



Curriculum Vitae

Pablo AGUILAR ARRIGONI

Actualizado: 05/05/2014



Publicado: 12/06/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Asociado(01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: aguilar@pasteur.edu.uy

Teléfono: 5982-522-0910

Dirección: 2020 MATAOJO, 11400 MONTEVIDEO, URUGUAY

URL: www.pasteur.edu.uy/

Institución principal

Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Institut Pasteur de Montevideo / 2020 MATAOJO / 11400 / MONTEVIDEO / Uruguay

Teléfono: (+5982) 5220910

E-mail/Web: pablo.aguilar@pasteur.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1996 - 2001

Doctorado

Doctorado en Bioquímica

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas , Argentina

Título: Regulación de la síntesis de lípidos en *Bacillus subtilis* durante la adaptación a bajas temperaturas de crecimiento

Tutor/es: Diego de Mendoza

Obtención del título: 2001

Becario de: Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas , Argentina

Palabras clave: *Bacillus subtilis*; desaturase; fatty acids; membranes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología, Genética

Grado

1988 - 1995

Grado

Bioquímica

Universidad Nacional de Rosario , Argentina

Obtención del título: 1995

Palabras clave: Bioquímica Clínica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Clínica

Tecnicatura

1986 - 1987 Técnico
Educación Superior IPS
Universidad Nacional de Rosario , Argentina
Título: Trabajo Final de Técnico Químico
Obtención del título: 1987
Sitio web de la Tesis: <http://www.ips.edu.ar/educacion-superior>
Palabras clave: química
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Formación complementaria

Postdoctorado

2001 - 2007 Plasma membrane organization
University of California San Francisco , Estados Unidos
Becario de: Damon Runyon Cancer Research Foundation , Estados Unidos
Palabras clave: lipids; plasma membrane; cell fusion; eisosomes
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular de membranas

Cursos corta duración

2007 - 2007 Advanced Optical Methods Workshop
University of California at Berkeley* , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / TECNICAS DE BIOLOGIA CELULAR

2002 - 2002 Electron Microscopy
University of California San Francisco , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / TECNICAS DE BIOLOGIA CELULAR

2001 - 2001 Yeast Genetics
University of California San Francisco , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

1997 - 1997 Filogenia Molecular. Reconstrucción de la historia de organismos a partir de datos moleculares
Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología , Argentina
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

1996 - 1996 Curso intensivo de clonado y expresión de genes eucariotas
Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología , Argentina
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

1993 - 1994 Análisis de variedades de maíz transgénico mediante PCR
Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos , Argentina
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Construcción institucional

Idiomas

Español
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Areas de actuación

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 08/2007

Lider de Grupo , (50 horas semanales / Dedicación total) , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Desde: 08/2004

Evaluador de Proyectos , (1 horas semanales) , Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica , Argentina

Desde: 05/2008

Evaluador de Proyectos , (1 horas semanales) , Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo , España

Institut Pasteur de Montevideo , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Vínculos con la institución

08/2007 - Actual, *Vínculo:* Lider de Grupo, (50 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

Sistema Nacional de Investigadores

05/2011 - 04/2012

Dirección y Administración

Integrante del Consejo de Instituto

10/2009 - 09/2010

Dirección y Administración , Consejo de Instituto

Representante del Claustro de Invesitgadores - Análisis, Discusión y Elaboración de política científica y tecnológica del Institut Pasteur de Montevideo

08/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Biología Celular de Membranas

Desarrollo de levaduras con capacidad insecticida , Coordinador o Responsable

08/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Biología Celular de Membranas

Orden y Fusión de membranas plasmáticas , Coordinador o Responsable

01/2008 - 04/2009

Docencia , Pregrado

Trabajo de Tesina de Grado Lic. Agustina Olivera , Responsable , Tesina de Grado

09/2009 - 09/2009

Docencia , Doctorado

Confocal intracelular Ca²⁺ measurements- Membranes organization , Invitado , PEDECIBA

03/2010 - 06/2010

Pasantías , Laboratorio de Biología Celular de Membranas

Dirección de pastante del programa AMSUD PASTEUR-CONICET

02/2009 - 03/2009

Pasantías , Laboratorio de Biología Celular de Membranas

Dirección de pastante del programa Acortando Distancias

07/2010 - Actual

Extensión , Unidad de Valorización

Planeamiento y Organización de visitas guiadas al instituto de estudiantes de Liceo

