RAO, G; BUTLER, A; WEI, A; KACZMARECK, L; SALKOFF, L Opposite modulation of Slick and Slack by neuromodulators.. In: Society for Neuroscience meeting, 2005 Publicado en libro de resúmenes Journal of Neuroscience Society for Neurosciences ese año. 2005.
Palabras Clave: canales de potasio activados por Sodio Slo2
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Medio de divulgación: Papel;
- 7 *Ferreira, G.*; SANTI, C; BUTLER, A; WEI, A; SALKOFF, L Two novel mammalian high conductance potassium channels are oppositely modulated by PKC.. In: Biophysical Society Meeting, 2005 Long Beach, CA Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año. 2005.
Palabras Clave: canales de Potasio Slo2 modulación rol fisiológico
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Medio de divulgación: Papel;
- 8 SANTI, C; *Ferreira, G.*; SALKOFF, L; BUTLER, A; WEI, A The structural requirements for inhibition by PKC in Slo2.1 channels are located in the channels's tail.. In: Biophysical Society Meeting, 2005 Long Beach, CA Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año. 2005.
Palabras Clave: canales de Potasio Slo2 modulación rol fisiológico
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Medio de divulgación: Papel;
- 9 *Ferreira, G.*; YI J; RIOS, E Fast and slow components of voltage dependent inactivation in L-type Ca2+ channels.. In: Biophysical Society Meeting, 1999 Kansas City, MO Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año. 1999.
Palabras Clave: canales de calcio inactivación dep de voltaje
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
- 10 SHIROKOV, R; *Ferreira, G.*; RIOS, E Effects of the α_2 subunit on inactivation of gating currents interpreted with a continuum model of Ca2+ channel gating.. In: Biophysical Society Meeting, 1998 Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año. 1998.
Palabras Clave: canales de calcio inactivación subunidades
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
- 11 SHIROKOV, R; *Ferreira, G.*; YI J; RIOS, E Effect of the $\alpha_2\delta$ subunit on voltage-dependent inactivation of cardiac Ca2+ channels.. In: Biophysical Society Meeting, 1997 New Orleans, LO Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año. 1997.
Palabras Clave: canales de calcio inactivación subunidades
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Medio de divulgación: Papel;
- 12 *Ferreira, G.*; YI J; RIOS, E; SHIROKOV, R Barium-dependent inactivation of L-type Calcium channels. (1997). G.Ferreira, J.Yi, E.Rios and R. Shirokov.. In: Biophysical Society Meeting, 1997 Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año. 1997.
Palabras Clave: canales de calcio inactivación
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
- 13 *Ferreira, G.*; RIOS, E; SHIROKOV, R Inactivation of ionic current and interconversion of gating charge in α_1C/α_2 channels expressed in a mammalian cell line.. In: Biophysical Society Meeting, 1996 Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año. 1996.
Palabras Clave: canales de calcio gating currents
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
- 14 SHIROKOV, R; *Ferreira, G.*; RIOS, E Similarity of biophysical properties of Ca2+ currents in α_1C and α_1C/α_2 transfected mammalian cells. Shirokov, R, Ferreira, G and Rios, E.. In: Biophysical Society Meeting, 1996 Baltimore, MD Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año. 1996.
Palabras Clave: canales de calcio inactivación subunidades
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
- 15 DE ARMAS R; *Ferreira, G.*; GONZALEZ, S; BRUM G; PIZARRO, G A comparative study of the effect of Butanedione monoxime (BDM) on L-type ionic currents in cardiac and skeletal muscle.. In: , 1995 SUB Libro de resúmenes SUB. 1995.
Palabras Clave: canales de calcio comparación efecto drogas
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
- 16 *Ferreira, G.*; PIZARRO, G; BRUM G; ARTIGAS, P BDM promotes L-type Calcium channel inactivation: Gating current effects.. In: International Symposium of the Mexican Meeting of Physiology, 1994 . 1994.
Palabras Clave: canales de calcio drogas gating
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Farmacología y Farmacia/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Medio de divulgación: Papel;
- 17 *Ferreira, G.*; PIZARRO, G; BRUM G; ARTIGAS, P BDM promueve la inactivación del canal de calcio L: Efectos sobre corrientes de compuerta. In: XVIII Latinoamerican Meeting of Physiological Sciences, 1994 Libro de resúmenes. 1994.
Palabras Clave: canales de calcio drogas gating
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Farmacología y Farmacia/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
- 18 *Ferreira, G.*; MAGGI, M; PIZARRO, G; BRUM G BDM enhances voltage-dependent inactivation of L-type Calcium channel in heart. In: Biophysical Society Meeting, 1992 Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año. 1992.
Palabras Clave: canales de calcio drogas gating
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Farmacología y Farmacia/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.

