



FLORENCIA IRIGOÍN COSTA

Dra.

firigoin@gmail.com

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Histología y Embriología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Avda. Gral. Flores 2125 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 29243414 / 3502

Correo electrónico/Sitio Web: firigoin@fmed.edu.uy www.fmed.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1998 - 2002)

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

Título de la disertación/tesis: myo-Inositol hexakisfosfato en la interfase hospedador-parásito en la hidatidosis

Tutor/es: Cecilia Fernández / Álvaro Díaz

Obtención del título: 2002

Institución financiadora: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA), Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1990 - 1996)

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

Título de la disertación/tesis: Comparación de la capacidad de activación del complemento in vitro de diferentes extractos del metacestode de Echinococcus granulosus

Tutor/es: Ana María Ferreira

Obtención del título: 1996

Palabras Clave: inmunidad innata sistema complemento Echinococcus granulosus

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres / Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular (2003 - 2010)

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

Uruguay

Palabras Clave: Trypanosoma cruzi apoptosis mitocondria calcio especies reactivas del oxígeno

Áreas de conocimiento:

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Evaluación (01/2013 - 01/2013)

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

Diseño y evaluación de pruebas de múltiple opción (01/2013 - 01/2013)

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

Reacciones de radicales libres en sistemas compartimentalizados (01/2000 - 01/2000)

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

Química de los carbohidratos: su estado actual (01/1997 - 01/1997)

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

Utilización de emisores beta como trazadores en sistemas biológicos (01/1996 - 01/1996)

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

Infections and Immunology: views towards the XXI century (01/1995 - 01/1995)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Soc Ch de Inmunología, Chile

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Pasantía de investigación (2006)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Laboratorio de Bioenergética, Depto. de Patología Clínica, Facultad de Ciencias Médicas, UNICAMP, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo del calcio y mitocondria

Pasantía de investigación (2000)

Tipo: Otro

Institución organizadora: MRC Immunochemistry Unit, Dept. of Biochemistry, University of Oxford, Inglaterra

Áreas de conocimiento:

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

Pasantía de investigación (1996)

Tipo: Otro

Institución organizadora: MRC Immunochemistry Unit, Dept. of Biochemistry, University of Oxford, Inglaterra

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe muy 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 / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica e Inmunología parasitaria

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología redox de parásitos

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2010 - a la fecha)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total
Departamento de Histología y Embriología
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2007 - 07/2010)

Asistente ,40 horas semanales / Dedicación total
Departamento de Histología y Embriología
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2005 - 07/2007)

Asistente ,20 horas semanales
Departamento de Histología y Embriología
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Colaborador (02/2003 - 06/2005)

Investigador Asociado ,40 horas semanales
Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio del papel de las cilias primarias en la fisiología celular y patologías humanas (02/2010 - a la fecha)

La línea de investigación que llevo a cabo está destinada a comprender diferentes aspectos de la

biología y funcionamiento de la cilia primaria, un organelo presente en la mayoría de las células de vertebrados que cumple funciones en mecano- y quimio-percepción y en la transducción de importantes vías de señalización. Varias patologías humanas, agrupadas bajo el nombre de ciliopatías, son causadas por el mal funcionamiento de estos organelos. Por lo tanto, comprender mejor el funcionamiento de la cilia nos ayudará a elucidar la base celular de las ciliopatías y a entender algunos fenotipos asociados a las mismas que son altamente prevalentes en la población en general, como es el caso de la obesidad. El abordaje al tema lo realizamos a través de diversas estrategias: i) caracterizar proteínas individuales que se han encontrado mutadas en una ciliopatía denominada Síndrome de Bardet-Biedl (BBS) y ii) estudiar la participación de algunas de estas proteínas en el desarrollo de obesidad, un fenotipo característico de BBS. Respecto a la primera estrategia, la caracterización de proteínas individuales mutadas en BBS nos hemos centrado en algunas de ellas, BBS4, BBS7 y un modificador secundario: CCDC28B. Tratamos de llegar a conocer la función de estas proteínas a través de determinar su localización subcelular e identificar proteínas con las que interaccionan para luego evaluar la relevancia funcional de esas interacciones. Para ello utilizamos tanto células en cultivo como modelos in vivo, pez cebra y ratones. Por último, en la segunda estrategia estudiamos las consecuencias funcionales de la interacción de CCDC28B con BBS4 y el BBSoma, un complejo multiproteico formado por 8 proteínas BBS que participa en eventos de tráfico vesicular relacionados y no relacionados a ciliogénesis. Utilizando modelos murinos knockout para BBS4 estudiamos el efecto modificador de CCDC28B enfocándonos principalmente en el fenotipo de obesidad.

Fundamental

10 horas semanales

Facultad de Medicina / Institute Pasteur de Montevideo, Depto. Histología y Embriología / Lab. Genética Molecular Humana , Integrante del equipo

Equipo: José Luis BADANO CABALLERO , Magdalena CÁRDENAS RODRÍGUEZ , Rossina NOVAS PELÁEZ , Victoria Esther PRIETO ECHAGÜE , Matías FABREGAT BALETA , Paola LEPANTO PANIZZA

Áreas de conocimiento:

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

Estudio del transporte de proteínas a la cilia (03/2012 - a la fecha)

La línea de investigación que llevo a cabo está destinada a comprender diferentes aspectos de la biología y funcionamiento de la cilia primaria, un organelo presente en la mayoría de las células de vertebrados que cumple funciones en mecano- y quimio-percepción y en la transducción de importantes vías de señalización. Varias patologías humanas, agrupadas bajo el nombre de ciliopatías, son causadas por el mal funcionamiento de estos organelos. Por lo tanto, comprender mejor el funcionamiento de la cilia nos ayudará a elucidar la base celular de las ciliopatías. En este sentido, un aspecto básico de la biología ciliar aún poco comprendido es cómo se identifican y transportan a la cilia las proteínas destinadas a ese organelo. En este sentido he comenzado una nueva línea de investigación, de la cual soy responsable, orientada a contribuir a entender los mecanismos por los cuales la cilia determina y mantiene su composición proteica característica. En base a algunas similitudes que se han descrito entre el tráfico de proteínas a la cilia y al núcleo, hemos analizado la participación de la maquinaria de importación nuclear en el transporte a la cilia de un grupo de proteínas que se localizan tanto en el núcleo como en la cilia, tratando de identificar mecanismos en común y diferenciales que aseguren la correcta localización subcelular de las mismas. En un principio nos hemos enfocado en un factor de transcripción de la línea de Sonic Hedgehog (Gli2) para estudiar diferentes aspectos de su transporte a la cilia y al núcleo y esperamos en el futuro poder extender estos estudios a otras proteínas con localización nuclear y ciliar

Fundamental

15 horas semanales

Facultad de Medicina / Institute Pasteur de Montevideo, Depto. Histología y Embriología / Lab. Genética Molecular Humana , Coordinador o Responsable

Equipo: Belén TORRADO RODRÍGUEZ , José Luis BADANO CABALLERO , Leonel Sebastian MALACRIDA RODRIGUEZ , Gratton, E. , María Eugenia CRUCES BARRIOS

Áreas de conocimiento:

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

Metabolismo redox y muerte celular programada en Trypanosoma cruzi (02/2003 - 02/2010)

Estudiamos los mecanismos involucrados en la muerte celular programada de epimastigotes de Trypanosoma cruzi expuestos a suero humano. Determinamos que el proceso se dispara por el aumento del calcio intracelular y su acumulación en la mitocondria, que conlleva a una disfunción del organelo con la consecuente producción de radical superóxido. Esta especie está involucrada en la inducción/ejecución de la muerte celular, ya que la sobreexpresión de la enzima superóxido dismutasa, que descompone el superóxido, aumenta la supervivencia de epimastigotes expuestos a suero.

Fundamental

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Depto. Histología y Embriología / Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres, Integrante del equipo

Equipo: María Lucía PIACENZA BENGOCHEA, María Noel ALVAREZ CAL, Gonzalo PELUFFO BELLOSO, Rafael RADISOLA

Palabras clave: Trypanosoma cruzi apoptosis mitocondria calcio especies reactivas del oxígeno

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio funcional de la interacción CCDC28B-BBS4 y su impacto en la patogénesis del síndrome de Bardet-Biedl (04/2017 - a la fecha)