08/2007 - Actual

Extensión , Institut Pasteur de Montevideo

Planeamiento y Ejecución de Simposios y Cursos de Biología Celular y Molecular

12/2008 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Laboratorio de Biología Celular de Membranas
Capacitación Estudiante de Maestría: Lic. Agustina Olivera-Couto

11/2011 - 11/2011

Capacitación/Entrenamientos dictados , International Course on Yeast Systems Biology

03/2008 - 05/2009

Capacitación/Entrenamientos dictados , Laboratorio de Biología Celular de Membranas
Dirección Trabajo de Fin de Curso: Lic. Agustina Olivera-Couto

01/2008 - 08/2008

Capacitación/Entrenamientos dictados , Laboratorio de Biología Celular de Membranas
Capacitación Estudiante de Maestría: Lic. Veronica Noya

08/2007 - Actual

Gestión Académica , Institut Pasteur de Montevideo
Integrante del Claustro de Investigadores del IPMont

08/2009 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Biología Celular de Membranas
Desarrollo de levaduras con capacidad insecticida , Coordinador o Responsable

08/2007 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Institut Pasteur de Montevideo
Orden y Fusión de membranas plasmáticas , Coordinador o Responsable

University of California San Francisco , Estados Unidos

Vínculos con la institución

07/2001 - 07/2007, *Vínculo:* Becario Postdoctoral, Research Assistant, (50 horas semanales)

Actividades

07/2001 - 07/2007

Líneas de Investigación , Department of Biochemistry & Biophysics
Mecanismos de organización de la membrana plasmática y de regulación de la endocitosis. , Integrante del Equipo

07/2001 - 07/2007

Líneas de Investigación , Department of Biochemistry & Biophysics
Apareamiento de levaduras como modelo de fusión de membranas plasmáticas , Integrante del Equipo

08/2004 - 05/2005

Docencia , Pregrado
Introduction to Yeast Biology , Responsable , UC LEADS PROGRAM

04/2004 - 04/2004

Extensión , Department of Biochemistry & Biophysics
Intensive Course of DNA microrarray technology

09/2005 - 06/2007

Capacitación/Entrenamientos dictados , School of Medicine
Entrenamiento del estudiante de postgrado Karen Moreira. Biochemistry and Molecular Biology Graduate (Ph.D.) Program.

07/2003 - 09/2006

Capacitación/Entrenamientos dictados , School of Medicine
Entrenamiento del estudiante de postgrado Alex Engel. Biochemistry and Molecular Biology Graduate (Ph.D.) Program.

09/2004 - 09/2005

Capacitación/Entrenamientos dictados , School of Medicine
UC Leads Program. Entrenamiento de la estudiante de pregrado Rose Tran.

04/2004 - 04/2004

Capacitación/Entrenamientos dictados , Fundación Ciencia para la Vida. Santiago de Chile, Chile
Curso de postgrado (Ph.D.). Curso intensivo de impresión de microarreglos de ADN, técnicas de extracción de muestras de ARN, procesamiento y análisis de los datos obtenidos.

07/2001 - 07/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Biochemistry & Biophysics
Mecanismos de organización de la membrana plasmática y de regulación de la endocitosis , Integrante del Equipo

07/2001 - 07/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Biochemistry & Biophysics
Apareamiento de levaduras como modelo de fusión de membranas plasmáticas , Integrante del Equipo

Universidad Nacional de Rosario , Argentina

[Vínculos con la institución](#)

06/1996 - 04/2001, *Vínculo:* Becario Doctoral, (50 horas semanales)

[Actividades](#)

06/1996 - 04/2001

Líneas de Investigación , Facultad Cs. Bqcas. y Farm. , Catedra de Microbiología Básica
Regulación de la síntesis de lípidos en *Bacillus subtilis* durante la adaptación a bajas temperaturas de crecimiento , Integrante del Equipo

07/1996 - 06/2001

Docencia , Pregrado
Genética Bacteriana , Asistente , Bioquímica

07/1996 - 06/2001

Docencia , Pregrado
Fisiología Bacteriana , Asistente , Bioquímica

03/2000 - 05/2000

Pasantías , Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, España
Estudios de interacción ADN/proteína