- 1 **COSTA C; ROMPANI, J; GARCIA, S; TORRES, H; FONTES, J; CHERONI, C; *Ferreira, G.* ENTEROTOXINA LTB DE E.Coli y celulas cardiacas aisladas. In: Jornadas CSIC, 2010 Montevideo . 2010.**
Palabras Clave: corazon aislado toxinas bacterianas
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Ionicos.
Medio de divulgación: Papel;
- 2 **CAREAGA, A; GOMEZ, A; BRIGNANI, L; HENDERSON, E; *Ferreira, G.* La construcción de entornos virtuales de aprendizaje utilizando la plataforma Moodle en el área de la salud en Uruguay.. In: Primer Congreso Internacional de Educacion en linea y Cultura libre - Moodle Mot - OPS, 2009 Buenos Aires Moodle Moot - Moodle Salud (online). 2009.**
Palabras Clave: Innovacion Educativa en ciencias medicas
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Políticas y Servicios de Salud/Innovacion Educativa.
Medio de divulgación: Otros;
- 3 **ROMPANI, J; SCHMIDT, A; BRUM G; *Ferreira, G.* Canales Ionicos - generalidades. In: Semana Ciencia y Tecnologia 2009, 2009 Montevideo . 2009.**
Palabras Clave: Divulgacion canales ionicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Ionicos.
Medio de divulgación: Papel;
- 4 **ROMPANI, J; SCHMIDT, A; BRUM G; *Ferreira, G.* Efecto de contaminantes ambientales a nivel cardiovascular. In: Semana Ciencia y Tecnologia 2009, 2009 Montevideo . 2009.**
Palabras Clave: canales ionicos contaminantes ambientales
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Ionicos contaminantes ambientales.
Medio de divulgación: Papel;
- 5 **ROMPANI, J; SCHMIDT, A; BRUM G; *Ferreira, G.* Efecto de contaminantes ambientales a nivel de Musculo Esqueletico. In: Semana Ciencia y Tecnologia 2009, 2009 Montevideo . 2009.**
Palabras Clave: canales ionicos contaminantes ambientales
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Ionicos contaminantes ambientales.
Medio de divulgación: Papel;
- 6 **HENDERSON, E; CAREAGA, A; GOMEZ, A; BRIGNANI, L; VIGNOLO J; *Ferreira, G.* Utilización de entornos virtuales de aprendizaje (Plataforma Moodle) en la enseñanza de pregrado de Medicina en uruguay. In: Primer Congreso Internacional de Educacion en linea y Cultura libre - Moodle Mot - OPS, 2009 Buenos Aires Moodle Moot - Moodle Salud (online). 2009.**
Palabras Clave: Innovacion Educativa en ciencias medicas-Salud
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Políticas y Servicios de Salud/Innovacion Educativa.
Medio de divulgación: Otros;
- 7 **CARLOS; ROMPANI, J; GARCIA, S; FONTES, J; CHERONI, C; SCHMIDT, A; TORRES, H; PUGLISI, J; *Ferreira, G.* ENTEROTOXINA LTB DE E.Coli ALTERA LA FUNCION CARDIACA EN CORAZON AISLADO DE COBAYO. . In: Sociedad Bioquímica y Biología Molecular, 2009 Montevideo Anales de Bioquímica. 2009.**
Palabras Clave: toxinas bacterianas, canales ionicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /canales ionicos, toxinas bacterianas.
Medio de divulgación: Papel;
- 8 **COSTA C; ROMPANI, J; GARCIA, S; TORRES, H; CHERONI, C; *Ferreira, G.* ENTEROTOXINA LTB DE E.Coli y funcion cardiaca en corazon aislado. In: Posters CSIC, 2009 Montevideo . 2009.**
Palabras Clave: corazon aislado toxinas bacterianas
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /biofisica.
Medio de divulgación: Papel;
- 9 **ROMPANI, J; SCHMIDT, A; BRUM G; *Ferreira, G.* Canales Ionicos - Moleculas esenciales para la vida. In: Selecciones de divulgacion Dia del Patrimonio, 2008 Montevideo . 2008.**
Palabras Clave: canales ionicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofisica y Fisiologia de Canales Ionicos.
Medio de divulgación: Papel;
- 10 ***Ferreira, G.* Functional coupling in expressed channels. In: International Symposium School of Biochemistry, 2007 Punta del Este . 2007.**
Palabras Clave: asociacion funcional de canales ionicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
Medio de divulgación: Otros;
- 11 ***Ferreira, G.*; BRUM G; SOSA, E Estado actual, pasado y proyecciones futuras de la educacion a distancia en el Uruguay. In: Taller TICs Udelar-AECI-UNESCO-G21, 2007 Montevideo . 2007.**
Palabras Clave: educacion a distancia,transmision conocimiento
Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales/Ciencias de la Educación/Educación General/Innovacion en Transmision Educacion.
Medio de divulgación: Papel;
- 12 ***Ferreira, G.*; REYES, N; RIOS, E; PIZARRO, G; BRUM G Corrientes de membrana y transitorios de Ca2+ en células musculares esqueléticas aisladas de la cola del renacuajo.. In: SUB, 2000 Piriapolis Libro de resúmenes SUB. 2000.**
Palabras Clave: musculo esqueletico canales
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **COSTA C; ROMPANI, J; GARCIA, S; TORRES, H; FONTES, J; CHERONI, C; PUGLISI, J; *Ferreira, G.* ENTEROTOXINA LTB DE E.Coli ALTERA LA FUNCION CARDIACA EN CORAZON Y CELULAS AISLADAS DE COBAYO.. In: XIII Jornadas SUB, 2010 Piriapolis Actas de Fisiología o disponible online en sitio. 2010.**
Palabras Clave: canales ionicos, toxicos ambientales
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Ionicos.
; Medio de divulgación: Internet
- 2 **ROMPANI, J; COSTA C; TORRES, H; *Ferreira, G.* COMPARACION DE LOS EFECTOS TOXICOS DIRECTOS AGUDOS DE PLOMO Y MERCURIO EN CORAZON AISLADO DE COBAYO.. In: XIII Jornadas SUB, 2010 Piriapolis Actas de Fisiología o disponible online en sitio. 2010.**
Palabras Clave: canales ionicos, toxicos ambientales
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/canales ionicos.
; Medio de divulgación: Internet

- 3 ROMPANI, J; SCHMIDT, A; COSTA C; FERREIRA, J; BRUM G; *Ferreira, G.* ALTERACIONES DE PATRONES ELECTRICOS, IMAGENOLOGICOS Y CONTRACTILES, ANTE EXPOSICION AGUDA A PLOMO EN CORAZON Y CARDIOMICITOS AISLADOS DE COBAYO.. In: XIII Jornadas SUB, 2010 Piriapolis Actas de Fisiologia o disponible online en sitio. 2010.
Palabras Clave: canales ionicos, toxicos ambientales
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/canales ionicos.
; Medio de divulgación: Internet
- 4 *Ferreira, G.*; BUTLER, A; MILESI V; SALKOFF, L LOS SOLVENTES ORGANICOS COMO EL ALCOHOL, POSEEN UN EFECTO DIFERENCIAL ENTRE DISTINTOS TIPOS DE CANALES Slo.. In: XIII Jornadas SUB, 2010 Piriapolis Actas de Fisiologia o disponible online en sitio. 2010.
Palabras Clave: canales ionicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/canales ionicos.
; Medio de divulgación: Internet
- 5 *Ferreira, G.*; TREVIÑO, C; OCAMPO Y; GUERRERO, A; ORTA G; DE BLAS G; MARTINEZ, P; BALDERAS, E; DARSZON, A ALTERACIONES EN VIABILIDAD Y FUNCION DE ESPERMATOZOIDES DE ESPECIES ANIMALES ANTE EXPOSICION AGUDA AL PLOMO.. In: XIII Jornadas SUB, 2010 Montevideo Actas de Fisiologia o disponible online en sitio. 2010.
Palabras Clave: canales ionicos esperma metales toxicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/canales ionicos.
; Medio de divulgación: Internet
- 6 *Ferreira, G.*; BUDELLI, G; BUTLER, A; WEI, A; SANTI, C; SALKOFF, L Los canales Slo2 (KNa) expresados en ovocitos *Xenopus laevis*, se heromerizan entre si y con los de otras especies. In: SUB, 2007 Minas Actas de Fisiologia. 2007.
Palabras Clave: heteromerizacion canales Potasio Slo2
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
; Medio de divulgación: Papel
- 7 ROMPANI, J; SCHMIDT, A; GONZALEZ, D; SILVEIRA, M; OCHOA, VALERIA; BRUM G; *Ferreira, G.* Los metales pesados (Pb2+), disminuyen las contracciones y corrientes de calcio en fibras de músculo esquelético de rana.. In: SUB, 2007 Minas Actas de Fisiologia. 2007.
Palabras Clave: canales de calcio efectos toxicos metales pesados
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
; Medio de divulgación: Papel
- 8 ROMPANI, J; SCHMIDT, A; GONZALEZ, D; SILVEIRA, M; OCHOA, VALERIA; BRUM G; *Ferreira, G.* -Efecto directo en canales de Calcio cardíaco de metales pesados y agentes comunes de intoxicación ambiental (Pb2+).. In: SUB, 2007 Minas Actas de Fisiologia. 2007.
Palabras Clave: canales de calcio efectos toxicos metales pesados
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
; Medio de divulgación: Papel
- 9 BUDELLI, G; BRUM G; *Ferreira, G.* Efecto de cationes inorgánicos extracelulares en el movimiento de carga de canales de Calcio cardíacos. In: Semana Ciencia y Tecnología, 2007 Montevideo . 2007.
Palabras Clave: canales de calcio efectos toxicos metales pesados
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
; Medio de divulgación: Papel
- 10 REYES, N; SALKOFF, L; BUTLER, A; PIZARRO, G; BRUM G; *Ferreira, G.* Activation of BK channels by local Ca2+ entry through L-type Ca2+ channels, coexpressed in tsA 201 cells. In: IUPAB International Biophysics Meeting, 2002 Buenos Aires IUPAB summary Book. 2002.
Palabras Clave: asociacion funcional de canales ionicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
; Medio de divulgación: Papel
- 11 *Ferreira, G.*; REYES, N; BUDELLI, G; DE ARMAS R; BRUM G; RIOS, E Efecto de cationes extracelulares en el componente rápido de inactivación dependiente de voltaje en Cav1.2 expresado en células tsA 201.. In: SUB, 2002 Piriapolis Libro de resúmenes SUB. 2002.
Palabras Clave: canales de calcio inactivacion
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
- 12 GONZALEZ, C; *Ferreira, G.*; ROSENMAN, E; BEZANILLA, F; ALVAREZ, O; LATORRE R Effects of partial deletions of S3 segment in Shaker K+ channel activation kinetics. In: Biophysical Society Meeting, 2002 New Orleans, LO Publicado en edicion febrero Biophys. J. del mismo año. 2002.
Palabras Clave: canales de Potasio gating Shaker
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
- 13 ZHU, J; GONZALEZ, A; *Ferreira, G.*; SEGURA, R; RIOS, E; YI J; BRUM G Modulation by Ca2+ and Mg2+ of mammalian muscle Ca2+ sparks.. In: Biophysical Society Meeting, 2002 New Orleans, LO Publicado en edicion febrero Biophys. J. del mismo año. 2002.
Palabras Clave: musculo esquelético drogas transitorio calcio
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
- 14 REYES, N; PIZARRO, G; BRUM G; BUTLER, A; SALKOFF, L; *Ferreira, G.* Functional coupling between L-type Calcium channels and BK channels coexpressed in tsA 201 cells.. In: Biophysical Society Meeting, 2001 Boston, MA Publicado en edicion febrero Biophys. J. del mismo año. 2001.
Palabras Clave: asociacion funcional de canales ionicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
- 15 *Ferreira, G.*; REYES, N; PIZARRO, G; BRUM G; RIOS, E Correlation of surfaces of inactivation of ionic and gating currents in L-type Ca channels expressed in tsA 201 cells. In: Biophysical Society Meeting, 2001 Boston, MA Publicado en edicion febrero Biophys. J. del mismo año. 2001.
Palabras Clave: canales de calcio inactivacion dep de voltaje
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
- 16 *Ferreira, G.*; REYES, N; PIZARRO, G; BRUM G; RIOS, E Ausencia de inactivación preferencial de estados cerrados en canales de Ca2+ L.. In: SUB, 2000 Piriapolis Libro de resúmenes SUB. 2000.
Palabras Clave: canales de calcio inactivacion dep de voltaje
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofisica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.

