



SANDRA PAOLA MAI
MORENTE

Licenciada en Bioquímica

mai.sandra@gmail.com

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2021
Última actualización: 01/06/2021

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Fisiología
Laboratorio de Comunicación Neuro-glio-vascular / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Laboratorio de Señalización Neuro-glio-vascular

Dirección: General Flores 2125 / 11800 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (11800) 29243414 / 3323

Correo electrónico/Sitio Web: sandramai@fmed.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

(2009 - 2010)

Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Remodelage Cardiaque, Implication de la voie Notch et effet potentiellement bénéfiques des micronutriments du type oméga 3.

Tutor/es: Pedro Bausero et Ara Parlakian

Obtención del título: 2010

Financiación:

Université Paris VI , Francia

Palabras Clave: Master Biologie Integrative et Physiology (BIP)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología y Fisiopatología

GRADO

(1999 - 2007)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Trabajo especial I- Manejo del ión calcio (Ca²⁺) en diabetes tipo I experimental y patológica. Trabajo Especial II-Efecto de Quercetina en la actividad eléctrica y mecánica del corazón aislado de cobayo

Tutor/es: Eduardo R. Migliaro

Obtención del título: 2007

Palabras Clave: Bioquímica Fisiología

Areas de conocimiento:

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

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctor en Ciencias Biológicas (2017)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: CONEXIONES Y PANEXIONES EN LOS PERICITOS DEL HIPOCAMPO: IMPLICANCIAS PARA EL INTERCAMBIO A TRAVÉS DE LA BARRERA HEMATOENCEFÁLICA

Tutor/es: Verónica Abudara Haim

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrados , Uruguay

Palabras Clave: pericitos panexones conexones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular, Canales de membrana

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biología y Canales Celulares, Neurociencias

GRADO

Anatomía Patológica (2013)

Universidad de la República, Escuela Universitaria de Tecnología Médica, UDeLaR, Uruguay ,Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Palabras Clave: Anatomía Patológica

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Primer Taller de Microscopia Avanzada de Fluorescencia y Biofotónica (11/2019 - 11/2019)

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

40 horas

Palabras Clave: Microscopia Bifotónica

Entrenamiento en Microscopía Confocal y Epifluorescencia (07/2019 - 07/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Unidad de Microscopia Confoca y Biofísica , Uruguay

80 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Microscopia Confocal

Angiogenesis desde la fisiología a la patología (08/2018 - 09/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Biología y Medicina Experimental / CONICET Argentina , Argentina

50 horas

Palabras Clave: Angiogenes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología

Aplicaciones de la PCR en Tiempo Real a la Investigación (08/2018 - 09/2018)

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

60 horas

Palabras Clave: PCR en tiempo Real Diseño de primers

Areas de conocimiento:

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

Registros Dinámicos de Iones y Moléculas Intracelulares: Microscopía de Fluorescencia y Electrofisiología (12/2017 - 12/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de la Plata / Centro de Investigaciones Cardiovasculares , Argentina

60 horas

Palabras Clave: Medidas de Calcio Medidas de Potencial de Membrana Medidas de pH

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fisiología, Microscopía, Medidas iónicas

Procesamiento de Imágenes Biológicas para Medicina y Biología (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario, Uruguay

110 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Procesamiento de Imágenes

Curso II Procesamiento de material biológico en Anatomía Patológica (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de Tecnología Médica, UDeLaR, Uruguay, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Técnicas en Anatomía Patológica

Salud Publica (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de Tecnología Médica, UDeLaR, Uruguay, Uruguay

Curso I Procesamiento de material biológico en Anatomía Patológica (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de Tecnología Médica, UDeLaR, Uruguay, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Técnicas en Anatomía Patológica

Biología Celular- Escuela de Tecnología Médica (01/2013 - 01/2013)

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Anatomía para EUTM (01/2013 - 01/2013)

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

Reproducción y Desarrollo EUTM (01/2013 - 01/2013)

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

Digestivo Renal y Endócrino para EUTM (01/2013 - 01/2013)

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

Bioensayos aplicados a la evaluación de la actividad e inocuidad de productos naturales in vitro, in vivo y ex vivo. (01/2011 - 01/2011)

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

(01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Paris VI (Pierre et Marie Curie), U.P.VI, Francia

40 horas

Palabras Clave: Fisiopatología Cardiovascular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Physiologie et Physiopathologie Cardiovasculaire

Curso Básico de Cultivo de Células (PEDECIBA) (01/2009 - 01/2009)

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

Current Topics in Laboratory Animal Science (01/2009 - 01/2009)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Animales de Laboratorio

(01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Paris VI (Pierre et Marie Curie), U.P.VI , Francia
20 horas

Palabras Clave: Physiopathologie pulmonaire

Áreas de conocimiento:

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

(01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Paris VI (Pierre et Marie Curie), U.P.VI , Francia
40 horas