El Síndrome de Bardet-Biedl (BBS) es una enfermedad cuya etiología está asociada al mal funcionamiento de las cilias por lo que ha sido clasificada como una ciliopatía. Mutaciones en 21 genes se han descrito como causales de la enfermedad. Además, en algunos pacientes se ha observado que mutaciones en el gen CCDC28B provocan una presentación más severa de la enfermedad, considerándose por lo tanto a este gen como un modificador secundario. En este proyecto planteamos estudios in vitro e in vivo que nos ayudarán a comprender la base celular del efecto modificador de CCDC28B. En particular, estudiaremos la relevancia funcional de la interacción entre CCDC28B y BBS4, una proteína causal de BBS. BBS4 y otras 7 proteínas BBS forman un complejo multiproteico (BBSoma) que participa en tráfico vesicular, tanto a la membrana ciliar, regulando la composición de proteínas de membrana del organelo, como a membrana plasmática y secreción. Resultados previos del grupo mostraron que CCDC28B interacciona con BBS4 y el BBSoma y en este proyecto estudiaremos si CCDC28B podría modular la actividad de este complejo y de ser así, entender cómo lo hace. De esta manera esperamos poder ahondar sobre las bases celulares de su efecto modificador sobre el fenotipo de BBS. Estos análisis en células en cultivo serán complementados con experimentos que nos permitan evaluar las consecuencias fisiológicas de la interacción entre estas dos proteínas, y el efecto modificador de CCDC28B in vivo utilizando un modelo murino. Para ello, estudiaremos los efectos de disminuir la expresión de CCDC28B en ratones deficientes de BBS4 (Bbs4^{-/-}) disponibles en el laboratorio, enfocándonos principalmente en uno de los fenotipos más penetrantes de BBS y de estos ratones que es la obesidad. En primer lugar caracterizaremos desde el punto de vista metabólico a los ratones Bbs4^{-/-} y luego disminuirémos la expresión de Ccdc28b en los mismos para ver cómo se afectan los parámetros antes evaluados. Para ello planteamos varias estrategias: cruzar los ratones Bbs4^{-/-} con ratones Ccdc28b^{-/-} que estamos generando en el Institut Pasteur de Montevideo mediante la tecnología de CRISPR/Cas9, o alternativamente, disminuir la expresión de Ccdc28b por ARN de interferencia mediante la inyección de lentivirus que codifiquen para ARN de doble hebra específicos para Ccdc28b. Creemos que la información que obtengamos sobre las bases celulares de la obesidad en este modelo será un insumo importante para entender la obesidad en otros contextos, un problema de alto impacto en salud pública. Por último, el proyecto es altamente interdisciplinario, involucrando investigadores con experiencia en diversas áreas de la biología de dos instituciones diferentes y permitirá la finalización de un doctorado en curso y la realización de otro doctorado.

10 horas semanales

Facultad de Medicina / Institute Pasteur de Montevideo, Depto. Histología y Embriología / Lab.

Genética Molecular Humana

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: José Luis BADANO CABALLERO (Responsable), Rossina NOVAS PELÁEZ, Matías FABREGAT BALETA, Gabriel César ANESETTI NAUAR, Carlos Jose ESCANDE CASTRO

Áreas de conocimiento:

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

MOVIMIENTO DE PROTEÍNAS A LA CILIA: Contribuciones al entendimiento de un aspecto básico de la biología de este organelo (03/2018 - a la fecha)

La cilia primaria es un organelo que participa en la comunicación de la célula con el entorno, y su mal funcionamiento es la causa de un conjunto de patologías denominadas ciliopatías. Para entender las bases celulares de estas enfermedades necesitamos conocer en profundidad el ensamblado y

funcionamiento de la cilia. En este sentido, un aspecto básico pero poco entendido es cómo son seleccionadas y transportadas las proteínas ciliares. La zona de transición, localizada en la base de la cilia, participa en definir la composición proteica característica del organelo, actuando como barrera contra la difusión y seleccionando, por mecanismos no conocidos, las proteínas que la atraviesan. Varios trabajos, incluido el nuestro, mostraron que algunas proteínas ciliares ingresan a la cilia utilizando la maquinaria que transporta proteínas del citosol al núcleo. Demostramos que este es el caso de Gli2, una proteína que puede localizarse en la cilia y en el núcleo. Mientras un tipo de transportador nuclear (Importina-beta2, Imp-beta2) mueve Gli2 a la cilia, otro (Importina-alfa/beta1) lo hace al núcleo. No entendemos qué características de Gli2 determinan que Imp-beta2 lo transporte a la cilia en vez de al núcleo y tampoco sabemos si estos mecanismos operan para otras proteínas con localización ciliar y nuclear. El proyecto plantea contestar algunas de estas preguntas, caracterizando el movimiento de Gli2 hacia y dentro de la cilia, estudiando la interacción Gli2-Imp-beta2 y evaluando si otras proteínas, similares y diferentes a Gli2, utilizan la misma estrategia para entrar a la cilia. El trabajo involucrará estudiantes de Doctorado y Maestría y diferentes abordajes experimentales: biología molecular, celular, bioquímica y técnicas de microscopía confocal y espectroscopía de fluorescencia. Así, estudiando un grupo particular de proteínas contribuiremos al entendimiento de los mecanismos que determinan la composición proteica de la cilia, una tarea que demandará trabajo de muchos grupos de investigación.

15 horas semanales

Facultad de Medicina / Institute Pasteur de Montevideo , Depto. Histología y Embriología / Lab. Genética Molecular Humana

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Belén TORRADO RODRÍGUEZ , José Luis BADANO CABALLERO , Leonel Sebastian MALACRIDA RODRIGUEZ , Gratton, E. , María Eugenia CRUCES BARRIOS

Areas de conocimiento:

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

Estudios funcionales y estructurales de CCDC28B, un modificador del Síndrome de Bardet-Biedl (04/2013 - 03/2015)

En los últimos años las cilias primarias se han convertido en el foco de estudio de muchos grupos de investigación, consecuencia de su vinculación con distintos procesos celulares que incluyen desde la percepción de estímulos físicos y químicos hasta su participación en importantes vías de señalización. Su importancia biológica queda resaltada por su rol causal en la patogénesis de distintas enfermedades humanas colectivamente denominadas ciliopatías. En este contexto, comprender la función de estos organelos y las proteínas que en ellos participan resulta un paso fundamental para ganar información sobre la base celular de estas patologías. En particular, nuestro grupo ha estado trabajando en la caracterización de CCDC28B, una proteína de función desconocida que actúa como modificador del Síndrome de Bardet-Biedl (BBS), una ciliopatía modelo. Los resultados preliminares nos permiten vincular a esta proteína con el proceso de ciliogénesis y, a nivel molecular, con la vía de señalización de mTORC2, involucrada en la regulación del citoesqueleto y el establecimiento de la polaridad celular, proceso indispensable para la correcta formación de las cilias. Este proyecto apunta a entender el mecanismo por el cual esta proteína participa de la formación de las cilias primarias y regula la actividad de mTORC2. Para lograr este objetivo planteamos un enfoque multidisciplinario basado en estudios de biología celular, molecular y estructural que se complementan y retroalimentan entre sí. Basándonos en algunos resultados preliminares creemos que la localización subcelular de CCDC28B es dinámica y es un parámetro importante en su vinculación tanto con la ciliogénesis como con la regulación de mTORC2, posiblemente a través de regular la localización y actividad de algunos de sus componentes. En este contexto, parte del proyecto se centra en entender los estímulos, residuos y/o regiones de CCDC28B que son importantes para su localización. También evaluaremos el impacto sobre ciliogénesis y su capacidad de regular mTORC2 de mutagenizar regiones de la proteína que resulten interesantes, tanto por análisis in silico de la secuencia aminoacídica como las que surjan de los estudios estructurales. De esta manera esperamos obtener una serie de resultados que nos permitirán correlacionar la estructura de CCDC28 con su función y así poder entender el vínculo entre CCDC28B, mTORC2 y polarización/ciliogénesis.

10 horas semanales

Facultad de Medicina / Institute Pasteur de Montevideo , Depto. Histología y Embriología / Lab. Genética Molecular Humana

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: José Luis BADANO CABALLERO (Responsable) , Magdalena CÁRDENAS RODRÍGUEZ ,
Rossina NOVAS PELÁEZ , Matías FABREGAT BALETA , Alejandro BUSCHIAZZO

Areas de conocimiento:

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

L-Arginine/redox metabolism in Trypanosoma cruzi-mammalian host cell interactions: regulating proliferation, growth arrest and apoptosis (01/2005 - 12/2009)

Howard Hughes Medical Institute

20 horas semanales

Facultad de Medicina , Depto. Histología y Embriología / Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:3

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: Rafael RADI ISOLA (Responsable) , María Lucía PIACENZA BENGOCHEA , Gonzalo PELUFFO BELLOSO , María Noel ALVAREZ CAL , Madia TRUJILLO GARRÉ

Areas de conocimiento:

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

Apoptosis en Trypanosoma cruzi: mecanismos moleculares y significado biológico (10/2005 - 05/2007)

Fondo Clemente Estable

20 horas semanales

Facultad de Medicina , Depto. Histología y Embriología / Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Rafael RADI ISOLA , María Lucía PIACENZA BENGOCHEA , María Noel ALVAREZ CAL ,
Gonzalo PELUFFO BELLOSO

Areas de conocimiento:

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

Nitric Oxide mediation of macrophage- Trypanosoma cruzi interactions (02/2003 - 12/2004)

40 horas semanales

Facultad de Medicina , Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ÁLVAREZ, M.N. , PIACENZA, L. , RADI, R. (Responsable) , PELUFFO, G. , TRUJILLO, M.