- 17 **Ferreira, G.; REYES, N; SALKOFF, L; BUTLER, A; PIZARRO, G; BRUM G; BRANDL, F** Coexpresión de canales de Ca²⁺ L y K⁺ activados por Ca²⁺ (BK) en células tsA 201.. In: SUB, 2000 Piriapolis Libro de resúmenes SUB. 2000.
Palabras Clave: asociación funcional de canales iónicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
- 18 **ARTIGAS, P; Ferreira, G.; REYES, N; BRUM G; PIZARRO, G** Efecto de S(-) BayK8644 sobre las corrientes de compuerta (I_g) del canal de Ca²⁺ L cardíaco.. In: SUB, 2000 Piriapolis . 2000.
Palabras Clave: canales de calcio drogas gating
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
- 19 **Ferreira, G.; TALESIMA, H; RIOS, E; GONZALEZ, A** High intracellular calcium affects L-type Calcium Channel gating.. In: Biophysical Society Meeting, 1998 Baltimore, MD Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año. 1998.
Palabras Clave: canales de calcio inactivación
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
; Medio de divulgación: Papel
- 20 **BRUM G; GONZALEZ, S; Ferreira, G.; MAGGI, M; SANTI, C** Effects of Adrenaline on Calcium release in single fibers of frog skeletal muscle.. In: Biophysical Society Meeting, 1990 Publicado en edición febrero Biophys. J. del mismo año. 1990.
Palabras Clave: músculo esquelético drogas transitorio calcio
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Farmacología y Farmacia/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
; Medio de divulgación: Papel
- 21 **BRUM G; GONZALEZ, S; Ferreira, G.; MAGGI, M; SANTI, C** Efectos de la Adrenalina sobre la liberación de calcio en músculo esquelético de rana.. In: Iberoamerican meeting of Biophysics and Physiology, 1989 Libro de resúmenes. 1989.
Palabras Clave: músculo esquelético drogas transitorio calcio
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Farmacología y Farmacia/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.

Producción técnica

Procesos o técnicas sin registro o patente

- 1 **Ferreira, G.** Imagenología confocal espermática y patch cabeza espermática humano. 2008.
Palabras Clave: canales iónicos imagenología espermática
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Iónicos.
Referencias adicionales: México; Medio de divulgación: Otros;
Finalidad: Técnicas de Microscopía confocal aplicadas a espermática humano, técnicas registro patch y canales en cabeza espermática; Disponibilidad: Restringida;
Inst. promotora/financiadora: IBT UNAM [asistencia desarrollada en Lab Darszon en 2008]

Otro tipo de Producción y Gestión(técnica)

- 1 **Ferreira, G.** Convenio WiFi Antel-Facultad de Medicina para docentes, estudiantes e investigadores. 2009. (Otra producción técnica)
Palabras Clave: innovación educativa e infraestructura
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Otras Ciencias Médicas/Otras Ciencias Médicas/Innovación Educativa en área Médica.
Referencias adicionales: Uruguay/Español;
Inst. promotora/financiadora: Antel-Comisión TIC Facultad de Medicina

Finalidad: Se generan zonas WiFi en edificio central Facultad de Medicina, firmado marzo 2009 Lugar: Edificio Central de Facultad de Medicina. Ciudad: Montevideo.
- 2 **Ferreira, G.** Desarrollo de plataforma de apoyatura y aula virtual para estudiantes Módulo I Biología Tisular. 2009. (Desarrollo de material didáctico o de instrucción)
Palabras Clave: innovación educativa e infraestructura
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Otras Ciencias Médicas/Otras Ciencias Médicas/Innovación Educativa en área Médica.
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Internet

Finalidad: Acceso restringido a estudiantes matriculados con material educativo, discusiones, videos, etc En el contexto de generalización de esta modalidad de apoyatura virtual, procurando otorgar interacción e información a estudiantes que trabajan o son procedentes del interior
- 3 **Ferreira, G.** Canales Iónicos. 2008. (Programas en radio o TV/Entrevista)
Palabras Clave: registro e importancia canales iónicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
Emisora: Carve. Tema: Canales Iónicos arte y ciencia. Fecha de la presentación: 09/07/2008. Duración: 40 minutos. Ciudad: Montevideo.
- 4 **Ferreira, G.** Informe de avance efectos directos intoxicación aguda por Plomo en músculos estriados. 2008. (Informes de investigación)
Palabras Clave: canales de calcio metales pesados
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;
Inst. promotora/financiadora: PDT Salud
Nombre del proyecto: Idem, PDT. Disponibilidad: Restringida.
- 5 **Ferreira, G.** Of Simplicity and Dimensions. 2008. (Otra producción técnica)
Palabras Clave: música y poesía en inglés
Áreas del conocimiento: Humanidades/Arte/Estudios de Performance Artística/Música y Poesía.
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: CD-Rom;
Inst. promotora/financiadora: AGADU - Registrado en Biblioteca Nacional

Finalidad: CD audio y Libro Poesía Lugar: Montevideo. Ciudad: Montevideo.
- 6 **Ferreira, G.** Canales iónicos. 2007. (Programas en radio o TV/Entrevista)
Palabras Clave: registro e importancia canales iónicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
Emisora: canal 4 TV cable interior. Tema: Canales Iónicos. Fecha de la presentación: 20/12/2007. Duración: 40 minutos. Ciudad: Tacuarembó.
Existió otro programa de TV de temática similar emitido por TV cable Tacuarembó al interior del país en 2006