Palabras Clave: Envejecimiento Celular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Théories, mécanismes et systèmes modèles du vieillissement

(01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Paris VI (Pierre et Marie Curie), U.P.VI , Francia
20 horas

Palabras Clave: Inglés Científico

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Anglais Journal Club

(01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Paris VI (Pierre et Marie Curie), U.P.VI , Francia
20 horas

Palabras Clave: Pharmacologie Cardiovasculaire

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Pharmacologie Cardiovasculaire

(01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Paris VI (Pierre et Marie Curie), U.P.VI , Francia
20 horas

Palabras Clave: Francés Lengua Extranjera

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Francés

Medicamentos Biotecnológicos, Educación Permanente (01/2008 - 01/2008)

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

Curso de Bioestadística (01/2008 - 01/2008)

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

Neurobiología (01/2008 - 01/2008)

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

Fisiología celular-PEDECIBA (01/2006 - 01/2006)

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

Areas de conocimiento:

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

Experimentación animal (CHEA) (01/2005 - 01/2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay

Inmunidad a tumores: actualización en diseño de inmunoterapias (01/2005 - 01/2005)

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

Fisiología Cardiovascular ciclo ESFUNO (01/2005 - 01/2005)

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

Uso y manejo de animales de laboratorio (01/2004 - 01/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay

Curso Regional Errores Innatos del Metabolismo (01/2002 - 01/2002)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay, Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas + Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas 2020 Joint Meeting (2020)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas, Chile

IV Jornadas de Puertas Abiertas Departamento de Fisiología (2019)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Departamento de Fisiología, Uruguay

Palabras Clave: Jornadas de difusión Extensión Dirigida a todo público

Areas de conocimiento:

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

II Jornadas de Biociencias (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Canales de Panexina, Barrera Hematoencefálica

III Jornadas de Puertas Abiertas Departamento de Fisiología 2018 (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Departamento de Fisiología, Uruguay

Palabras Clave: Extensión Jornada de Difusión Dirigida a Publico General

II Jornadas de Puertas Abiertas Departamento de Fisiología (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Departamento de Fisiología Facultad de Medicina, Uruguay

Palabras Clave: Jornadas de difusión Público General Extensión

Jornadas de Puertas Abiertas del Departamento de Fisiología (2016)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Departamento de Fisiología, Uruguay

Palabras Clave: Jornadas de difusión Extensión Público General

9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB) (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurociencias y Biología Celular

Segundo congreso APPES (2015)

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Anatomía Patológica

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

III Reunión Científica Regional, ICLAS, FESSACAL, ACCMAL- Biomodelos Aplicados al Desarrollo e Innovación Tecnológica (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Laboratorio de Experimentación Animal-Facultad de Química, Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Animales de Laboratorio y Biomodelos

XVII Meeting ISHR Latin American Section To be held with the XXVII National Congress of Cardiology (FAC) (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Heart Research-Federación Argentina de Cardiología, Argentina

Areas de conocimiento:

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

Primer Simposio Internacional sobre Yerba Mate y Salud (2008)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Química Facultad de Medicina Empresa Canarias, Uruguay

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Lic en Bioquímica

Taller de uso y diseño de electrodos para detección y estimulación de la actividad eléctrica de los tejidos biológicos (2007)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad Católica del Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: Bioquímica

EMBO International Symposium and Training Course: First International School of Biochemistry, Molecular and Cell Biology on Calcium and the Cytoskeleton (2007)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto Clemente Estable, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Lic en Bioquímica

XXII Latin American and First Ibero-American Congress of Physiological Sciences. (2006)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas Sociedad Argentina de Fisiología Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, Argentina

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Francés

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

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Fisiología / Biología celular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Fisiología / Panexones y Pericitos

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina - UDeLaR / Laboratorio de Interacciones Neuroglivascular, Departamento de Fisiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2015 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigadora, 40 horas semanales

Mi vínculo con el Laboratorio de Interacciones Neuro-glio-vascular del Departamento de Fisiología de Facultad de Medicina comenzó en el año 2015 donde comenzamos el desarrollo de cero de la línea de investigación en la cual trabajo y realizo mi doctorado. En este marco fui contratada como asistente (Grado 2) por proyecto CSIC I+D "Control neuronal del intercambio mediado por hemicanales en pericitos del hipocampo y sus implicancias en la micro-circulación cerebral". En el año 2017 ingresé en el Doctorado PEDECIBA-Biología y financiada por el Sistema Nacional de Becas de la ANII desde abril-2017 hasta marzo/2020 y fui contratada como asistente con rubros del proyecto FCE- ANII financiado en la convocatoria 2017 " Canales de panexina 1 acoplan la interfaz neuro-vascular en pericitos cerebrales" Responsable: Verónica Abudara. En el período abril 2020 y marzo 2021 usufructué una beca CAP de finalización de doctorado hasta abril 2021. A partir de abril del 2021 me encuentro contratada con un grado 2,22hs con rubros por proyecto CSIC I+D "Regulación de la Panexina 1 (PANX1) pericitaria en una situación de inhibición metabólica y sus implicancias en la isquemia cerebral", Responsable Dra Verónica Abudara