DOCENCIA

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

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología Celular y Molecular/CBCC1, 20 horas, Teórico-Práctico
Histología Neuro-Cardio-Respiratorio, 10 horas, Teórico-Práctico

Doctor en Medicina (02/2018 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
CBCC2-Histología general y Biofísica del músculo y la marcha, 10 horas, Teórico-Práctico

Doctor en Medicina (06/2005 - 12/2008)

Grado
Responsable
Asignaturas:
UTI Biología del Desarrollo, horas
UTI Biología Celular, horas
UTI Neurobiología, horas
UTI Biología Tisular, 2 horas, Teórico-Práctico
Escuela de Tecnología Médica, 2 horas, Teórico
Escuela de Nutrición y Dietética, 2 horas, Teórico

(09/2004 - 10/2004)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso Internacional: "Pathogen trypanosomes-mammalian host cell interactions: biochemistry, cell biology and prospects for drug development", financiado por Howard Hughes Medical Institute, horas

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2010 - a la fecha)

Investigador Asociado Honorario ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio del papel de las cilias primarias en la fisiología celular y patologías humanas (02/2010 - a la fecha)

La línea de investigación que llevo a cabo está destinada a comprender diferentes aspectos de la biología y funcionamiento de la cilia primaria, un organelo presente en la mayoría de las células de vertebrados que cumple funciones en mecano- y quimio-percepción y en la transducción de importantes vías de señalización. Varias patologías humanas, agrupadas bajo el nombre de ciliopatías, son causadas por el mal funcionamiento de estos organelos. Por lo tanto, comprender mejor el funcionamiento de la cilia nos ayudará a elucidar la base celular de las ciliopatías y a entender algunos fenotipos asociados a las mismas que son altamente prevalentes en la población en general, como es el caso de la obesidad. El abordaje al tema lo realizamos a través de diversas estrategias: i) estudiar los mecanismos de transporte de proteínas a la cilia, ii) caracterizar proteínas individuales que se han encontrado mutadas en una ciliopatía denominada Síndrome de Bardet-Biedl (BBS) y iii) estudiar la participación de algunas de estas proteínas en el desarrollo de obesidad, un fenotipo característico de BBS. Respecto a la primera estrategia, he comenzado una nueva línea de investigación, de la cual soy responsable, orientada a contribuir a entender los mecanismos por los cuales la cilia determina y mantiene su composición proteica característica. No se conocen bien los mecanismos que median la identificación y transporte de proteínas a la cilia. Basado en algunas similitudes que se han descrito con el tráfico de proteínas al núcleo, hemos analizado la participación de la maquinaria de importación nuclear en el transporte a la cilia de un grupo de proteínas que se localizan tanto en el núcleo como en la cilia, tratando de identificar mecanismos en común y diferenciales que aseguren la correcta localización subcelular de las mismas. En cuanto a la segunda estrategia, la caracterización de proteínas individuales mutadas en

BBS nos hemos centrado en algunas de ellas, BBS4, BBS7 y un modificador secundario: CCDC28B. Tratamos de llegar a conocer la función de estas proteínas a través de determinar su localización subcelular e identificar proteínas con las que interactúan para luego evaluar la relevancia funcional de esas interacciones. Para ello utilizamos tanto células en cultivo como modelos in vivo, pez cebra y ratones. Por último, con la tercera estrategia estudiaremos las consecuencias funcionales de la interacción de CCDC28B con BBS4 y el BBSoma, un complejo multiproteico formado por 8 proteínas BBS que participa en eventos de tráfico vesicular relacionados y no relacionados a ciliogénesis. Utilizando modelos murinos knockout para BBS4 estudiaremos el efecto modificador de CCDC28B enfocándonos principalmente en el fenotipo de obesidad.

Fundamental

10 horas semanales

Facultad de Medicina / Institute Pasteur de Montevideo, Depto. Histología y Embriología / Lab.

Genética Molecular Humana , Integrante del equipo

Equipo: José Luis BADANO CABALLERO , Rossina NOVAS PELÁEZ , Matías FABREGAT BALETA , Victoria Esther PRIETO ECHAGÜE , Paola LEPANTO PANIZZA

Palabras clave: cilia ciliopatía mTOR BBS

Áreas de conocimiento:

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

Estudio del transporte de proteínas a la cilia (03/2012 - a la fecha)

La línea de investigación que llevo a cabo está destinada a comprender diferentes aspectos de la biología y funcionamiento de la cilia primaria, un organelo presente en la mayoría de las células de vertebrados que cumple funciones en mecano- y quimio-percepción y en la transducción de importantes vías de señalización. Varias patologías humanas, agrupadas bajo el nombre de ciliopatías, son causadas por el mal funcionamiento de estos organelos. Por lo tanto, comprender mejor el funcionamiento de la cilia nos ayudará a elucidar la base celular de las ciliopatías. En este sentido, un aspecto básico de la biología ciliar aún poco comprendido es cómo se identifican y transportan a la cilia las proteínas destinadas a ese organelo. En este sentido he comenzado una nueva línea de investigación, de la cual soy responsable, orientada a contribuir a entender los mecanismos por los cuales la cilia determina y mantiene su composición proteica característica. En base a algunas similitudes que se han descrito entre el tráfico de proteínas a la cilia y al núcleo, hemos analizado la participación de la maquinaria de importación nuclear en el transporte a la cilia de un grupo de proteínas que se localizan tanto en el núcleo como en la cilia, tratando de identificar mecanismos en común y diferenciales que aseguren la correcta localización subcelular de las mismas. En un principio nos hemos enfocado en un factor de transcripción de la línea de Sonic Hedgehog (Gli2) para estudiar diferentes aspectos de su transporte a la cilia y al núcleo y esperamos en el futuro poder extender estos estudios a otras proteínas con localización nuclear y ciliar

Fundamental

15 horas semanales

Facultad de Medicina / Institut Pasteur Laboratorio de Genética Molecular Humana, Depto.

Histología y Embriología / Lab. Genética Molecular Humana , Coordinador o Responsable

Equipo: Belén TORRADO RODRÍGUEZ , José Luis BADANO CABALLERO , Leonel Sebastian MALACRIDA RODRIGUEZ , Gratton, E., María Eugenia CRUCES BARRIOS

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

MOVIMIENTO DE PROTEÍNAS A LA CILIA: Contribuciones al entendimiento de un aspecto básico de la biología de este organelo (02/2018 - a la fecha)

La cilia primaria es un organelo que participa en la comunicación de la célula con el entorno, y su mal funcionamiento es la causa de un conjunto de patologías denominadas ciliopatías. Para entender las bases celulares de estas enfermedades necesitamos conocer en profundidad el ensamblado y funcionamiento de la cilia. En este sentido, un aspecto básico pero poco entendido es cómo son seleccionadas y transportadas las proteínas ciliares. La zona de transición, localizada en la base de la cilia, participa en definir la composición proteica característica del organelo, actuando como barrera contra la difusión y seleccionando, por mecanismos no conocidos, las proteínas que la atraviesan. Varios trabajos, incluido el nuestro, mostraron que algunas proteínas ciliares ingresan a la cilia utilizando la maquinaria que transporta proteínas del citosol al núcleo. Demostramos que este es el caso de Gli2, una proteína que puede localizarse en la cilia y en el núcleo. Mientras un tipo de transportador nuclear (Importina-beta2, Imp-beta2) mueve Gli2 a la cilia, otro (Importina-alfa/beta1) lo hace al núcleo. No entendemos qué características de Gli2 determinan que Imp-beta2 lo transporte a la cilia en vez de al núcleo y tampoco sabemos si estos mecanismos operan para otras proteínas con localización ciliar y nuclear. El proyecto plantea contestar algunas de estas preguntas, caracterizando el movimiento de Gli2 hacia y dentro de la cilia, estudiando la interacción Gli2-Imp-beta2 y evaluando si otras proteínas, similares y diferentes a Gli2, utilizan la misma

estrategia para entrar a la cilia. El trabajo involucrará estudiantes de Doctorado y Maestría y diferentes abordajes experimentales: biología molecular, celular, bioquímica y técnicas de microscopía confocal y espectroscopía de fluorescencia. Así, estudiando un grupo particular de proteínas contribuiremos al entendimiento de los mecanismos que determinan la composición proteica de la cilia, una tarea que demandará trabajo de muchos grupos de investigación.

15 horas semanales

Laboratorio de Genética Molecular Humana

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Belén TORRADO RODRÍGUEZ , José Luis BADANO CABALLERO , Leonel Sebastian

MALACRIDA RODRIGUEZ , Gratton, E. , María Eugenia CRUCES BARRIOS

Areas de conocimiento:

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

Estudio funcional de la interacción CCDC28B-BBS4 y su impacto en la patogénesis del síndrome de Bardet-Biedl (04/2017 - a la fecha)