- 7 Ferreira, G.** Journal of General Physiology. 2005. (Edición o revisión/Revista)
 Palabras Clave: canales de calcio
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
 Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés
 Editorial: Rockefeller Press.
- 8 Ferreira, G.** Mecanismos de inactivacion de canales de calcio, relacion inactivacion dependiente de voltaje e ion dependiente. 2005. (Informes de investigación)
 Palabras Clave: canales de calcio inactivacion
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;
 Inst. promotora/financiadora: Fondo Clemente Estable
 Nombre del proyecto: Idem, Fondo Clemente Estable, informe final. Disponibilidad: Restricta.
- 9 Ferreira, G.; BRUM G; PIZARRO, G** Syllabus Biología Tisular Excitabilidad. 2005. (Otra producción técnica)
 Palabras Clave: Excitabilidad Biología Tisular
 Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales/Ciencias de la Educación/Educación General/Syllabus apoyatura curso Biología Tisular, Excitabilidad.
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;
 Inst. promotora/financiadora: UdelaR - Facultad de Medicina - Biofísica
- Finalidad: Repartido de preguntas con informacion relevante de temas discutidos en curso Biología TisularLugar: Montevideo. Ciudad: Montevideo.
 Se actualiza y cambia cada año desde el 2005
- 10 Ferreira, G.** Journal of Physiology. 2004. (Edición o revisión/Revista)
 Palabras Clave: musculo esqueletico canales de calcio
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
 Referencias adicionales: Inglaterra/Inglés; Medio de divulgación: Papel
 Ciudad: London.
- 11 Ferreira, G.; BRUM G** Satellite Symposium of the International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB)-New perspectives in intracellular Calcium. 2002. (Organización de eventos/Congreso)
 Palabras Clave: calcio intracelular
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
 Referencias adicionales: Uruguay/Inglés; Medio de divulgación: Otros;
 Inst. promotora/financiadora: Universidad de la Republica
 Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semanas. Lugar: Montevideo. Ciudad: Montevideo.
- 12 Ferreira, G.; BRUM G; GONZALEZ, C; SALKOFF, L; RIOS, E** Molecular Biology of Ion Channels. 2002. (Cursos de corta duración dictados/Especialización)
 Palabras Clave: canales ionicos biología molecular
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
 Referencias adicionales: Uruguay/Inglés;
 Inst. promotora/financiadora: Universidad de la Republica
 Participación: Docente. Duración: 2 semanas. Unidad: Medicina BiofísicaLugar: Montevideo. Ciudad: Montevideo.
- 13 Ferreira, G.; BRUM G** Canales Ionicos. 1990. (Desarrollo de material didáctico o de instrucción)
 Palabras Clave: canales ionicos
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel
- Finalidad: Texto para estudiantes en Biblioteca Nacional, Oficina del Libro
- 14 Ferreira, G.; BRUM G** Acoplamiento Excitacion Contraccion. 1988. (Desarrollo de material didáctico o de instrucción)
 Palabras Clave: musculo esqueletico
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel
- Finalidad: Texto para estudiantes en Biblioteca Nacional

Otra producción

Tutorías concluidas

Tesis de maestría

- 1 Nicolas Reyes Acoplamiento funcional de canales de Calcio y canales de Potasio activados por Calcio en tsA 201. 2002. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas Biofísica), PEDECIBA - Programa para el Desarrollo de las Ciencias Básicas. (Tutor)**

Palabras Clave: canales ionicos expresion asociacion funcional
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
 Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Cotutor/asesor
 Si bien figuro 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 cual realmente ocurrio por impedimentos de ejecutores PEDECIBA en dicho momento Actualmente como postdoc en Cornell University, USA. En 2003-2007 se dedica a bomba de Na y K en el lab del Dr. Gadsby, Rockefeller University, USA.

Tesis/Monografía de grado

- 1 Gonzalo Budelli Patch clamp y simulacion de corrientes de Calcio . 2004. Tesis/Monografía de grado, Licenciatura en Ciencias Biológicas, UDELAR - Facultad de Ciencias - UDeLaR. (Tutor)**

Palabras Clave: canales de calcio simulaciones matematicas
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
 Referencias adicionales: Uruguay/Español
 Actualmente en Programa de PhD Neurociencias Washington University

Iniciación a la investigación

- 1 Silena Correa Registros en corazon aislado. 2010. Trabajo de Iniciación a la investigación, UDELAR - Facultad de Medicina - UDeLaR. (Tutor)**

Palabras Clave: electrofisiología cardiaca
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Ionicos.
 Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

- 2 Hugo Torres** Registros en organos y celulas cardiacas aisladas y uso de software analisis científico. 2009. Trabajo de Iniciación a la investigación, UDELAR - Facultad de Medicina - UDeLaR. (Tutor)
Palabras Clave: canales ionicos, modelos matematicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Ionicos, toxinas, imagenología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
Ayudante Honorario Biofísica, prospectiva a Licenciatura y Maestria
- 3 Carlos Costa** Registros en organos y celulas cardiacas aisladas y uso de software analisis científico. 2009. Trabajo de Iniciación a la investigación, UDELAR - Facultad de Medicina - UDeLaR. (Tutor)
Palabras Clave: canales ionicos, toxinas
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Ionicos, toxinas, imagenología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
Ayudante Honorario Depto Biofísica, prospectiva a Lic Biol Hum y Maestria PEDECIBA
- 4 Serrana García** Registros en organos y celulas cardiacas aisladas y uso de software analisis científico. 2009. Trabajo de Iniciación a la investigación, UDELAR - Facultad de Medicina - UDeLaR. (Tutor)
Palabras Clave: canales ionicos, toxinas
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Ionicos, toxinas, imagenología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
Pasantia en marco de proyecto apoyo estudiantes durante 2009
- 5 Clio Cheroni** Registros en organos y celulas cardiacas aisladas y uso de software analisis científico. 2009. Trabajo de Iniciación a la investigación, UDELAR - Facultad de Ingeniería - UDeLaR. (Tutor)
Palabras Clave: canales ionicos, toxinas
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Ionicos, toxinas, imagenología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
Pasantia en marco de proyecto para estudiantes 2009
- 6 Jorge Fontes** Registros en organos y celulas cardiacas aisladas y uso de software analisis científico. 2009. Trabajo de Iniciación a la investigación, UDELAR - Facultad de Medicina - UDeLaR. (Tutor)
Palabras Clave: canales ionicos, toxinas
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Ionicos, toxinas, imagenología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
Pasantia en marco proyecto estudiantes en 2009, prospectiva a ayudante honorario e integracion al Depto.
- 7 Maria Fernanda Gomez** Registros en organos y celulas cardiacas aisladas y uso de software analisis científico. 2009. Trabajo de Iniciación a la investigación, UDELAR - Facultad de Medicina - UDeLaR. (Tutor)
Palabras Clave: canales ionicos, toxinas
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Ionicos, toxinas, imagenología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
Pasantia con prospectiva a integracion como Ayudante Honoraria Depto. Biof.
- 8 Juan Gregorio** Patch clamp, electrofisiología. 2008. Trabajo de Iniciación a la investigación (Colaborador en Proyectos de Investigacion), UDELAR - Facultad de Medicina - UDeLaR. (Tutor)
Palabras Clave: canales de calcio - efecto plomo
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
Actualmente preparando subproyectos dentro de este
- 9 Alejandro Schmidt** Patch clamp, electrofisiología. 2006. Trabajo de Iniciación a la investigación (Colaborador en Proyectos de Investigacion), UDELAR - Facultad de Medicina - UDeLaR. (Tutor)
Palabras Clave: canales de calcio - efecto plomo
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
Actualmente Grado I Depto Biofísica, Medicina, UdelaR
- 10 Juan Rompani** Patch clamp, electrofisiología. 2006. Trabajo de Iniciación a la investigación (Colaborador en Proyectos de Investigacion), UDELAR - Facultad de Medicina - UDeLaR. (Tutor)
Palabras Clave: canales de calcio - efecto plomo
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
Actualmente Grado I Depto Biofísica, Medicina, UdelaR
- 11 Valeria Ochoa** Patch clamp, electrofisiología. 2006. Trabajo de Iniciación a la investigación (Colaborador en Proyectos de Investigacion), UDELAR - Facultad de Medicina - UDeLaR. (Tutor)
Palabras Clave: canales de calcio - efecto plomo
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
Actualmente G I Biofísica Medicina 2007 En 2007 renuncia al proyecto
- 12 Diego Gonzalez** Patch clamp, electrofisiología. 2006. Trabajo de Iniciación a la investigación (Colaborador en Proyectos de Investigacion), UDELAR - Facultad de Medicina - UDeLaR. (Tutor)
Palabras Clave: canales de calcio - efecto plomo
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
Actualmente preparando GI Biofísica
- 13 Magdalena Silveira** Patch clamp, electrofisiología. 2006. Trabajo de Iniciación a la investigación (Colaborador en Proyectos de Investigacion), UDELAR - Facultad de Medicina - UDeLaR. (Tutor)
Palabras Clave: canales de calcio - efecto plomo
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
Actualmente dedicada a estudios de CIMI
- 14 Baris Sean** Expresion de canales ionicos en ovocitos. 2005. Trabajo de Iniciación a la investigación (Scientific training of undergraduate students), WUSTL - Washington University in St. Louis. Salkoff lab. (Tutor)
Palabras Clave: canales ionicos expresion en ovocitos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés
Actualmente en Harvard University, Massachussets, USA