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Colaborador (08/2008 - 09/2009)

Pasante Honorario y becario PEDECIBA QUIMICA, 30 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Colaborador (06/2006 - 10/2008)

Honorario ,30 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Becario (12/2007 - 02/2008)

CSIC ,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2005 - 03/2006)

Ayudante ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1-Interacciones neuro-glio-vasculares mediadas por canales de conexinas y panexinas. 2-Control neuronal del intercambio pericito pericapilar-fluido cerebral mediado por panexones: implicancias para la microperfusión. (05/2015 - a la fecha)

En el marco de estas linea de investigación estamos interesados en caracterizar si los pericitos expresan hemicanales de conexinas y panexinas funcionales en la membrana celular. Nos encontramos trabajando en tres modelos en condiciones basales, durante la activación neuronal y la hipoxia. Además nos interesa caracterizar los receptores , las vías de señalización y los mediadores involucrados en la regulación de los hemicanales. E investigar si la regulación del número de hemicanales abiertos o cerrados por activación neuronal, se asocia a variaciones del fenotipo o estado funcional de los pericitos o de la microcirculación. En el marco de estas lineas me encuentro finalizando mi doctorado en Ciencias Biológicas PEDECIBA.

Fundamental

40 horas semanales

Departamento de Fisiología, Laboratorio de Señalización Celular , Integrante del equipo

Equipo: ABUDARA A

Palabras clave: pericitos panexones conexones hipocampo

Areas de conocimiento:

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

Caracterización del efecto de compuestos modificados con Cu²⁺ sobre el corazón aislado de cobayo (08/2008 - 09/2009)

Se estudió el efecto de beta bloqueantes complejados con cobre sobre la actividad mecánica y eléctrica de corazones aisladosde cobayo. Esta actividad se realizó en colaboración con las cátedras de Inorgánica y Farmacología de Facultad de Química. Este proyecto sirvió como estudio para la realización de la tesis de doctorado de las QF. Inés Viera.

Mixta

30 horas semanales

Departamento de Fisiología, Laboratorio de Fisiología Cardiovascular , Integrante del equipo

Equipo: VIERA I , MIGLIARO ER , TORRES MH

Palabras clave: Beta bloqueantes Corazon Aislado

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Cardiovascular

Efecto de la Quercetina en un modelo de isquemia Reperfusión (06/2006 - 10/2008)

Esta línea caracterizó el efecto de la sustancia natural Quercetina sobre la actividad mecánica y eléctrica de corazones aislados de cobayo. Luego estos corazones son sometidos a isquemia-reperfusión. Los resultados y conclusiones obtenidas fueron utilizads en mi trabajo especial II para obtener el título de Licenciada en Bioquímica.

Mixta

30 horas semanales

Departamento de Fisiología, Laboratorio de Fisiología Cardiovascular , Integrante del equipo
Equipo: MIGLIARO ER, BRANDO V
Palabras clave: Quercetina
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Cardiovascular

**Dispersión del intervalo QT y su relación con la neuropatía autonómica en pacientes diabéticos
(03/2005 - 03/2006)**

20 horas semanales
Departamento de Fisiología, Laboratorio de Fisiología Cardiovascular , Integrante del equipo
Equipo: GÓMEZ M A , MIGLIARO ER
Palabras clave: Electrocardiograma Intervalo QT Diabetes
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

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

Comisión Académica de Posgrados / Udelar

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2020 - 03/2021)

Becario de Doctorado ,30 horas semanales
Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Rol de los conexones y panexones de los pericitos hipocampales en el intercambio a través de barrera hematoencefálica (04/2020 - a la fecha)