El Síndrome de Bardet-Biedl (BBS) es una enfermedad cuya etiología está asociada al mal funcionamiento de las cilias por lo que ha sido clasificada como una ciliopatía. Mutaciones en 21 genes se han descrito como causales de la enfermedad. Además, en algunos pacientes se ha observado que mutaciones en el gen CCDC28B provocan una presentación más severa de la enfermedad, considerándose por lo tanto a este gen como un modificador secundario. En este proyecto planteamos estudios in vitro e in vivo que nos ayudarán a comprender la base celular del efecto modificador de CCDC28B. En particular, estudiaremos la relevancia funcional de la interacción entre CCDC28B y BBS4, una proteína causal de BBS. BBS4 y otras 7 proteínas BBS forman un complejo multiproteico (BBSoma) que participa en tráfico vesicular, tanto a la membrana ciliar, regulando la composición de proteínas de membrana del organelo, como a membrana plasmática y secreción. Resultados previos del grupo mostraron que CCDC28B interacciona con BBS4 y el BBSoma y en este proyecto estudiaremos si CCDC28B podría modular la actividad de este complejo y de ser así, entender cómo lo hace. De esta manera esperamos poder ahondar sobre las bases celulares de su efecto modificador sobre el fenotipo de BBS. Estos análisis en células en cultivo serán complementados con experimentos que nos permitan evaluar las consecuencias fisiológicas de la interacción entre estas dos proteínas, y el efecto modificador de CCDC28B in vivo utilizando un modelo murino. Para ello, estudiaremos los efectos de disminuir la expresión de CCDC28B en ratones deficientes de BBS4 (Bbs4^{-/-}) disponibles en el laboratorio, enfocándonos principalmente en uno de los fenotipos más penetrantes de BBS y de estos ratones que es la obesidad. En primer lugar caracterizaremos desde el punto de vista metabólico a los ratones Bbs4^{-/-} y luego disminuirémos la expresión de Ccdc28b en los mismos para ver cómo se afectan los parámetros antes evaluados. Para ello planteamos varias estrategias: cruzar los ratones Bbs4^{-/-} con ratones Ccdc28b^{-/-} que estamos generando en el Institut Pasteur de Montevideo mediante la tecnología de CRISPR/Cas9, o alternativamente, disminuir la expresión de Ccdc28b por ARN de interferencia mediante la inyección de lentivirus que codifiquen para ARN de doble hebra específicos para Ccdc28b. Creemos que la información que obtengamos sobre las bases celulares de la obesidad en este modelo será un insumo importante para entender la obesidad en otros contextos, un problema de alto impacto en salud pública. Por último, el proyecto es altamente interdisciplinario, involucrando investigadores con experiencia en diversas áreas de la biología de dos instituciones diferentes y permitirá la finalización de un doctorado en curso y la realización de otro doctorado.

10 horas semanales

Facultad de Medicina / Institute Pasteur de Montevideo , Depto. Histología y Embriología / Lab.

Genética Molecular Humana

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: José Luis BADANO CABALLERO (Responsable) , Rossina NOVAS PELÁEZ , Matías FABREGAT BALETA , Carlos Jose ESCANDE CASTRO

Areas de conocimiento:

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

03/2015)

En los últimos años las cilias primarias se han convertido en el foco de estudio de muchos grupos de investigación, consecuencia de su vinculación con distintos procesos celulares que incluyen desde la percepción de estímulos físicos y químicos hasta su participación en importantes vías de señalización. Su importancia biológica queda resaltada por su rol causal en la patogénesis de distintas enfermedades humanas colectivamente denominadas ciliopatías. En este contexto, comprender la función de estos organelos y las proteínas que en ellos participan resulta un paso fundamental para ganar información sobre la base celular de estas patologías. En particular, nuestro grupo ha estado trabajando en la caracterización de CCDC28B, una proteína de función desconocida que actúa como modificador del Síndrome de Bardet-Biedl (BBS), una ciliopatía modelo. Los resultados preliminares nos permiten vincular a esta proteína con el proceso de ciliogénesis y, a nivel molecular, con la vía de señalización de mTORC2, involucrada en la regulación del citoesqueleto y el establecimiento de la polaridad celular, proceso indispensable para la correcta formación de las cilias. Este proyecto apunta a entender el mecanismo por el cual esta proteína participa de la formación de las cilias primarias y regula la actividad de mTORC2. Para lograr este objetivo planteamos un enfoque multidisciplinario basado en estudios de biología celular, molecular y estructural que se complementan y retroalimentan entre sí. Basándonos en algunos resultados preliminares creemos que la localización subcelular de CCDC28B es dinámica y es un parámetro importante en su vinculación tanto con la ciliogénesis como con la regulación de mTORC2, posiblemente a través de regular la localización y actividad de algunos de sus componentes. En este contexto, parte del proyecto se centra en entender los estímulos, residuos y/o regiones de CCDC28B que son importantes para su localización. También evaluaremos el impacto sobre ciliogénesis y su capacidad de regular mTORC2 de mutagenizar regiones de la proteína que resulten interesantes, tanto por análisis in silico de la secuencia aminoacídica como las que surjan de los estudios estructurales. De esta manera esperamos obtener una serie de resultados que nos permitirán correlacionar la estructura de CCDC28 con su función y así poder entender el vínculo entre CCDC28B, mTORC2 y polarización/ciliogénesis.

10 horas semanales

Facultad de Medicina / Institute Pasteur de Montevideo , Depto. Histología y Embriología / Lab. Genética Molecular Humana

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: José Luis BADANO CABALLERO (Responsable) , Alejandro BUSCHIAZZO , Magdalena CÁRDENAS RODRÍGUEZ , Rossina NOVAS PELÁEZ , Matías FABREGAT BALETA

Areas de conocimiento:

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

Protein sorting and transport to the ciliar and nuclear compartments: common and distinctive mechanisms (04/2013 - 03/2014)

The hypothesis behind this project was that proteins that can be transported both to the nucleus or to the cilium, use mechanisms that have many characteristics in common, such as protein sequences/patterns and transport partners. The differences between the two mechanisms, that determine the final fate of the proteins, would depend on post-translational modifications or the interaction of target proteins with specific adaptors. Therefore, in this project we propose to address this hypothesis by studying the movement of Gli proteins to cilia and to the nucleus, in order to identify both shared and distinctive aspects of their traffic to each compartment.

10 horas semanales

Facultad de Medicina / Institute Pasteur de Montevideo , Depto. Histología y Embriología / Lab. Genética Molecular Humana

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: José Luis BADANO CABALLERO , Belén TORRADO RODRÍGUEZ , Carlos Ignacio BATTYÁNY DIGHIRO

Areas de conocimiento:

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

Disecando el rol de las cilias en la regulación de la expresión génica y su impacto en la fisiología celular (03/2011 -

12/2012)

Fondo Clemente Estable

10 horas semanales

Institute Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Genética Molecular Humana

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: José Luis BADANO CABALLERO (Responsable) , Magdalena CÁRDENAS RODRÍGUEZ ,

Cecilia GASCUE GARCIA , Rossina NOVAS PELÁEZ , Belén TORRADO RODRÍGUEZ

Areas de conocimiento:

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

Celular

The role of MGC1203, a second site modifier of Bardet-Biedl syndrome, in cell fate decisions (02/2010 - 06/2012)

10 horas semanales

Laboratorio de Genética Molecular Humana

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: NOVAS, R. , BADANO, J.L. (Responsable) , CÁRDENAS-RODRÍGUEZ, M.

Areas de conocimiento:

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

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2007 - a la fecha)

Investigador Grado 3 ,40 horas semanales

Areas Química y Biología

Becario (05/1998 - 12/2002)

Estudiante de Doctorado ,40 horas semanales

Area Química

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2009 - 03/2009)

Maestría

Asignaturas:

Biología y Química Redox de tioles, 6 horas, Teórico-Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante del orden estudiantil al Consejo de Área del PEDECIBA Química (03/1999 - 12/2001)

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (07/1998 - 12/2002)

Estudiante de Doctorado ,40 horas semanales / Dedicación total
Cátedra de Inmunología
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (07/1994 - 06/1998)

Investigador ,40 horas semanales
Cátedra de Inmunología
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (06/1993 - 06/1994)

Estudiante de pregrado ,40 horas semanales
Cátedra de Inmunología
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de la interacción entre la larva de *Echinococcus granulosus* y el sistema complemento del hospedador. (06/1993 - 12/2002)

El trabajo que realicé en esta línea de investigación se enmarcó en el estudio del control de la inflamación por la larva de *Echinococcus granulosus*: el quiste hidático. Mi trabajo mostró que la superficie expuesta del quiste, la pared (PQH), es pobremente activadora del complemento, una vía que conecta el reconocimiento de lo extraño con el disparo de inflamación. Buscando moléculas responsables de esta observación identifiqué el myo-inositol hexakisfosfato (InsP6) como un componente abundante de la capa laminar (CL) de la PQH, siendo ésta la primera descripción de localización extracelular para el InsP6. Mostramos que en la CL el InsP6 está insolubilizado con calcio y determinamos que el InsP6-cálcico no participa en el control de la activación del complemento.

Fundamental

40 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Inmunología, Integrante del equipo

Equipo: Alvaro Juan DÍAZ YACOBASSO, Ana María FERREIRA VAZQUEZ

Palabras clave: sistema complemento y *Echinococcus granulosus* inositol hexaquisfosfato hidatidosis inmunidad innata *Echinococcus granulosus* capa laminar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica e Inmunología parasitaria

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Moléculas de control de la inflamación derivadas de helmintos parásitos (01/2000 - 12/2002)

40 horas semanales

Facultad de Química / Facultad de Ciencias, Cátedra de Inmunología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: DÍAZ, A. (Responsable), FERREIRA, A.M.

Análisis estructural y funcional de la capa laminar de la pared quística de *Echinococcus granulosus* (01/2002 -

12/2002)

40 horas semanales
Facultad de Química , Cátedra de Inmunología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: FERREIRA, F. , DÍAZ, A. (Responsable) , CASARAVILLA, C.

Elucidación de los mecanismos de resistencia al complemento de Fasciola hepatica (10/1997 - 10/2000)

40 horas semanales
Facultad de Química , Cátedra de Inmunología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: DÍAZ, A. (Responsable) , DALTON, J.