- 15 Johnatan Garst Orozco** Expresion de canales ionicos en ovocitos. 2004. Trabajo de Iniciación a la investigación (Scientific training of undergraduate students), WUSTL - Washington University in St. Louis. Salkoff lab. (Tutor)
 Palabras Clave: canales ionicos expresion en ovocitos
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
 Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés
 Actualmente en Programa de Neurociencias de Harvard University Massachussets
- 16 Marisa Jackson** Expresion de canales ionicos en ovocitos. 2004. Trabajo de Iniciación a la investigación (Scientific training of undergraduate students), WUSTL - Washington University in St. Louis. Salkoff lab. (Tutor)
 Palabras Clave: canales ionicos expresion en ovocitos
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
 Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés
 Actualmente en Programa MD PhD Northwestern University, Chicago, IL
- 17 Jennifer Luke** Expresion de canales ionicos en ovocitos. 2003. Trabajo de Iniciación a la investigación (Scientific training of undergraduate students), WUSTL - Washington University in St. Louis. Salkoff lab. (Tutor)
 Palabras Clave: canales ionicos expresion en ovocitos
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
 Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés
 Actualmente en estudios de MD, Washington University
- 18 Federico Brandl** Patch clamp y expresion de canales. 2000. Trabajo de Iniciación a la investigación (Colaborador en Proyectos de Investigacion), UDELAR - Facultad de Medicina - UDeLaR. (Tutor)
 Palabras Clave: patch clamp expresion canales gating
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biofísica/Canales Ionicos.
 Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 19 Pablo Artigas** Patch clamp, electrofisiologia. 1994. Trabajo de Iniciación a la investigación (Colaborador en Proyectos de Investigacion), UDELAR - Facultad de Medicina - UDeLaR. (Tutor)
 Palabras Clave: canales de calcio gating currents
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
 Referencias adicionales: Uruguay/Español
 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 postrior dedicacion. En 1999-2007 se dedica a bomba de Na y K en el lab del Dr. Gadsby, Rockefeller University, USA.

Evaluaciones

Publicaciones/Periódicos

Año	2010-2010
Nombre de la Publicación/Periódico	Reproductive Sciences (Yale)
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	Evaluacion papers de rol canales ionicos en reproduccion
Año	2008-2010
Nombre de la Publicación/Periódico	Scientific Journals International (Harvard Yale open access)
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	
Año	2006-2006
Nombre de la Publicación/Periódico	Biophysical Journal
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	Publicado
Año	2005-2005
Nombre de la Publicación/Periódico	Journal of General Physiology
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	Publicado
Año	2005-2005
Nombre de la Publicación/Periódico	Journal of Physiology
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	Publicado
Año	2004-2004
Nombre de la Publicación/Periódico	Journal of Physiology
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	
Año	2003-2005
Nombre de la Publicación/Periódico	Proceedings National Academy of Sciences
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	Evaluacion conjunta copn L Salkoff
Año	2003-2005
Nombre de la Publicación/Periódico	Science
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	Evaluacion conjunta con L Salkoff

Proyectos

Año	2010-2010
Institución Financiadora	ANII(Uruguay)
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	Fondo Clemente Estable

Otros datos Relevantes

Premios y títulos

- 2001** Ion Channels, a glimpse to the future Symposia Invited Speaker, CECS. Chile
- 2001** Mechanisms of inactivation in Cav1.2 channels Invited Speaker, American Physiological Society, FASEB Meeting
- 2001** Novel spectroscopic approaches to ion channel function invited faculty, UNESCO. ICRO. IBRO. TWAS. INIBIBB.
- 1997** Ion Channels, New Biological Approaches Meeting, Cold Spring Harbor, NY, USA
- 1989** Beca de Maestría Biología Biofísica, PEDECIBA
- 1988** Fellowship Transduction in Biological Systems Meeting, CECS. Chile
- 1988** Fellowship Basis of Muscular Contraction, IVIC. Venezuela
- 1981** Fellowship NASA Columbia Space Shuttle, NASA, OEA

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Otros tipos

- 1 Ferreira, G.** Participación en comités de *Sandra Mai Llorente*. Cardiomiopatía diabética.. 2006. Otra participación (Licenciatura en Bioquímica), UDELAR - Facultad de Ciencias - UDeLaR.
Palabras Clave: cardiomiopatía diabética
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Patología/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
Orientador Dr E Migliaro

Otros tipos

- 1 Ferreira, G.; CANDREVA, C; BRUM G** Participación en comités de *Patricia Polero*. Trbunal Concurso Grado II. 2010. Otra participación (Tribunal Concursos Grado I), UDELAR - Facultad de Medicina - UDeLaR.
Palabras Clave: concurso Grado II Biofísica
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /biofísica.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 2 Ferreira, G.** Participación en comités de *Revistas Internacionales*. Referee Independiente Scientific Journals International, Journal Gen Phys, J.Of.Physiol. 2007. Otra participación (Referee papers), SJI - Scientific Journals International.
Palabras Clave: evaluador trabajos científicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 3 Ferreira, G.; BRUM G; CANDREVA, C; NUNES, E** Participación en comités de *varios Depto. Biofísica*. Tribunal concursos Grado I 2002, 2003, 2006, 2007. 2007. Otra participación (Tribunal Concursos Grado I), UDELAR - Facultad de Medicina - UDeLaR.
Palabras Clave: evaluador personal para depto biofísica
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 4 Ferreira, G.; SALKOFF, L** Participación en comités de *AFM- France Research in Muscle*. Proyectos de Investigación, evaluador. 2005. Otra participación (Grant de Investigación), AFM - Association Francaise Musc.
Palabras Clave: musculo esquelético bioquímica biología molecular
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Francia/Inglés
- 5 Ferreira, G.; SALKOFF, L; RIOS, E** Participación en comités de *Revistas científicas*. Referee asociado Nature, PNAS, Science, Journal of Neuroscience, J.Gen.Physiol.. 2005. Otra participación (Referee asociado), varios - Scientific Journals .
Palabras Clave: evaluador trabajos científicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés

Presentaciones en eventos

- 1 Canales Iónicos en Musculo Liso 2010. (Participación en eventos/Taller).**
Palabras Clave: canales iónicos musculo liso
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Iónicos.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Aspectos moleculares celulares y macroscópicos de Musculo liso vascular y su relación con procesos salud enfermedad;
Nombre de la institución promotora: ANII CSIC PEDECIBA.
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
- 2 Aspectos generales de Musculo Liso 2010. (Participación en eventos/Taller).**
Palabras Clave: canales iónicos musculo liso
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Iónicos.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Aspectos moleculares celulares y macroscópicos de Musculo liso vascular y su relación con procesos salud enfermedad;
Nombre de la institución promotora: ANII CSIC PEDECIBA.
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

- 3** Funcionamiento organico de Muculo cardiaco y liso y aislamiento de celulas de ambos 2010. (Participación en eventos/Taller).
 Palabras Clave: canales ionicos musculo liso
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Ionicos.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Aspectos moleculares celulares y macroscopicos de Musculo liso vascular y su relacion con procesos salud enfermedad;
 Nombre de la institución promotora: ANII CSIC PEDECIBA.
 Organizador del Evento caracter internacional docentes (Suecia y Argentina) y estudiantes (Uruguay y Argentina)
- 4** Organizacion General de Musculo esquelético en relacion a Biofisica 2010. (Participación en eventos/Encuentro).
 Palabras Clave: canales ionicos musculo esquelético
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Ionicos.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Fisiologia Neuromuscular;
 Nombre de la institución promotora: Red Euroamericana de Motricidad Humana.
 Organizador del Evento Programa de Extension Regional UdelaR para formacion de Maestrias y Doctorados. Caracter Internacional Estudiantes docentes de universidades (Brasil, Mexico)
- 5** Regulacion por Calcio de la contraccion Muscular y su importancia en procesos patologicos con cambios durante el ejercicio 2010. (Participación en eventos/Encuentro).
 Palabras Clave: canales ionicos musculo esquelético
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Ionicos.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Fisiologia Neuromuscular;
 Nombre de la institución promotora: Red Euroamericana de Motricidad Humana.
 Organizador del Evento Programa de Extension Regional UdelaR para formacion de Maestrias y Doctorados. Caracter Internacional Estudiantes docentes de universidades (Brasil, Mexico)
- 6** Sinapsis Neuromuscular y metabolismo muscular asociado a ejercicio y patologias 2010. (Participación en eventos/Encuentro).
 Palabras Clave: canales ionicos musculo esquelético
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Ionicos.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Fisiologia Neuromuscular;
 Nombre de la institución promotora: Red Euroamericana de Motricidad Humana.
 Organizador del Evento Programa de Extension Regional UdelaR para formacion de Maestrias y Doctorados. Caracter Internacional Estudiantes docentes de universidades (Brasil, Mexico)
- 7** Fatiga Muscular y cambios ultraestructuralesy Biofisicos de Musculo Asociado a Ejercicio 2010. (Participación en eventos/Encuentro).
 Palabras Clave: canales ionicos musculo liso
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Ionicos.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Fisiologia Neuromuscular;
 Nombre de la institución promotora: Red Euroamericana de Motricidad Humana.
 Organizador del Evento Programa de Extension Regional UdelaR para formacion de Maestrias y Doctorados. Caracter Internacional Estudiantes docentes de universidades (Brasil, Mexico)
- 8** Mecanica Muscular 2010. (Participación en eventos/Taller).
 Palabras Clave: canales ionicos musculo esquelético
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Ionicos.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Fisiologia Neuromuscular;
 Nombre de la institución promotora: Red Euroamericana de Motricidad Humana.
 Organizador del Evento Programa de Extension Regional UdelaR para formacion de Maestrias y Doctorados. Caracter Internacional Estudiantes docentes de universidades (Brasil, Mexico)
- 9** Uso de metales pesados como herramienta basica aplicada a estudios de Salud Publica 2010. (Participación en eventos/Simposio).
 Palabras Clave: metales pesados biomedicina
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/canales ionicos.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: SUB;
 Nombre de la institución promotora: SUB.
 Charla en Mesa Redonda Biofisica por invitacion
- 10** Ion channels as cellular targets from environmental agents 2010. (Participación en eventos/Simposio).
 Palabras Clave: canales ionicos metales
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/canales ionicos agentes ambientales.
 Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: International Symposium on cellular function;
 Nombre de la institución promotora: National Science Foundation (NSF) USA.
 Org. Margaret Titus Univ Minnessotta, L. Cameron UniRio
- 11** Ion channels, molecules with high impact in genomics pharmacology nanotechnology neural networks and bioengineering 2010. (Participación en eventos/Taller).
 Palabras Clave: canales ionicos
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Ionicos.
 Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: Function and regulation of the cytoskeleton;
 Nombre de la institución promotora: National Science Foundation (NSF) USA.
- 12** Canales Ionicos en Esperma 2009. (Participación en eventos/Seminario).
 Palabras Clave: canales ionicos esperma funcional
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Cana;es Ionicos y senales en reproduccion aspectos basicos y aplicados.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Transduccion de senales en Fisiologia Espermatiga;
 Nombre de la institución promotora: PEDECIBA CSIC SRREE Mexico.
 Coordinador, aval presidencial como cooperacion internacional de prioridad con Mexico
- 13** Senales y canales en esperma 2009. (Participación en eventos/Seminario).
 Palabras Clave: canales ionicos esperma funcional
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Cana;es Ionicos y senales en reproduccion aspectos basicos y aplicados.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Transduccion de senales en Fisiologia Espermatiga;
 Nombre de la institución promotora: PEDECIBA CSIC SRREE Mexico.
 Coordinador y Responsable y organizacion del evento. Aval Presidencial Co=coordinacion Dra Rossana Sapiro
- 14** Toxicologia ambiental en salud reproductiva y canales ionicos 2009. (Participación en eventos/Seminario).
 Palabras Clave: canales ionicos esperma funcional
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Cana;es Ionicos y senales en reproduccion aspectos basicos y aplicados.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Transduccion de senales en Fisiologia Espermatiga;
 Nombre de la institución promotora: PEDECIBA CSIC SRREE Mexico.
 Idem a otras conferencias en mismo curso
- 15** Aislamiento esperma ratones y reaccion acrosomal 2009. (Participación en eventos/Taller).
 Palabras Clave: canales ionicos esperma funcional
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Cana;es Ionicos y senales en reproduccion aspectos basicos y aplicados.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Transduccion de senales en Fisiologia Espermatiga;
 Nombre de la institución promotora: PEDECIBA CSIC SRREE Mexico.
 Practico con Dra Sapiro y Dra Trevino (IBT, UNAM, Mexico)
- 16** Aislamiento esperma humano y reaccion acrosomal 2009. (Participación en eventos/Taller).
 Palabras Clave: canales ionicos esperma funcional
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Cana;es Ionicos y senales en reproduccion aspectos basicos y aplicados.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Transduccion de senales en Fisiologia Espermatiga;
 Nombre de la institución promotora: PEDECIBA CSIC SRREE Mexico.
 Practico con Dra Sapiro y Dra Trevino (IBT, UNAM, Mexico)