A la fecha me encuentro finalizando mi tesis doctoral , la cual tiene como objetivo determinar si los pericitos pericapilares del hipocampo expresan canales funcionales de conexinas y/o panexinas (Cxs/Pxs), específicamente conexones de Cx43 y panexones de panexina1 (Px-1) y dilucidar un rol para los mismos en la regulación de la microcirculación cerebral en condiciones fisiológicas (basales y de activación neuronal) y patológicas (hipoxia). Esta temática resulta novedosa ya que hasta la fecha no existen reportes que vinculen el rol de estos canales pericitarios en la fisiología de la unidad neurovascular y de la barrera hemato-encefálica (BHE). La mayoría de la información acerca de panexones y conexones proviene de otros tipos celulares (astrocitos, microglia, neuronas y células musculares esqueléticas y lisas), por estudios en cultivos celulares y fundamentalmente ante diversos estados patológicos; recientemente se empezaron a reportar implicancias fisiológicas de dichos canales. Este proyecto emplea un abordaje multidisciplinario para caracterizar la funcionalidad y los mecanismos de regulación de los canales de Cxs/Pxs en pericitos pericapilares en rodajas agudas de hipocampo. Proponemos que estos canales podrían estar implicados en la regulación del tono pericitario de acuerdo a las demandas metabólicas del cerebro en condiciones fisiológicas y patológicas. Los canales de Cxs/Pxs emergen como vías reguladoras autócrinas y parácrinas para la liberación de ATP. Postulamos que este mecanismo de regulación podría modular el diálogo neurona-pericito. De confirmarse nuestra hipótesis, estaríamos aportando un nuevo rol fisiológico para esta vía de intercambio mediada por canales de Pxs/Cxs y también evidencias a favor de la contribución de los pericitos en la regulación del intercambio a través de la BHE en condiciones fisiológicas, ambos tópicos originales y aún en discusión en la comunidad científica. La alteración de la barrera hematoencefálica y la regulación en alza de conexones y panexones han sido reportadas en situaciones patológicas del SNC. Las disfunciones de los pericitos y la apertura incrementada de canales de Px1 neuronales in vivo son deletéreos para la microcirculación cerebral en la isquemia/infarto cerebral y contribuyen a la hemorragia y al edema. Los niveles de nutrientes y de oxígeno impactan en las funciones cerebrales. Este proyecto también buscará evidenciar una alteración en la expresión y funcionalidad de los panexones pericitarios en condiciones de isquemia.

Fundamental

30 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología- Laboratorio de Comunicación Neuro- Glio-vascular , Coordinador o Responsable

Equipo: Mai S; Mai-Morente S, ABUDARA V

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2017 - 03/2020)

Becario de Doctorado ,30 horas semanales

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY

Comisión Honoraria de Experimentación Animal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2008 - 03/2015)

Asistente ,20 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Université de Paris VI (Pierre et Marie Curie), U.P.VI

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/2009 - 07/2010) Trabajo relevante

Estudiante de Maestría ,40 horas semanales

Estudiante de Maestría

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Efecto de los ácidos grasos de tipo oméga 3 e implicación de la vía Notch en el remodelage cardíaco (01/2010 - 07/2010)

40 horas semanales

Laboratoire de Micronutriments et Maladies Cardiovasculaires , Otros

Equipo: VISIOLI F , BAUSERO P , PARLAKIAN A

Palabras clave: Remodelagee Cardíaco, Micronutrientes, Vía Notch

Areas de conocimiento:

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

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Facultad de Medicina- Laboratorio de Fisiología Cardiovascular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2009 - 10/2009) Trabajo relevante

Beca de Iniciación a la Investigación ,20 horas semanales

Estudio ex-vivo de la actividad de nuevo complejos bioinorgánicos de Cobre- beta-Bloqueante sobre la Función Cardíaca

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2008 - 01/2009)

Asistente Proyecto Polo Tecnológico de Pando ,30 horas semanales
Dentro de las principales tareas realizadas se encuentran: Seguimiento de los proyectos y alimentación de las bases de datos. Organización, evaluación y realización de informes de las actividades realizadas.
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Asistente Proyecto Emprender (02/2008 - 01/2009)

POLO TECNOLÓGICO DE PANDO
Otros

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas
Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: 5 horas
Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

Actualmente me encuentro realizando el doctorado (PEDECIBA Biología) bajo la dirección de la Dra. Verónica Abudará en el departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina. El objetivo del mismo es estudiar si los canales de panexina (panexones) pericitarios expresados en la membrana de los mismos tienen un rol en condiciones basales y si actúan como sensores de las necesidades metabólicas de las zonas activas en el sistema nervioso y bajo condiciones de hipoxia. El modelo de trabajo en el que trabajó son rodajas agudas de hipocampo de animales salvajes, transgénicos totales para la panexina 1 y condicionales para la panexina 1 pericitaria (ratones que no expresan la panexina 1 sólo a nivel de los pericitos). El doctorado se encuentra en proceso de finalización y nos encontramos caracterizando las implicancias funcionales de los panexones pericitarios sobre el calibre capilar. Para la realización del doctorado se recibió financiación de la ANII en el llamado a Becas Nacionales del año 2016 y de la CAP becas de finalización llamado 2019.

Durante el período 2009-2010 realicé mi maestría en la Universidad Pierre et Marie Curie (Paris VI), la misma consistió en realizar cursos que se detallan en cursos complementarios y realizar un proyecto de tesis. El proyecto se tituló "Remodelage Cardiaque, Implication de la voie Notch et effet potentiellement bénéfiques des micronutriments du type oméga 3" el mismo se realizó en el Laboratoire de Micronutriments et Maladies Cardiovasculaires.