Análisis de las interacciones entre el Echinococcus granulosus y el sistema complemento del hospedador (01/1995 - 12/1997)

40 horas semanales
Facultad de Química / Facultad de Ciencias , Cátedra de Inmunología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Equipo: FERREIRA, A.M. (Responsable)

Analysis of the interactions between the complement system and Echinococcus granulosus and assessment of immunoprophylactic potential of parasite molecules identified as involved in complement evasion (01/1994 - 12/1997)

40 horas semanales
Facultad de Química / Facultad de Ciencias , Cátedra de Inmunología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:2
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: DÍAZ, A. , FERREIRA, A.M. (Responsable) , SIM, R.B.

Análisis de las interacciones entre el Echinococcus granulosus y el complemento del huésped (06/1993 - 12/1995)

40 horas semanales
Cátedra de Inmunología , Cátedra de Inmunología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: FERREIRA, A.M. (Responsable)

DOCENCIA

Química (07/2001 - 12/2001)

Grado

Asignaturas:

Introducción a las Ciencias Biológicas II, 6 horas, Teórico-Práctico

Química Farmacéutica (07/1996 - 12/1997)

Grado

Asignaturas:

Inmunología, 12 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Asesoramiento consistente en la determinación de la potencia de presentaciones comerciales de heparina (07/1998 - 07/1998)

Facultad de Química, Cátedra de Inmunología
20 horas

Asesoramiento consistente en la determinación de la capacidad de inhibición de la activación del complemento humano de la materia prima de un producto farmacéutico (06/1997 - 06/1997)

Facultad de Química, Cátedra de Inmunología
20 horas

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 9 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

La investigación que llevo a cabo está destinada a comprender diferentes aspectos de la biología y funcionamiento de la cilia primaria, un organelo que cumple funciones en mecano- y quimio-percepción y en la transducción de importantes vías de señalización. Varias patologías humanas (ciliopatías) son causadas por el mal funcionamiento de estos organelos. Por lo tanto, comprender el funcionamiento de la cilia nos ayudará a elucidar la base celular de las ciliopatías y a entender fenotipos asociados a las mismas que son altamente prevalentes en la población en general, como es la obesidad. El abordaje a este tema lo realizamos a través de diversas estrategias:

i) Estudiar los mecanismos de transporte de proteínas a la cilia. Una pregunta básica de la biología ciliar que aún permanece abierta es cómo este organelo adquiere y mantiene su composición proteica característica. El transporte de proteínas a la cilia no se comprende bien y se han descrito varias similitudes con el transporte de proteínas del citosol al núcleo. Comencé una línea de investigación de la cual soy responsable abocada a estudiar señales y mecanismos compartidos y diferenciales entre el movimiento de proteínas a la cilia y al núcleo. Hemos publicado recientemente un artículo donde describimos que para una proteína que puede localizarse en ambos compartimientos, el factor de transcripción Gli2 de la vía de Sonic Hedgehog, los mecanismos de importación nuclear están involucrados en moverla a la cilia, pero los transportadores utilizados son diferentes: mientras importina beta-2 mueve Gli2 a la cilia, importina beta-1 es quien la transporta al núcleo. En esta línea establecimos una colaboración con el Dr. Enrico Gratton (LFD; University of Irvine) que permitirá que la estudiante involucrada en el proyecto realice una pasantía para el estudio, mediante microscopía de super-resolución, de la dinámica del movimiento de Gli2 a la cilia.

ii) Caracterización de proteínas individuales mutadas en el Síndrome de Bardet-Biedl (BBS). Esta enfermedad es una ciliopatía causada por 21 genes, muchos de los cuales codifican para proteínas de funciones mal comprendidas. Nos hemos centrado en algunas de ellas, BBS4, BBS7 y un modificador secundario: CCDC28B. Tratamos de llegar a la función de estas proteínas a través de identificar sus interactores y evaluar luego la relevancia funcional que pueden tener estas interacciones. He participado en la caracterización funcional y estructural de CCDC28B, demostrando que interacciona con la proteína SIN1 y a través de esta interacción participa en el

proceso de ciliogénesis, tanto en células en cultivo como en el pez cebra. SIN1 forma parte del complejo de señalización mTORC2 y si bien el efecto sobre la ciliogénesis es independiente del complejo, CCDC28B actúa como un modulador positivo del mismo, favoreciendo el ensamblaje y/o estabilidad del complejo. Además, estoy estudiando las consecuencias funcionales de la interacción de CCDC28B con BBS4 y el BBSoma, un complejo formado por 8 proteínas BBS que participa en eventos de tráfico vesicular relacionados con la ciliogénesis. Por último, utilizando modelos murinos knockout para BBS4 estudiaremos el efecto modificador de CCDC28B enfocándonos principalmente en el fenotipo de obesidad.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Kinesin 1 regulates cilia length through an interaction with the Bardet-Biedl syndrome related protein CCDC28B (Completo, 2018)

NOVAS R., CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M., LEPANTO P., FABREGAT, M., RODAO, M., FARIELLO, M.I., RAMOS, M., Davison C., CASANOVA, G., L. ALFAYA, FEDERICO LECUMBERRY, GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO, IRIGOÍN, F., BADANO JL
Scientific Reports, v.: 8 1, p.:3019 2018

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-018-21329-6](https://doi.org/10.1038/s41598-018-21329-6)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Selenoproteins of African trypanosomes are dispensable for parasite survival in a mammalian host (Completo, 2016)

KRULL, E., BONILLA, M., IRIGOÍN, F., SALINAS, G., COMINI, MA
Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 206 1-2, p.:13 - 19, 2016

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01666851

DOI: [10.1016/j.molbiopara.2016.03.002](https://doi.org/10.1016/j.molbiopara.2016.03.002)

Scopus®

Ciliary Entry of the Hedgehog Transcriptional Activator Gli2 Is Mediated by the Nuclear Import Machinery but Differs from Nuclear Transport in Being Imp- α / β 1-Independent. (Completo, 2016)

TORRADO, B., GRAÑA, M., BADANO, J.L., IRIGOÍN, F.

PLoS ONE, v.: 11 8, 2016

Palabras clave: cilia Hedgehog importin

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0162033](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0162033)

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0162033>

F. Irigoín autor de correspondencia

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Bardet-Biedl syndrome: Is it only cilia dysfunction? (Completo, 2015)

NOVAS, R., CÁRDENAS-RODRÍGUEZ, M., IRIGOÍN, F., BADANO, J.L.

Febs Letters, v.: 589 22, p.:3479 - 3491, 2015

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 00145793

DOI: [10.1016/j.febslet.2015.07.031](https://doi.org/10.1016/j.febslet.2015.07.031)

<http://febs.onlinelibrary.wiley.com/hub/journal/10.1002/%28ISSN%291873-3468//current/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Ribonomic analysis of human DZIP1 reveals its involvement in ribonucleoprotein complexes and stress granules. (Completo, 2014)

SHIGUNOV, P., SOTELO-SILVEIRA, J., STIMAMIGLIO, M.A., KULIGOVSKI, C., IRIGOÍN, F.,
BADANO, J.L., MUNROE, D., , DALLAGIOVANNA, B.

BMC Molecular Biology, v.: press 2014

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14712199

DOI: [10.1186/1471-2199-15-12](https://doi.org/10.1186/1471-2199-15-12)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The Bardet-Biedl syndrome-related protein CCDC28B modulates mTORC2 function and interacts with SIN1 to control cilia length independently of the mTOR complex. (Completo, 2013)

CÁRDENAS-RODRÍGUEZ, M., IRIGOÍN, F., OSBORN, D.P.S., GASCUE, C., KATSANIS, N.,
BEALES, P.L., BADANO, J.L.

Human Molecular Genetics, v.: 22 20, p.:4031 - 4042, 2013

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09646906

DOI: [10.1093/hmg/ddt253](https://doi.org/10.1093/hmg/ddt253)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Characterization of CCDC28B reveals its role in ciliogenesis and provides insight to understand its modifier effect on Bardet-Biedl syndrome. (Completo, 2013)

CÁRDENAS-RODRÍGUEZ, M., OSBORN, D.P.S., IRIGOÍN, F., GRAÑA, M., ROMERO, H., BEALES,
P.L., BADANO, J.L.

Human Genetics, v.: 132 p.:91 - 105, 2013

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03406717

DOI: [10.1007/s00439-012-1228-5](https://doi.org/10.1007/s00439-012-1228-5)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Phagocyte-specific S100 proteins in the local response to the Echinococcus granulosus larva (Completo, 2012)

BASIKA, T., MUÑOZ, N., CASARAVILLA, C., IRIGOÍN, F., BATTHYÁNY, C., BONILLA, M.,
SALINAS, G., PACHECO, J.P., ROTH, J., DURÁN, R., DÍAZ, A.

Parasitology, v.: 139 2, p.:271 - 283, 2012

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00311820

DOI: [10.1017/S003118201100179X](https://doi.org/10.1017/S003118201100179X)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Keeping the balance between proliferation and differentiation: the primary cilium. (Completo, 2011)

IRIGOÍN, F., BADANO, J.L.