- 17 Canales Iónicos moléculas esenciales para la vida y efecto de agentes contaminantes en los mismos 2009. (Participación en eventos/Seminario).**
 Palabras Clave: canales iónicos generalidades, tóxicos
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/Canales Iónicos contaminantes ambientales.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Semana Ciencia y Tecnología;
 Nombre de la institución promotora: DiCyT SupCyT- MEC.
 5 charlas, 4 en Facultad de Medicina y 1 en Liceo No1 Salinas. Público todas las edades. Total aprox 110 personas.
- 18 EMBO International Meeting - Coupling of ion channel functioning through ions and trafficking 2009. (Participación en eventos/Simposio).**
 Palabras Clave: Rol of ion channels in modulating molecular motors
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Iónicos.
 Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: Molecular motors - Myosin V;
 Nombre de la institución promotora: EMBO (European Molecular Biology Organization).
 Buzios
- 19 Integrative measurement of ion channel fluxes, imaging and tension in muscle and sperm 2009. (Participación en eventos/Taller).**
 Palabras Clave: ion channels from organ functioning to molecules
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Iónicos.
 Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: II International School of Biochemistry - ;
 Nombre de la institución promotora: ICRO - IBRO - Universidad Federal Rio de Janeiro.
 Estudiantes de Latinoamérica y Europa
- 20 Registro en corazón y células aisladas 2009. (Participación en eventos/Taller).**
 Palabras Clave: canales de calcio, corazón
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /canales iónicos, corazón.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Physiology of Membrane Ion Transport;
 Nombre de la institución promotora: FMed, CSIC, PEDECIBA, American Physiological Society, AMSUD Pasteur.
 2 Talleres sucesivos de 5 horas cada uno a estudiantes de Maestría y Doctorado de Chile, Argentina, México y Uruguay.
- 21 Transporte en células cardíacas 2009. (Participación en eventos/Encuentro).**
 Palabras Clave: proteínas transportadoras, corazón
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /canales iónicos, transportadores, corazón.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Physiology of Membrane Ion Transport;
 Nombre de la institución promotora: FMed, CSIC, PEDECIBA, American Physiological Society, AMSUD Pasteur.
 Conferencia en Curso/Taller
- 22 El acoplamiento de la función de canales 2009. (Participación en eventos/Simposio).**
 Palabras Clave: canales iónicos, asociación funcional
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /canales iónicos, asociación funcional.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Physiology of Membrane Ion Transport;
 Nombre de la institución promotora: FMed, CSIC, PEDECIBA, American Physiological Society, AMSUD Pasteur.
- 23 Bases metodológicas e innovaciones técnicas en registro y análisis canales iónicos 2009. (Participación en eventos/Taller).**
 Palabras Clave: canales iónicos
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Iónicos.
 Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Encuentro Biofísica Avanzado en Canales Iónicos (Curso Taller);
 Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de La Plata.
 Dra Verónica Milesi en UNLP organizadora
- 24 Efectos directos de metales pesados en músculos estriados 2008. (Participación en eventos/Seminario).**
 Palabras Clave: canales iónicos músculos estriados metales pesados
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/Efectos en canales y señales intracelulares de metales pesados en músculos estriados.
 Referencias adicionales: México; Nombre del evento: Seminarios Instituto de Biotecnología (sección desarrollo);
 Nombre de la institución promotora: Instituto de Biotecnología - UNAM.
- 25 Efectos de Metales Pesados en Espermatozoides y transducción de señales 2008. (Participación en eventos/Seminario).**
 Palabras Clave: canales iónicos metales pesados esperma
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/Efectos en canales y señales intracelulares de metales pesados en espermatozoides.
 Referencias adicionales: México; Nombre del evento: Seminarios Instituto de Biotecnología * sección desarrollo*;
 Nombre de la institución promotora: Instituto de Biotecnología - UNAM.
- 26 Functional coupling in expressed channels 2007. (Participación en eventos/Simposio).**
 Palabras Clave: asociación funcional de canales iónicos
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Satellitel Symposium International School of Biochemistry .
- 27 What we know and what we would like to know about Calcium channels 2007. (Participación en eventos/Taller).**
 Palabras Clave: canales de calcio
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: International School of Biochemistry;
 Nombre de la institución promotora: ICRO, IBRO, TWAS, IIBCE.
- 28 Heteromerization of Slo2 channels expressed in Xenopus Oocytes. 2007. (Participación en eventos/Congreso).**
 Palabras Clave: canales de Potasio Slo2 heterómeros
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: IUPAB International Meeting.
- 29 Canales de Potasio Slo2, datos funcionales y estructurales sobre heteromerización 2007. (Participación en eventos/Congreso).**
 Palabras Clave: canales de Potasio Slo2
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Encuentro SUB;
 Nombre de la institución promotora: SUB.
- 30 Efecto tóxico de metales pesados en músculos estriados 2007. (Participación en eventos/Seminario).**
 Palabras Clave: canales de calcio - metales pesados
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Seminarios;
 Nombre de la institución promotora: Depto Fisiología.
- 31 Semana Ciencia y Tecnología - Importancia y técnicas para registros de canales iónicos 2007. (Participación en eventos/Encuentro).**
 Palabras Clave: registro e importancia canales iónicos
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Semana Ciencia y Tecnología;
 Nombre de la institución promotora: SupCyT.

- 32** Del mono al hombre, papel de canales iónicos 2006. (Participación en eventos/Seminario).
Palabras Clave: canales iónicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Genética Humana/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Seminarios;
Nombre de la institución promotora: Depto Genética.
- 33** Síndrome de Isaacs, Neuromiotonias y canales iónicos 2006. (Participación en eventos/Otra).
Palabras Clave: canalopatías
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Neurociencias/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Ateneo;
Nombre de la institución promotora: Instituto de Neurología, Neuropediatría.
- 34** Side effects of drugs in cardiac calcium channels and new drug design minimizing those problems. 2006. (Participación en eventos/Otra).
Palabras Clave: canales efectos de drogas
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Farmacología y Farmacia/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Seminarios;
Nombre de la institución promotora: Lab. Gautier.
- 35** Modulación de canales de Potasio Slo2 por receptores acoplados a Proteína G 2005. (Participación en eventos/Congreso).
Palabras Clave: canales de Potasio Slo2 modulación rol fisiológico
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Neurociencias/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Encuentro SUB;
Nombre de la institución promotora: SUB.
- 36** Ion channels in smooth muscle and the control of arterial pressure 2005. (Participación en eventos/Seminario).
Palabras Clave: canales iónicos músculo liso
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Seminarios;
Nombre de la institución promotora: Dept. Anat and Neurobiol. Washington University.
- 37** Heteromerization in ion channels 2005. (Participación en eventos/Seminario).
Palabras Clave: canales de Potasio Slo2 heterómeros
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Seminarios;
Nombre de la institución promotora: Dept. Anat and Neurobiol. Washington University.
- 38** PKC and Gprotein coupled receptor modulation of ion channels 2004. (Participación en eventos/Seminario).
Palabras Clave: canales de Potasio Slo2 modulación rol fisiológico
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Neurociencias/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Seminarios;
Nombre de la institución promotora: Dept. Anat and Neurobiol. Washington University.
- 39** Slo2 K channels in CElegans - Washington University, Missouri regional meeting 2003. (Participación en eventos/Encuentro).
Palabras Clave: canales de Potasio Slo2 CElegans
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Missouri Scientific meeting Washington University;
Nombre de la institución promotora: Washington University.
- 40** Funcional coupling in expressed channels 2003. (Participación en eventos/Seminario).
Palabras Clave: asociación funcional de canales iónicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Seminarios;
Nombre de la institución promotora: Dept. Anat and Neurobiol. Washington University.
- 41** Funcional coupling between L-type Ca²⁺ channels and BK channels expressed in tsA 201 cells. Examining the degree of functional coupling. 2002. (Participación en eventos/Taller).
Palabras Clave: asociación funcional de canales iónicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Neurociencias/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Novel spectroscopic techniques applied to ion channels;
Nombre de la institución promotora: ICRO IBRO TWAS INIBIBB.
- 42** Registros en canales expresados 2002. (Participación en eventos/Taller).
Palabras Clave: expresión de canales
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Novel spectroscopic techniques applied to ion channels;
Nombre de la institución promotora: ICRO IBRO TWAS INIBIBB.
- 43** Inactivación en L-type Ca channels. 2001. (Participación en eventos/Congreso).
Palabras Clave: canales de calcio inactivación
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Experimental Biology;
Nombre de la institución promotora: FASEB.
- 44** Voltage dependent inactivation in L-type Ca²⁺ channels. 2001. (Participación en eventos/Seminario).
Palabras Clave: canales de calcio inactivación
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Seminarios;
Nombre de la institución promotora: Dept Physiology and Molec Biophys. Rush Univ.
- 45** Funcional coupling between BK and L type Ca channels expressed in tsA 201 cells 2001. (Participación en eventos/Simposio).
Palabras Clave: canales iónicos nuevas técnicas estudio
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Canales Iónicos.
Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: Pasantía para estudios de FRET en canales K;
Nombre de la institución promotora: CECS.
Dr Latorre
- 46** Bases moleculares de la excitabilidad 2000. (Participación en eventos/Taller).
Palabras Clave: registro e importancia canales iónicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales iónicos.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Escuela Latinoamericana de Neurociencias;
Nombre de la institución promotora: IIBCE.
También efectuada en años 2001, 2002, 2003. Acompañado de Taller de registro con Patch Clamp en miocitos y células tsA 201