En este marco trabajé con una línea de ratones transgénicos condicionales tenían inactivado el Factor de Respuesta al Suero en mosaic (Desmin-Cre:Sf/Sf). Morfológicamente desarrollaban zonas de lesiones cardíacas (simil infarto), las cuales fueron caracterizadas por métodos histológicos e inmunohistoquímicos. Se estudió la implicancia de la vía Notch la cual está relacionada con la angiogénesis, remodelaje y la regeneración tisular en las zonas de lesión. Si bien a nivel de los cardiomiocitos no había diferencia en la activación de esta vía con el control, en las células intersticiales la activación de esta vía estaba disminuida. Por medio qPCR se determinó que la expresión del receptor Notch y sus ligandos en los animales transgénicos no mostraban diferencias con el control, en cambio la expresión de los genes blancos de Notch en las zonas de lesión se encontraban disminuidos.

Además un grupo de animales se le suplementó la dieta con un concentrado comercial de aceites de omega 3, encontrándose que las zonas de lesión eran de menor tamaño y se determinó una reducción de expresión del factor de crecimiento del tejido conjuntivo (cTGF).

Anteriormente integré el Laboratorio de Fisiología Cardiovascular de la Facultad de Medicina bajo la supervisión del Dr. Eduardo Migliaro. Las líneas de investigación en las que participé fueron: Caracterizando el efecto de una sustancia natural sobre la actividad contractil del corazón y en un

modelo de isquemia-reperfusión in vitro.

Evaluando el efecto de complejos de cobre- beta bloqueantes sobre la actividad mecánica y eléctrica de corazones aislados de cobayo. Esta actividad se realizó en colaboración con las cátedras de Inorgánica y Farmacología de Facultad de Química.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

A nuclear fluorescent dye identifies pericytes at the neurovascular unit (Completo, 2020) Trabajo relevante

Mai S; Mai-Morente S, MARSET VM, FABIANA BLANCO, ISASI E, ABUDARA V
Journal of Neurochemistry (E), v.: 157 4, p.:1377 - 1391, 2020

Palabras clave: Blood Brain Barrier Nuero Vascular Unit Pericyte TO-PRO-3

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jnc.15193>

ISSN: 14714159

DOI: [10.1111/jnc.15193](https://doi.org/10.1111/jnc.15193)

[10.1111/jnc.15193](https://doi.org/10.1111/jnc.15193)

Scopus'

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Genetic deletion of Pannexin1 preserves the brain microvasculature network in juvenile mice (2019)

Completo

MAI S, ABUDARA V

Palabras clave: Pannexin 1 Neurovasculat Crosstalk Microvascular Patterning Vessels Sprouting Vascular phenotype Angiogenesis

Medio de divulgación: Otros

Remodelage Cardiaque, Implication de la voie Notch et effet potentiellement bénéfiques des micronutriments du type oméga 3 (2010)

Completo

MAI S

Serie: 1, v: 1

Paris, Francia

Medio de divulgación: Papel

Biblioteca Universis Paris VI-Tesis de Maestría en Biología Integrativa y Fisiología

Trabajo Especial II-Efecto de Quercetina en la actividad electrica y mecánica del corazón aislado de cobayo (2006)

Completo

MAI S

Serie: 1, v: 1

Montevideo Uruguay

Medio de divulgación: Papel

Bibloteca Facultad de Ciencias

Trabajo especial I- Manejo del ión calcio (Ca²⁺) en diabetes tipo I experimental y patológica. (2005)

Completo

MAI S

Serie: 1, v: 1

Montevideo Uruguay

Medio de divulgación: Papel

Bibloteca Facultad de Ciencias

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Neuronal activity modulates pericyte interactions via pannexons: characterization, mechanisms and

implications (2020) Trabajo relevante

Resumen

Mai S; Mai-Morente S, Irigoyen J, Isasi E, Abudara A

Evento: Regional

Descripción: SCHCF + ALACF 2020 Joint Meeting

Ciudad: Chile

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings: Physiological Mini-Reviews

Volumen: 13

Página inicial: 62

ISSN/ISBN: 1669-5410

Publicación arbitrada

Palabras clave: pannexon neurovascular unit pericyte

Medio de divulgación: Internet

<https://pmr.safisiol.org.ar/archive/id/122>

Los panexones pericitarios median una vía de comunicación cerebro-vascular (2019) Trabajo relevante

Resumen

MAI S, Isasi E, ABUDARA V, Isasi E.