Current Genomics, v.: 12 4, p.:285 - 297, 2011

Palabras clave: primary cilia ciliopathy cell cycle

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 13892029

DOI: [10.2174/138920211795860134](https://doi.org/10.2174/138920211795860134)

<http://www.benthamscience.com/cg/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Understanding the laminated layer of larval Echinococcus I: structure (Completo, 2011)

DÍAZ, A., CASARAVILLA, C., IRIGOÍN, F., LIN, G., PREVIATO, J.O., FERREIRA, F.

Trends in parasitology, v.: 27 5, p.:204 - 213, 2011

Palabras clave: hydatid disease laminated layer mucin

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14714922

DOI: [10.1016/j.pt.2010.12.012](https://doi.org/10.1016/j.pt.2010.12.012)

<http://www.cell.com/trends/parasitology/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mitochondrial calcium overload triggers complement-dependent superoxide-mediated programmed cell death in Trypanosoma cruzi (Completo, 2009)

IRIGOÍN, F., INADA, N.M., FERNANDES, M.P., PIACENZA, L., GADELHA, F.R., VERCESI, A.E.,

RADI, R.
Biochemical Journal, v.: 418 3 , p.:595 - 604, 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02646021
DOI: [10.1042/BJ20081981](https://doi.org/10.1042/BJ20081981)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Insights into the redox biology of *Trypanosoma cruzi*: Trypanothione metabolism and oxidant detoxification (Completo, 2008)

IRIGOÍN, F., CIBILS, L., COMINI MA, WILKINSON, S.R., FLOHÉ, L., RADI, R
Free Radical Biology & Medicine, v.: 45 6 , p.:733 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0891-5849
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2008.05.028](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2008.05.028)

Resistance of the *Echinococcus granulosus* cyst wall to complement activation: analysis of the role of IP6 deposits (Completo, 2008)

IRIGOÍN, F., LAICH, A., FERREIRA, A.M., FERNÁNDEZ, C., SIM, R.B., DÍAZ, A.
Parasite Immunology, v.: 30 p.:354 - 364, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica e Inmunología parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01419838
DOI: [10.1111/j.1365-3024.2008.01034.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-3024.2008.01034.x)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mitochondrial superoxide radicals mediate programmed cell death in *Trypanosoma cruzi*: cytoprotective action of mitochondrial Fe-superoxide dismutase overexpression. (Completo, 2007)

PIACENZA, L., IRIGOÍN, F., ÁLVAREZ, M.N., PELUFFO, G., TAYLOR, M.C., KELLY, J.M., WILKINSON, S.R., RADI, R.
Biochemical Journal, v.: 403 2 , p.:323 - 334, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología redox de parásitos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02646021
DOI: [10.1042/BJ20061281](https://doi.org/10.1042/BJ20061281)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Macrophage-derived peroxynitrite diffusion and toxicity to *Trypanosoma cruzi*. (Completo, 2004)

ÁLVAREZ, M.N., PIACENZA, L., IRIGOÍN, F., PELUFFO, G., RADI, R.
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 432 2 , p.:222 - 232, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología redox de parásitos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00039861
DOI: [10.1016/j.abb.2004.09.015](https://doi.org/10.1016/j.abb.2004.09.015)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Unique precipitation and exocytosis of a calcium salt of myo-inositol hexakisphosphate in larval *Echinococcus granulosus* (Completo, 2004)

IRIGOÍN, F., CASARAVILLA, C., IBORRA, F., SIM, R.B., FERREIRA, F., DÍAZ, A.
Journal of Cellular Biochemistry, v.: 93 6 , p.:1272 - 1281, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07302312
DOI: [10.1002/jcb.20262](https://doi.org/10.1002/jcb.20262)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

L-Arginine metabolism during Trypanosoma cruzi host cell interactions (Completo, 2004)

PELUFFO, G., PIACENZA, L., IRIGOÍN, F., ÁLVAREZ, M.N., RADI, R.
Trends in parasitology, v.: 20 p.:363 - 369, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología redox de parásitos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14714922
DOI: [10.1016/j.pt.2004.05.010](https://doi.org/10.1016/j.pt.2004.05.010)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

myo-Inositol hexakisphosphate is a major component of an extracellular structure in the parasitic cestode Echinococcus granulosus (Completo, 2002)

IRIGOÍN, F., FERREIRA, F., FERNÁNDEZ, C., SIM, R.B., DÍAZ, A.
Biochemical Journal, v.: 362 p.:297 - 304, 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica e Inmunología parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02646021
DOI: [10.1042/bj3620297](https://doi.org/10.1042/bj3620297)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

How Echinococcus granulosus deals with complement (Completo, 2000)

FERREIRA, A.M., IRIGOÍN, F., BREIJO, M., SIM, R.B., DÍAZ, A.
Parasitology Today, v.: 16 4, p.:168 - 172, 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica e Inmunología parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01694758
DOI: [10.1016/S0169-4758\(99\)01625-7](https://doi.org/10.1016/S0169-4758(99)01625-7)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Production and functional characterization of two mouse/human chimeric antibodies with specificity for the tumor-associated Tn antigen (Completo, 2000)

OPPEZO, P., OSINAGA, E., TELLO, D., BAY, S., CANTACUZENE, D., IRIGOÍN, F., FERREIRA, A.M., ROSETO, A., CAYOTA, A., ALZARI, P., PRISTCH, O.
Hybridoma, v.: 19 p.:229 - 239, 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0272457X
DOI: [10.1089/02724570050109620](https://doi.org/10.1089/02724570050109620)
Scopus®

Control of host complement activation by the Echinococcus granulosus hydatid cyst (Completo, 1999)

DÍAZ, A., IRIGOÍN, F., FERREIRA, F., SIM, R.B.
Immunopharmacology, v.: 42 p.:91 - 98, 1999
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica e Inmunología parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01623109
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Improvement of the quality of Echinococcus granulosus protoscoleces suspensions by Percoll density gradient (Completo, 1998)

BREIJO, M., FERREIRA, A.M., IRIGOÍN, F., SPINELLI, P.
Research and reviews in parasitology, v.: 58 p.:67 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11338466

[latindex](#)

Comparison of complement activation in vitro by different Echinococcus granulosus extracts (Completo, 1996)

IRIGOÍN, F., WÜRZNER, R., SIM, R.B., FERREIRA, A.M.

Parasite Immunology, v.: 18 7, p.:371 - 375, 1996

Areas de conocimiento:

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

Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01419838

DOI: [10.1046/j.1365-3024.1996.d01-112.x](https://doi.org/10.1046/j.1365-3024.1996.d01-112.x)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Symposium in Immunology (Participación , 1999)

DÍAZ, A., FERREIRA, A.M., IRIGOÍN, F., BREIJO, M., SIM, R.B.

Edición: ,

Editorial: Springer-Verlag, Berlín

Areas de conocimiento:

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

Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Interaction of the parasite Echinococcus granulosus with host innate immunity

Organizadores:

Página inicial 43, Página final 59

Biology of Parasitism (Participación , 1994)

NIETO, A., FERNÁNDEZ, C., FERREIRA, A.M., DÍAZ, A., BAZ, A., BENTANCOR, A., CASABÓ, L.,

DEMATTEIS, S., IRIGOÍN, F., MARCO, M., MÍGUEZ, M.

Edición: ,

Editorial: Trilce, Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Mechanisms of evasion of host immune response by Echinococcus granulosus.

Organizadores: Ricardo Ehrlich y Alberto Nieto

Página inicial 85, Página final 98

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Oxidantes y Antioxidantes en las interacciones de Trypanosoma cruzi con células del hospedero: Rol en el control de la infección y virulencia (2009)

Completo

PIACENZA, L., ÁLVAREZ, M.N., IRIGOÍN, F., PELUFFO, G., RADI, R.

Evento: Regional

Descripción: A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas. Contribuciones desde Uruguay

Página inicial: 123
Página final: 142
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Echinococcus granulosus vs. Complement and Inflammation (2001)

Resumen

DÍAZ, A., IRIGOÍN, F., BREIJO, M., FERREIRA, F., LAICH, A., SIM, R.B., FERREIRA, A.M.

Evento: Internacional

Descripción: 27avo Congreso de la Federation of the Societies of Biochemistry and Molecular Biology

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: European Journal of Biochemistry

Volumen: 268

Página inicial: 33

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

Characterization of an inhibitor of complement activation from the parasite Echinococcus granulosus. (2000)

Resumen

IRIGOÍN, F., FERREIRA, F., LAICH, A., FERREIRA, A.M., FERNÁNDEZ, C., SIM, R.B., DÍAZ, A.

Evento: Internacional

Descripción: XVIIIth International Complement Workshop

Ciudad: Boston

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Immunopharmacology

Volumen: 49

Página inicial: 75

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

A heat stable inhibitor of Factor B activation from the parasite Echinococcus granulosus (1998)

Resumen

DÍAZ, A., IRIGOÍN, F., FERREIRA, F., SIM, R.B.