07/1998 - 08/1998

Pasantías , Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, España
Estudios de estabilidad de ARNm

11/1991 - 03/1997

Pasantías , Laboratorio CIBIC , Departamento de Diagnóstico por Biología Molecular
Diagnóstico molecular de virus de la Hepatitis B y C

11/1993 - 03/1994

Pasantías , Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos
Análisis de variedades de maíz transgénico mediante PCR

06/2000 - 04/2001

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas
Carrera de Doctorado en Ciencias Bioquímicas. Entrenamiento del estudiante de postgrado Daniela Albanesi

03/1999 - 04/2001

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas
Carrera de Licenciatura en Biotecnología. Co-dirección de trabajo final de Licenciatura del estudiante de grado Agustín Erazo

07/1998 - 04/2000

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas
Carrera de Doctorado en Ciencias Bioquímicas. Entrenamiento del estudiante de postgrado Larisa Cybulski

Universidad ORT Uruguay , Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

12/2009 - 12/2012, *Vínculo:* [Coordinador de la materia Biología, \(3 horas semanales\)](#)

Actividades

12/2009 - Actual

Docencia , Grado

Biología , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Biotecnología

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica , Argentina

Vínculos con la institución

08/2004 - Actual, *Vínculo:* Evaluador de Proyectos, (1 horas semanales)

Actividades

08/2004 - Actual

Gestión Académica

Evaluador de Proyectos de Investigación y Desarrollo

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo , España

Vínculos con la institución

05/2008 - Actual, *Vínculo:* Evaluador de Proyectos, (1 horas semanales)

Actividades

05/2008 - Actual

Gestión Académica

Evaluador de Proyectos de Investigación y Desarrollo

Lineas de investigación

Título: Apareamiento de levaduras como modelo de fusión de membranas plasmáticas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: La fusión de membranas plasmáticas es un proceso esencial para la fertilización y el desarrollo de tejidos sincitiales. Estudiando el papel molecular que la proteína Prm1 tiene promoviendo la fusión de membranas plasmáticas duante el apareamiento de *Saccharomyces cerevisiae* hemos identificado otra proteína de membrana Fig1, que también promueve este evento. Prm1 y Fig1 actúan de manera cooperativa para asegurar la fidelidad del proceso de fusión de membranas en una manera dependiente de calcio. *Mol. Biol. Cell*, 18, 547-556, (2007).

Equipos: Peter Walter(Integrante); Alex Engel(Integrante); Max Heiman(Integrante)

Palabras clave: cell fusion; plasma membrane

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Título: Desarrollo de levaduras con capacidad insecticida

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Combinamos experiencia en bioquímica de toxinas naturales (Lab. Dra. Carlini, UFRGS, Brasil), control biológico de insectos (Lab. Dr. Castiglioni, EEMAC, Paysandú) y genética y biología molecular de levaduras (nosotros) para desarrollar nuevos agentes de control biológico. Específicamente, desarrollaremos cepas de levaduras que, a través de la producción de péptidos insecticidas derivados de plantas, presenten capacidad entomotóxica sobre tres insectos blanco que afectan la producción regional de soja, maíz y algodón.

Equipos: Laura Harispe(Integrante)

Palabras clave: Control Biológico; Toxinas naturales; Levaduras

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Control Biológico

Título: Mecanismos de organización de la membrana plasmática y de regulación de la endocitosis.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Utilizando al organismo modelo *Saccharomyces cerevisiae* hemos identificado ensamblajes moleculares, que llamamos eisosomas, que definen sitios de endocitosis y organizan la membrana plasmática. *Nature*, 439, 998-1003, (2006). *EMBO J.*, 26, 4946-4955, (2007).