- 47 Voltage dependent inactivation mechanisms in L-type Ca channels, insights 2000. (Participación en eventos/Simposio).**
 Palabras Clave: canales de calcio inactivación
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
 Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: Ion channels a glimpse to the future;
 Nombre de la institución promotora: CECS.
 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.
- 48 Fast and slow mechanisms of voltage dependent inactivation in L-type Ca²⁺ channels. 1999. (Participación en eventos/Seminario).**
 Palabras Clave: canales de calcio
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
 Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Seminarios;
 Nombre de la institución promotora: Dept. Anat and Neurobiol. Washington University.
- 49 Ion-dependent inactivation of Barium currents through L-type Calcium channels. 1997. (Participación en eventos/Congreso).**
 Palabras Clave: canales de calcio inactivación
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
 Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Biophysical Society Meeting;
 Nombre de la institución promotora: Biophysical Society.
- 50 Inactivation by Barium of currents through L-type Calcium channels. 1996. (Participación en eventos/Seminario).**
 Palabras Clave: canales de calcio inactivación
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
 Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Seminarios;
 Nombre de la institución promotora: Dept Physiology and Molec Biophys. Rush Univ.
- 51 The effects of BDM on calcium and gating currents of L-type Ca²⁺ channels in cardiac myocytes. 1995. (Participación en eventos/Seminario).**
 Palabras Clave: canales de calcio efecto drogas
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Farmacología y Farmacia/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
 Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Seminarios;
 Nombre de la institución promotora: Dept Physiology and Molec Biophys. Rush Univ.
- 52 2,3 Butanedione-Monoxime promotes inactivation of L-type Calcium channel in heart. Gating current effects. 1994. (Participación en eventos/Seminario).**
 Palabras Clave: canales de calcio efecto drogas
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Farmacología y Farmacia/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
 Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Seminarios;
 Nombre de la institución promotora: University of North Chicago.
- 53 Modulación de canales de Calcio L cardíacos por BDM. XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas. 1994. (Participación en eventos/Congreso).**
 Palabras Clave: canales de calcio efecto drogas
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Farmacología y Farmacia/Biofísica, Fisiol y BiolMolec canales ionicos.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Latinoamerican Meeting of Biophysics and Physiology;
 Nombre de la institución promotora: SOBLA.

Tutorías en marcha

Otras tutorías/orientaciones

- 1 Juan Rompani Supervision Docente Proyectos I+D estudiantes. 2010. UDELAR - Facultad de Medicina - UDeLaR. (Tutor)**
 Palabras Clave: mercurio canales toxicos
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/canales ionicos.
 Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal
 Proyecto Investigacion I+D de CSIC iniciación, ya se han presentado reportes de avance
- 2 Hugo Torres Valoracion de efecto adrenergico en exposicion aguda a metales pesados, a nivel cardiovascular. 2010. - . (Tutor)**
 Palabras Clave: metales pesados canales ionicos vias metabolicas
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/canales ionicos.
 Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal
 Proyecto CSIC iniciación estudiantil (monto \$20000)
- 3 Carlos Costa Efectos de enterotoxina a nivel cardiovascular. 2010. UDELAR - Facultad de Medicina - UDeLaR. (Tutor)**
 Palabras Clave: toxinas canales cardiovascular
 Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Toxicología/canales ionicos.
 Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal
 Proyecto iniciación a estuadintes (\$20000) Eleccion a presentacion oral en SBBM 2009. Actualmente se concluyo en abril 2010 con presentacion de todos los informes requeridos ademas de posters y exposiciones orales en congresos varios. Es base de un manuscrito en preparacion junto a los de metales pesados

Información Adicional

SOCIEDADES CIENTIFICAS Sociedad de Biofisicos Latinoamericanos SOBLA Biophysical Society Society of General Physiologists International Union for Pure and Applied Biophysics International Medical Geology Association (Heavy metals exposure) SOCIEDADES ARTISTICAS Agadu Quien desee obtener el CV completo en español formato PDT o formato Lattes PEDECIBA, asi como en inglés, formato standard referido con filtro de actividad y publicaciones referido a los ultimos 5 años. Consultar aqui: <http://www.biofisica.fmed.edu.uy/labcanionicos.htm> Por docencia como coordinador de UTI BT pregrado Medicina <http://www.bioltis.fmed.edu.uy> Por expresion y experimentacion artistica <http://www.myspace.com/gonzaggrape0> Los cursos como Formacion complementaria son extracurriculares y no contemplan los cursos PEDECIBA de la maestria (Canales Ionicos). Bioelectronica, Biologia Molecular, Logistica Sistema Nervioso Periferico, Biomatemáticas), tomados entre 1989 y 1991. Tampoco incluyen cursos donde participe como docente y tambien 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 Univeristy 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 informacion adicional necesaria contactar a ferreira@fmed.edu.uy o ferreiragon@gmail.com (04/06/2008) (04/06/2008) (01/08/2008) (01/08/2008) (01/08/2008) (03/08/2008) (04/08/2008) (04/08/2008) (04/08/2008) (01/08/2010)

Indicadores de producción

	Total
Producción bibliográfica	65
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo en revistas arbitradas	10
Completo en revistas NO arbitradas	1
Libros y capítulos de libros publicados	3
Libros publicados	2
Capítulos de libros publicados	1
Trabajos en eventos	51
Completo	18
Resumen	12
Resumen expandido	21

	Total
Producción técnica	15
Procesos o técnicas	1
Otro	1
Otra producción técnica	14

	Total
Evaluaciones	10
Publicaciones/Periódicos	8
Proyectos	1
Convocatorias concursables	1

	Total
Formación de RRHH	24
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Otros tipos	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	21
Tesis de maestría	1
Otros tipos	20

	Total
Otros datos Relevantes	59
Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos	6
Participación en eventos	53