Evento: Internacional

Descripción: XVIIth International Complement Workshop

Ciudad: Rodas

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Molecular Immunology

Volumen: 35

Página inicial: 345

Página final: 346

Publicación arbitrada

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Sub-Área Básica. Proyectos de Iniciación a la Investigación 2017 (2017)

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

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Sub-Área Básica. Proyectos de Iniciación a la Investigación 2017 (2017)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Fondo Vaz Ferreira (2017)

Uruguay
Ministerio de Educación y Cultura-DICyT
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

PIOS Genetics (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de 1 artículo científico primario

Journal of Biological Chemistry (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Nitric Oxide (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revisión de un artículo científico

International Journal for Parasitology (2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revisión de un artículo científico

Free Radical Biology & Medicine (2009)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revisión de un artículo científico

Nitric Oxide (2009)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revisión de un artículo científico

Archives in Biochemistry and Biophysics (2006)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revisión de un artículo científico

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

V Reunión del Grupo Latinoamericano de la Society for Free Radical Biology and Medicine, V Conferencia Internacional en Peroxinitrito y Especies Reactivas del Nitrógeno (2007)

Uruguay

Miembro del jurado que participó en la selección de los trabajos que fueron premiados con el Young Investigator Travel Award"

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Concurso para la provisión de cargos de Ayudante (grado 1) del Departamento de Histología y Embriología (

2013 / 2013)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Medicina

Concurso para la provisión de cargos de Ayudante (grado 1) del Departamento de Histología y Embriología (2012 / 2012)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Medicina, UdeLaR

JURADO DE TESIS

Maestría en Ciencias Biológicas (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Estudiante: Lic. en Biotecnología Mercedes-García Rocha Directores de tesis: Adriana Cassina, Celia Quijano y Mariana Carriquiry Tribunal: Florencia Irigoín (Presidente), Pablo Chiribroste, Carlos Escande

Maestría en Ciencias Biológicas (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Estudiante: Lic. Fiorella Scandroglio Tutor: Laura Castro Tribunal: Rsossana Sapiro (presidente), Leonor Thomson, Florencia Irigoín

Licenciatura en Biología (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Estudiante: Rosalía Vilarino Supervisor: Ernesto Miquel Tribunal: Giselle Prunell y Florencia Irigoín

Maestría en Ciencias Biológicas (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Estudiante: Lic. Ernesto Miquel Tutor: Patricia Cassina Tribunal: Flavio Zolessi, Giselle Prunell, Florencia Irigoín

Maestría en Ciencias Biológicas (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Estudiante: Mandi Gandelman Tutor: Patricia Cassina Tribunal: Mónica Brauer, Flavio Zolessi, Florencia Irigoín

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Caracterización estructural de la proteína CCDC28B, un modificador del síndrome de Bardet-Biedl (2013)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Matías Fabregat
País/Idioma: Uruguay, Español

Estudio de los mecanismos involucrados en el movimiento de proteínas entre la cilia y el núcleo (2012)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Belén Torrado
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: cilia cilipatía transporte intraflagelar
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular

GRADO

Estudio de la localización subcelular de las proteínas BBS2 y BBS7 (2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Belén Torrado
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio del transporte de proteínas a la cilia: rol de la maquinaria de importación nuclear (2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Básicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Eugenia Cruces
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Estudio funcional de la interacción CDC28B-BBS4 y su impacto en la patogénesis del Síndrome de Bardet-Biedl (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Mag. Matías Fabregat
País/Idioma: Uruguay, Español

Estudio de los mecanismos involucrados en el movimiento de proteínas entre la cilia y el núcleo (2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Belén Torrado
País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores (2014)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Investigador Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores (2010)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Investigador Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores (2008)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Premio a Jóvenes Investigadores (2006)

Sociedad Uruguaya de Biociencias

Premio al mejor trabajo presentado en las I Jornadas Uruguayas de AMSUD-Pasteur (2006)

Red AMSUD-Pasteur

Investigador Nivel 1, Fondo Nacional de Investigadores (2004)

DINACYT, Ministerio de Educación y Cultura

Beca de Doctorado (1999)

PEDECIBA

Beca de Iniciación a la Investigación (1996)

CSIC

Beca para realización de pasantía en Universidad de Oxford (1995)

CONICYT

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso
Caracterización del transporte de Gli2 a la cilia mediado por Importina-beta2
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Torrado, B.; Badano JL & Irigoín, F.

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso
Estableciendo relaciones estructura-función en CCDC28B, un modificador del Síndrome de Bardet-Biedl
Uruguay
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

M. Fabregat, M. Cárdenas Rodríguez, F. Trajtemberg, A. Correa, A. Buschiazzo, J.L. Badano & F. Irigoín

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso

Mesa: Biología Celular y Molecular en el marco de las IX Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

9as. Jornadas de la SBBM (2015)

Congreso

Aproximaciones estructurales-funcionales para comprender el papel de CCDC28B en ciliogénesis.

M. Fabregat, M. Cárdenas-Rodríguez, F. Trajtemberg, Nicole Larrieux, A. Buschiazzo, J.L. Badano, F. Irigoín

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Exposición Oral a cargo de M. Fabregat

9as. Jornadas de la SBBM (2015)

Congreso

La maquinaria de importación nuclear está involucrada en el transporte de Gli2 a la cilia. B. Torrado, M. Graña, J.L. Badano y F. Irigoín

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Premio a uno de los mejores posters presentados por estudiantes de posgrado

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

Caracterización estructural de la proteína CCDC28B, un modificador del síndrome de Bardet-Biedl. M.Fabregat, M. Cárdenas-Rodríguez, A. Correa, F. Trajtemberg, A. Buschiazzo, J.L. Badano & F. Irigoín.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Cilia 2014 (2014)

Congreso

Gli2 movement to the nucleus and the cilium: are there mechanisms in common? B. Torrado, M.

Graña, J.L. Badano & F. Irigoín

Francia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Syscilia

X Jornadas de la SUB (2014)

Congreso

Estudio de la participación de la maquinaria de importación nuclear en el transporte de Gli2 a la cilia. B. Torrado, M. Graña, C. Batthyany, J.L. Badano y F. Irigoín

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

FASEB Research Conference: Biology of Cilia and Flagella (2013)

Congreso
CCDC28B modulates mTORC2 function and interacts with SIN1 to control cilia length. M. Cárdenas-Rodríguez, F. Irigoín, D.P. Osborn, C. Gascue, N. Katsanis, P.L. Beales & J.L. Badano
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: FASEB
Presentación oral a cargo de Magdalena Cárdenas-Rodríguez

FASEB Research Conference: Biology of Cilia and Flagella (2013)

Congreso
Gaining insight into the function of CCDC28B through the identification and characterization of protein interactors. R. Novas, M. Cárdenas-Rodríguez, F. Irigoín & J.L. Badano
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: FASEB

7as Jornadas de la Sociedad Bioquímica y Biología Molecular (2013)

Congreso
Estudio de los mecanismos involucrados en el movimiento de proteínas entre el núcleo y la cilia. B. Torrado, C. Batthyány, J.L. Badano & F. Irigoín
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Bioquímica y Biología Molecular
Presentación oral a cargo de B. Torrado

FASEB Research Conference: Biology of Cilia & Flagella (2013)

Congreso
Study of the mechanisms involved in the movement of proteins between the nucleus and the cilium. B. Torrado, J.L. Badano & F. Irigoín
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: FASEB

VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology (LASDB) (2012)

Congreso
The Bardet-Biedl syndrome modifier CCDC28B participates in ciliogenesis and modulates mTORC2 function. M. Cárdenas-Rodríguez, F. Irigoín, D.P.S. Osborn, C. Gascue, N. Katsanis, P.L. Beales & J.L. Badano
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Latin American Society for Developmental Biology
Recibió uno de los 3 premios a mejor presentación en forma de poster

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso
Caracterización de interactores y factores que regulan la localización subcelular de CCDC28B. R. Novas, M. Cárdenas-Rodríguez, F. Irigoín & J.L. Badano
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso
Estudio de la localización subcelular de las proteínas BBS2 y BBS7. B. Torrado, F. Irigoín & J.L. Badano
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

71st Annual Meeting of the Society for Developmental Biology (2012)

Congreso

The Bardet-Biedl syndrome modifier CCDC28B participates in ciliogenesis and modulates mTORC2 function. M. Cárdenas-Rodríguez, F. Irigoín, D.P.S. Osborn, C. Gascue, N. Katsanis, P.L. Beales & J.L. Badano

Canadá

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Society for Developmental Biology

Cilia 2012: Cilia in Development and Disease (2012)

Congreso

The Bardet-Biedl syndrome modifier CCDC28B modulates mTORC2 function. M. Cárdenas-Rodríguez, D.P.S. Osborn, F. Irigoín, C. Gascue, N. Katsanis, P.L. Beales & J.L. Badano

Inglaterra

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SysCilia

Premio a uno de los 6 mejores poster de estudiantes

ad 7as Jornadas de la Sociedad Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Congreso

Estudio de la localización subcelular de las proteínas BBS2 y BBS7. B. Torrado, F. Irigoín & J.L. Badano

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Bioquímica y Biología Molecular

ad 7as Jornadas de la Sociedad Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Congreso

Caracterización de la regulación de la expresión y localización subcelular de CCDC28B. R. Novas, M. Cárdenas-Rodríguez, F. Irigoín, C. Gascue & J.L. Badano

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Bioquímica y Biología Molecular

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

Caracterización de MGC1203, un modificador secundario del síndrome de Bardet-Biedl. M. Cárdenas-Rodríguez, F. Irigoín, C. Gascue, R. Novas & J.L. Badano