Evento: Local

Descripción: II Jornadas de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: Los panexones pericitarios median una vía de comunicación cerebro-vascular

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Sociedad de Neurociencias del Uruguay / Beca, Uruguay

SUB

Este poster recibió premio en categoría de Doctorado por la Sociedad de Neurociencias del Uruguay

La permeabilidad de membrana mediada por Panexina1 en pericitos es modulada por Angiotensina-II y Endotelina-1 in vitro y ex vivo (2019) Trabajo relevante

Resumen

MAI S, Figares, M, MARSET V, Isasi E., ABUDARA V

Evento: Local

Descripción: II Jornadas de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra, Uruguay

Este trabajo surgió en el marco de un Proyecto de Apoyo a la Investigación Estudiantil en el cual oficié de tutora

Plasticity of neuron-pericyte interaction mediated by P2X7 receptors and pannexin1 channels (2016)

Resumen

MAI S, ISASI E, OLIVERA-BRAVO S, ABUDARA A, IRIGOYEN I

Evento: Internacional

Descripción: Federation of Latin American and Caribbean Neuroscience FALAN

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: pericitos hemicanales neurovascular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias y Biología Celular

Medio de divulgación: Papel

LOS PANEXONES DE LOS PERICITOS MEDIAN UNA INTERACCIÓN NEUROVASCULAR

(2015) Trabajo relevante

Resumen

MAI S, ABUDARA A

Evento: Nacional

Descripción: Novenas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: pericitos hemicanales

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/9jornadas/Libro_Resumenes_9SBBM_2015.pdf

Utilización de Animales Vertebrados en Investigación y Docencia a partir de protocolos aprobados en la Universidad de la República durante el año 2011 (2012)

Resumen

ANDINA MJ, MAI S, GENOVESE PATRICIA

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapólis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Página inicial: 89

Página final: 89

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Animales de Laboratorio

Medio de divulgación: Papel

Complejo de Cu-atenolol como betabloqueante: síntesis, caracterización y evaluación biológica en el corazón aislado de cobayo. (2010)

Resumen

MIGLIARO ER, TORRE M, DOMINGUEZ L, MAI S, VIERA I

Evento: Nacional

Descripción: Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solís Uruguay

Año del evento: 2010

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Química Inorgánica y Farmacología

Medio de divulgación: Papel

Characterization of b-blocking effect of two copper-prpropranolol complexes in guinea pig isolated hearts (2009) Trabajo relevante

Resumen

MAI S, DOMÍNGUEZ L, MIGLIARO ER, TORRE MH, VIERA I

Evento: Regional

Descripción: ISHR: XVII Reunión de la Sección Latinoamericana- XXVII Congreso Nacional de Cardiología (Federación Argentina de Cardiología)

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Cardiovascular
Medio de divulgación: Papel

Estudio del efecto b-bloqueante de dos complejos Cobre-propranolol en Corazón Aislado de Cobayo (2009)

Resumen
MIGLIARO ER, TORRE MH, DOMÍNGUEZ L, VIERA I, MAI S

Evento: Regional
Descripción: III Reunión Científica Regional, ICLAS, FESSACAL, ACCMAL
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: III Reunión Científica Regional, ICLAS, FESSACAL, ACCMAL
Página inicial: 58
Editorial: Monteverde & CIA SA
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Fisiología
Cardiovascular
Medio de divulgación: Papel

Efecto de la Quercetina sobre la actividad contractil y la recuperación post-isquemia en corazón aislado de cobayo (2008)

Resumen
BRANDO MV, MIGLIARO ER, MAI S

Evento: Internacional
Descripción: Primer Simposio Internacional sobre Yerba Mate y Salud
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: CD-Rom

Efecto de la Quercetina sobre la actividad contractil y la recuperación post-isquemia en corazón aislado de cobayo (2007) Trabajo relevante

Resumen
MAI S, MIGLIARO ER, BRANDO MV

Evento: Nacional
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Minas Lavalleja
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología
Volumen: 11
Página inicial: 91
Página final: 91
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Isquemia Reperusión Quercetina
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
www.rau.edu.uy/universidad/medicina
Este trabajo se presentó en forma Oral en la Mesa Redonda de Fisiología.

QT Interval Dispersion in Diabetic Patient (2006) Trabajo relevante

Resumen
MIGLIARO ER, MAI S, GÓMEZ MA

Evento: Internacional
Descripción: XXII Latin-American and First Ibero-American Congress of Physiological Sciences
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Physiological Mini Reviews

Volumen:2
Pagina inicial: 55
Palabras clave: Diabetic Patients QT Interval
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
www.mini.reviews.safisol.org.ar

Producción técnica

PROCESOS

Protocolo Digital CHEA (2014)

Proceso de Gestión
MAI S, GENOVESE P, AMESTOY E

País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Proceso con aplicación productiva o social: Este formulario de llenado online es usado por los investigadores para la utilización de animales en experimentación, docencia e investigación. Además es el insumo utilizado por los Comités de Ética en uso de Animales para su aprobación. Institución financiadora: Comisión Honoraria de Experimentación Animal
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Animales de Laboratorio
Medio de divulgación: Internet
En este proyecto trabajé en el desarrollo de los contenidos que debía tener la planilla de llenado online para los protocolos de uso de animales vertebrados en investigación, docencia y experimentación. Además una vez desarrollado me encargué de realizar el testeo de la plataforma web.

TRABAJOS TÉCNICOS

Coloración de fibras colágenas utilizando variantes del método tricrómico de Masson.