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

V Reunión del Grupo Latinoamericano de la Society for Free Radical Biology and Medicine, V Conferencia Internacional en peroxinitrito y Especies Reactivas del Nitrógeno (2007)

Congreso

Assessing the involvement of mitochondrial Ca²⁺ overload in triggering Trypanosoma cruzi programmed cell death. F. Irigoín, N. Inada, M. Fernandes, F. Gadelha, L. Piacenza, A. E. Vercesi & R. Radi

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Grupo Latinoamericano de la Society for Free Radical Biology and Medicine

V Reunión del Grupo Latinoamericano de la Society for Free Radical Biology and Medicine, V Conferencia Internacional en peroxinitrito y Especies Reactivas del Nitrógeno (2007)

Congreso

Study of Trypanosoma brucei death caused by knocking down trypanothine synthetase and tryparedoxin. L. Cibils, F. Irigoín, M. Comini, M. Bolatti & R. Radi

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Grupo Latinoamericano de la Society for Free Radical Biology and Medicine

35a Reunión de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular, X Reunión de la Unión Internacional de Sociedades de Bioquímica y Biología Molecular (2007)

Congreso

The role of calcium in triggering Trypanosoma cruzi apoptosis. F. Irigoín, N. Inada, M. Fernandes, F. R. Gadelha, L. Piacenza, A. Vercesi & R. Radi

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular

XXII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (2007)

Congreso

El metabolismo redox en el control de la sobrevivencia y muerte de Trypanosoma cruzi. F. Irigoín, L. Piacenza, M. N. Álvarez, L. Cibils, G. Peluffo, N. Inada, S. Wilkinson, A. Vercesi & R. Radi

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología

Áreas de conocimiento:

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

Conferencista invitado

I Jornada Uruguaya de la Red AMSUD-Pasteur (2006)

Congreso

Estudio de la participación del Ca²⁺ en el disparo de la apoptosis de Trypanosoma cruzi. F. Irigoín, L. Piacenza, N. Inada, M. Fernández, F. Gadhela, A. Vercesi & R. Radi

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AMSUD Pasteur

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso

Apoptosis en Trypanosoma cruzi: el superóxido mitocondrial es mediador del proceso de muerte. L. Piacenza, F. Irigoín, M. N. Alvarez, L. Cibils, G. Peluffo, M. Taylor, J. Kelly, S. Wilkinson & R. Radi

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

IV Reunión del Grupo Latinoamericano de la Society for Free Radical Biology and Medicine (2005)

Congreso

Superoxide radical mediates programme cell death in Trypanosoma cruzi. L. Piacenza, M.N. Alvarez, F. Irigoín, G. Peluffo, M. Taylor, J. Kelly, S. Wilkinson & R. Radi

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Grupo Latinoamericano de la Society for Free Radical Biology and Medicine

Presentación oral a cargo de L. Piacenza

Gordon Conference (2004)

Congreso

Evidence of oxidative damage during serum-induced apoptosis in Trypanosoma cruzi epimastigotes. L. Piacenza, F. Irigoín, G. Peluffo & R. Radi

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Congreso de la Sociedad Internacional de Radicales Libres en Biología y Medicina (SFRBM) (2004)

Congreso

Evidence of oxidative damage during serum-induced apoptosis in Trypanosoma cruzi epimastigotes. . Piacenza, F. Irigoín, G. Peluffo & R. Radi

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Internacional de Radicales Libres en Biología y Medicina

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (2003)

Congreso

La interfase Echinococcus granulosus-hospedador: de la química a la ultraestructura. F. Irigoín, F. Ferreira, C. Casaravilla, C. Kremer, F. Iborra, S. Soulé, C. Fernández, R. B. Sim & A. Díaz

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites (2002)

Congreso

The metacestode of Echinococcus granulosus, but not that of E. multilocularis, deploys extracellular deposits of inositol hexakisphosphate at the host interface. F. Irigoín, F. Ferreira, F. Iborra, C. Fernández, R. B. Sim & A. Díaz

Grecia

Tipo de participación: Poster

Presentación oral a cargo de A. Díaz

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Congreso

myo-Inositol hexakisfosfato en la interfase hospedador-parásito en la hidatidosis. F. Irigoín, F. Ferreira, F. Iborra & A. Díaz

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2000)

Congreso

Caracterización de una molécula del parásito Echinococcus granulosus con capacidad de inhibir la activación del complemento. F. Irigoín, F. Ferreira, A. Laich, A. Ferreira, C. Fernández, R. Sim & A. Díaz

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

V Congreso a la Asociación Latinoamericana de Inmunología (1999)

Congreso

Echinococcus granulosus vs complement and inflammation. A. Díaz; F. Irigoín; M. Breijo; F. Ferreira; A. Laich; R. B. Sim; & A. M. Ferreira

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Inmunología

Presentación oral a cargo de A. Díaz

V Congreso a la Asociación Latinoamericana de Inmunología (1999)

Congreso

A novel type of macromolecule from the Echinococcus granulosus cyst wall capable of inhibiting complement activation. F. Irigoín, F. Ferreira, A. Laich, A. Ferreira, C. Fernández, R. Sim & A. Díaz

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Inmunología

Eurocarb 9: European Carbohydrate Meeting (1997)

Congreso

Preliminary characterization of complement activator carbohydrates from the metacestode of Echinococcus granulosus. F. Irigoín, A. Dell, A. Nieto, R. B. Sim & A.M. Ferreira

Holanda

Tipo de participación: Poster

Molecular and Epidemiological Aspects of Echinococcus and Hydatid Disease (1997)

Simposio

Echinococcus granulosus: Mechanisms of interference with the host complement cascade. A. Ferreira, F. Irigoín, A. Díaz & R. B. Sim

Brasil
Tipo de participación: Poster

Spring Meeting of the British Society for Immunology (1995)

Congreso
Comparison of in vitro complement activation by Echinococcus granulosus extracts. F. Irigoín, R. Würzner, R.B. Sim & A.M. Ferreira
Inglaterra
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: British Society for Immunology

International Workshop of Biology of Parasitism (1993)

Congreso
In vitro complement activation by Echinococcus granulosus antigens. F. Irigoín, A. Díaz, A.M. Ferreira & A. Nieto
Uruguay
Tipo de participación: Poster

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Aconitasa Mitocondrial: Impacto Metabólico de la Inactivación por especies oxidantes (2017)

Candidato: Lic. Fiorella Scandroglio
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
R. SAPIRO, THOMSON, L., IRIGOÍN, F.
Maestría en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Impacto del Balance energético negativo sobre la función mitocondrial en el hígado bovino (2017)

Candidato: Mercedes García-Rocha
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
IRIGOÍN, F., CHILIBROSTE, P., ESCANDE C
Maestría en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

Modulación metabólica en astrocitos por silenciamiento génico de piruvato deshidrogenasa kinasas. (2017)

Candidato: Rosalía Villarino
Tipo Jurado: Pregrado
IRIGOÍN, F., PRUNELL GF, PRUNELL G
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Modulación de la actividad mitocondrial glial como estrategia terapéutica en modelos de Esclerosis Lateral Amiotrófica (2013)

Candidato: Ernesto Miquel
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ZOLESSI, F., PRUNELL, G., IRIGOÍN, F.
Maestría en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Efectos de señalización por ATP extracelular sobre astrocitos y motoneuronas: consecuencias para la Esclerosis Lateral Amiotrófica (2008)

Candidato: Mariana Mandi Gandelman
 Tipo Jurado: Tesis de Maestría
 BRAUER, M. , ZOLESSI, F. , IRIGOÍN, F.
 Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
 Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Información adicional

2013- 2015-Miembro de la comisión directiva de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

2015-2017- MIEMBRO DE LA COMISIÓN DIRECTIVA DE LA SOCIEDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR, URUGUAY

2014- PARTICIPACIÓN EN LA SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA MEDIANTE UNA CHARLA DE DIVULGACIÓN TITULADA "¿QUÉ ES LO MÁS PEQUEÑO QUE ESTÁ VIVO?" PARA ALUMNOS DE 6° AÑO DE LA ESCUELA N°165 "MTRO. AGUSTÍN FERREIRO" DE VILLA ESPAÑOLA, MONTEVIDEO.

2015- PARTICIPACIÓN EN LA SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA MEDIANTE UNA CHARLA DE DIVULGACIÓN TITULADA "¿QUÉ ES LO MÁS PEQUEÑO QUE ESTÁ VIVO?" PARA ALUMNOS DE 6° AÑO DE LA ESCUELA ESCUELA N°13 "VIRREY PEDRO DE CEBALLOS" DE SAN CARLOS, MALDONADO.

2016- PARTICIPACIÓN EN LA SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA MEDIANTE UNA CHARLA DE DIVULGACIÓN TITULADA "¿QUÉ ES LO MÁS PEQUEÑO QUE ESTÁ VIVO?" PARA ALUMNOS DE 6° AÑO DE LA ESCUELA ESCUELA N°285 DE TOLEDO, CANELONES.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	29
Artículos publicados en revistas científicas	23
Completo	23
Trabajos en eventos	4
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
EVALUACIONES	18
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	7
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	5
FORMACIÓN RRHH	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	1