(2015) Trabajo relevante

Elaboración de proyecto
MAI S, SILVEIRA, CASSANEGO
Estudiantil
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 10
Duración: 9 meses
Institución financiadora: EUTM- Anatomía Patológica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Anatomía Patológica
Medio de divulgación: Otros
Este trabajo se realizó con el objetivo de validar diferentes técnicas tricrómicas para fibras colágenas en tres órganos distintos que se utilizan en los laboratorios de diagnóstico anatomopatológico de mayor relevancia de Uruguay. Este proyecto se realizó en el marco del curso II de la carrera Técnico de Anatomía Patológica y su realización y defensa oral fue una instancia clave para la aprobación de dicho curso.

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Jornadas de Divulgación Científica Segundo año de Primaria Escuela Panamá (2020)

Mai S; Mai-Morente S, CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M, LUCIA BRUSA

Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Escuela Panamá Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Duración: 2 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Escuela Panamá
Información adicional: Jornada de dos visitas a los segundos años de primaria de la escuela 28- Panamá. Donde se compartió la experiencia de ser científicos, las actividades de investigación que llevamos a cabo, con el objetivo de desmitificar y dar a conocer nuestra labor. El mismo se coordinó y realizó junto a la Dra.Magdalena Cárdenas y la Maestra Lucía Brusas

Formación de RRHH

TUTORÍAS EN MARCHA

OTRAS

Modulación de panexones y conexonespericitarios por sustancias vasoactivas (2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Proyecto PAIE 2018- financiación CSIC , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Martín Figares
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales de conexina y panexina
Durante el año 2018 se tutoré a los estudiantes de la Licenciatura en Biología Martín Figares de Facultad de Ciencias y a la estudiante de Medicina Virginia Marset en el marco del proyecto Modulación de panexones y conexonespericitarios por sustancias vasoactivas. Este fue financiado por la CSIC en el marco del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil. Dentro de las actividades realizadas se los entrenó en prácticas de rutina de laboratorio, obtención de rodajas de hipocampo, obtención de imágenes mediante microscopía confocal, análisis de imágenes mediante FIJI, interpretación y presentación de resultados, escritura de informes y generación de poster el cual fue presentado en mayo del 2019 en la jornadas de cierre de PAIE.

Modulación de panexones y conexonespericitarios por sustancias vasoactivas (2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Depto de Fisiología , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Ma Virginia Marset
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales de conexina y panexina
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Canales de conexina y panexina
Durante el año 2018 se tutoré a los estudiantes de la Licenciatura en Biología Martín Figares de Facultad de Ciencias y a la estudiante de Medicina Virginia Marset en el marco del proyecto Modulación de panexones y conexonespericitarios por sustancias vasoactivas. Este fue financiado por la CSIC en el marco del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil. Dentro de las actividades realizadas se los entrenó en prácticas de rutina de laboratorio, obtención de rodajas de hipocampo, obtención de imágenes mediante microscopía confocal, análisis de imágenes mediante FIJI, presentación de resultados, escritura de informes y generación de poster el cual fue presentado en mayo del 2019 en la jornadas de cierre de PAIE. A la fecha la Dra. Marset se encuentra realizando su tesis de maestría en el marco del proyecto FCE- ANII "Canales de panexina 1 acoplan la interfaz neuro-vascular en pericitos cerebrales". Responsable Verónica Abudara, financiado en el 2017.

Obtención de Rodajas de Hipocampo y rutinas de laboratorio (2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR /

Depto de Fisiología , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Victoria Carriquiry

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Panexones Rodajas de Hipocampo
Durante el año 2018 entrené a la Doctora Medicina Victoria Carriquiry en prácticas de rutina de laboratorio, obtención de rodajas de hipocampo, obtención de imágenes mediante microscopía confocal, análisis de imágenes mediante FIJI, presentación de resultados, escritura de informes. La Dra es ayudante (Gr1) del Departamento de Fisiología y se encuentra realizando su maestría en el Laboratorio de Señalización Neuro-Glio-Vascular

?Efectos de la disminución del aporte en las propiedades de la barrera hematoencefálica: estudio del intercambio cerebro-vascular en un modelo de isquemia cerebral in vitro?. (2017)

Otras tutorías/orientaciones

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

Depto de Fisiología , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Tatiana Cardozo Vaz

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Organización de Seminario Científico en el Curso de Introducción a la Biología II - Facultad de Ciencias; Segundo Semestre 2017 ?Efectos de la disminución del aporte en las propiedades de la barrera hematoencefálica: estudio del intercambio cerebro-vascular en un modelo de isquemia cerebral in vitro?. Docentes Responsables: Verónica Abudara y Sandra Mai En el marco del seminario se entrenó a la estudiante Tatiana Cardozo en prácticas de rutina de laboratorio, obtención de rodajas de hipocampo, obtención de imágenes mediante microscopía confocal, análisis de imágenes mediante FIJI, presentación de resultados, escritura de informes y generación de poster el cual fue presentado en Facultad de Medicina en la Jornada del Departamento de Fisiología y en Facultad de Ciencias en la jornada de cierre de los seminarios.

Programa acortando distancias-ue caminos emplean las células para comunicarse entre si (2016)

Otras tutorías/orientaciones

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

Depto de Fisiología , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Catherine Magela Ferreira Gómez

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Enseñanza Media PEDECIBA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Participación en el Programa ?Acortando Distancias? gestionado por PEDECIBA en febrero ? marzo del 2016. Esta actividad la orientamos junto a la Dra Verónica Abudara y en este marco recibimos a la docente de Biología Catherine Magela Ferreira Gómez egresada del IPA para realizar una pasantía en nuestro laboratorio: ¿Que caminos emplean las células para comunicarse entre sí?. El objetivo principal del programa es facilitar el encuentro entre los ámbitos de docencia de Enseñanza Media y Formación en Educación y los ámbitos donde se realiza investigación científica y tecnológica. Con este propósito se convoca a investigadores que estén interesados en recibir becarios. Se entrenó en actividades rutina de nuestro laboratorio (preparación de soluciones, obtención de rodajas de hipocampo, obtención de fotos de microscopía confocal, análisis de resultados mediante FIJI). Con los resultados obtenidos se presentó un poster en el IPA en marzo del 2016.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio a mejor poster en categoría doctorado. (2019)

(Nacional)

SNU-SBU

En el marco de las Jornadas de Biociencias 2019 obtuve el premio a mejor poster en categoría Doctorado por mi trabajo "Los panexones pericitarios median una vía de comunicación cerebro-vascular ". El mismo fue premiado por la Sociedad de Neurociencias del Uruguay

PRESENTACIONES EN EVENTOS

II Jornadas de Biociencias (2019)

Congreso

Los panexones pericitarios median una vía de comunicación cerebro-vascular

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Segundo congreso APPE (2015)

Congreso

Coloración de fibras colágenas utilizando variantes del método tricrómico de Masson.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Anatomía Patológica

Segundo congreso APPE (2015)

Congreso

Técnicas de Biología Molecular en Anatomía Patológica

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 7

Nombre de la institución promotora: EUTM- Anatomía Patológica

9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2015)

Congreso

LOS PANEXONES DE LOS PERICITOS MEDIAN UNA INTERACCION NEUROVASCULAR

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 72

Nombre de la institución promotora: SBBM

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología Celular, Pericitos

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso

Utilización de Animales Vertebrados en investigación y docencia a partir de los protocolos aprobados en la Universidad de la República durante el año 2011

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 72

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Animales de Laboratorio

Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

Complejo de Cu-atenolol en el corazón aislado

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUB

Palabras Clave: Complejos de Cobre Beta Bloqueantes

Áreas de conocimiento:

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

Este trabajo fue presentado en forma oral en la mesa redonda de Fisiología por el Dr. Eduardo Migliaro.

III Reunión Científica Regional ICLAS FESSACAL ACCMAL (2009)

Congreso

Presentación Oral- Estudio del efecto beta-bloqueante de dos complejos Cobre-propranolol en corazón aislado de cobayo

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Laboratorio de Experimentación Animal (LEA)-Facultad de Química

Áreas de conocimiento:

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

Cardiovascular

Este trabajo fue seleccionado por el comité científico del congreso y presentado en las mesas de jóvenes investigadores.

XVII Meeting ISHR Latin American Section To be held with the XXVII National Congress of Cardiology (FAC) (2009)

Congreso

Characterization of the beta-blocking effect of two Copper-propranolol complexes in Guinea pig isolated hearts.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Society of Heart Research - Federación

Argentina de Cardiología

Áreas de conocimiento:

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

Cardiovascular

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

Presentación Oral Mesa de Fisiología "Efecto de la Quercetina en la Actividad Mecánica y en la recuperación Post Isquémica en Corazón aislado de Cobayo" SUB

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: SUB

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

XXII Latin American and First Ibero-American Congress of Physiological Sciences. (2006)

Congreso

QT Interval Dispersion in Diabetic Patient

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas Sociedad

Argentina de Fisiología Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde el año 2016 gestiono la colonia de ratones transgénicos totales para la panexina 1 y su colonia control, la cual se encuentra alojada en la Unidad de Reactivos Biológicos y de Experimentación de Facultad de Medicina. Ambas colonias son utilizadas por estudiantes de grado y posgrado del Laboratorio de Comunicación Nuevo Glio Vascul. Así como también son por los estudiantes de la Dra. Nathalia Vitureira en sus proyectos de grado y posgrado (grupo con el que establecimos colaboraciones) y con la Dra. Eugenia Isasi del Departamento de Histología y Embriología de la Facultad de Medicina.

Indicadores de producción

Artículos publicados en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	12
Documentos de trabajo	4
Completo	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
Procesos o técnicas	1
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	1
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Otras tutorías/orientaciones	5