Equipos: Peter Walter(Integrante); Tobias Walther(Integrante); Jason Brickner(Integrante)

Palabras clave: plasma membrane; eisosomes; sphingolipids

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Título: Orden y Fusión de membranas plasmáticas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: ESTUDIO DE EISOSOMAS El modelo de mosaico fluido propuesto por Singer y Nicolson en 1972 ha sido largamente revisado en virtud de un gran cuerpo de evidencia experimental y teórica que reconoce la existencia de dominios en las membranas biológicas. No obstante, poco se sabe acerca de los mecanismos que conducen a la formación y mantenimiento de dominios de membrana. La membrana plasmática, límite físico de toda célula, es rica en dominios y representa la organela modelo para el estudio de los mismos. Muy recientemente hemos descubierto en la levadura *Saccharomyces cerevisiae* ensamblajes macromoleculares, que llamamos 'eisosomas' y que definen sitios de endocitosis. Nuestros resultados nos permiten postular un modelo de trabajo en el cual los eisosomas cumplen el papel de organizadores de la membrana plasmática promoviendo la acumulación selectiva y localizada de lípidos y proteínas. Trabajamos para elucidar el mecanismo por el cual los eisosomas establecen dominios en la membrana plasmática. Como actores centrales enfocamos en las proteínas Pil1, Lsp1 y las quinasas homólogas de PDK1, Pkh1 y Pkh2. Así, esperamos contribuir al entendimiento del mecanismo de formación y organización de actividades celulares en la membrana plasmática. FUSION CÉLULA-CÉLULA De la fusión entre células dependen la fertilización y el desarrollo de tejidos sincitiales como el músculo esquelético y placenta. La fusión de macrófagos, es clave en la mantención del tejido óseo y en enfermedades inflamatorias crónicas. Recientemente, se discute el papel emergente que tiene la fusión entre células en distintas facetas del cáncer. A pesar de su indiscutible impacto en la salud humana; y de haber sido estudiada por más de 150 años; la se desconoce la identidad de las proteínas que catalizan la fusión entre células. Usando el apareamiento del organismo unicelular *Saccharomyces cerevisiae* como modelo de estudio de la fusión célula-célula, hemos identificado y caracterizado proteínas involucradas en este proceso. Nuestros resultados conducen a un modelo que incluye a la proteína Prm1 como reguladora clave de la actividad fusogénica. Explotamos este modelo para el desarrollo de estrategias genéticas usando recursos y metodologías propias de la Biología de Sistemas de *S. cerevisiae*. En forma complementaria, aprovechamos la vastedad de información genómica y estructural surgida en los últimos 10 años para realizar búsquedas bioinformáticas de alta sensibilidad. Esperamos no sólo contribuir al entendimiento de uno de los procesos menos comprendidos de la biología celular sino que también al desarrollo de alternativas diagnósticas y terapéuticas para numerosas patologías que involucran a la fusión entre células tales como la infertilidad, los procesos inflamatorios crónicos y el cáncer.

Equipos: Agustina Olivera Couto(Integrante); Laura Harispe(Integrante)

Palabras clave: plasma membrane; eisosomes; sphingolipids

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Título: Regulación de la síntesis de lípidos en *Bacillus subtilis* durante la adaptación a bajas temperaturas de crecimiento

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: La bacteria del suelo *Bacillus subtilis*, al percibir una disminución en la temperatura ambiente, aumenta la síntesis de ácidos grasos insaturados mediante la activación de una actividad desaturasa de ácidos grasos. Los mecanismos moleculares por los cuales se lleva a cabo dicho proceso adaptativo eran completamente desconocidos. Durante mi trabajo de tesis hemos identificado el gen que codifica para la actividad desaturasa en *B. subtilis* más otros dos genes que regulan la expresión del primero. El detallado estudio de este sistema ha permitido postular un modelo mecanístico de sensado y regulación de la fluidez de membrana para *B. subtilis* que ha sido confirmado en otras bacterias. *J. Bacteriol.* 180, 2194-2200 (1998). *J. Bacteriol.* 181, 7028-7033, (1999). *EMBO J.* 20, 1681-1691 (2001). *Mol. Microbiol.*, 45, 1379-1388, (2002). *Prost Leuk Ess Fat Ac.* 68:187-190 (2003). *J. Bacteriol.*,185, 3228-3231 (2003). *Mol. Microbiol.*, 62, 1507-1514, (2006).

Equipos: Diego de Mendoza(Integrante)

Palabras clave: membrane fluidity; signal transduction

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Proyectos

2009 - Actual

Título: Desarrollo de levaduras con capacidad insecticida, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Combinamos experiencia en bioquímica de toxinas naturales (Lab. Dra. Carlini, UFRGS, Brasil), control biológico de insectos (Lab. Dr. Castiglioni, EEMAC, Paysandú) y genética y biología molecular de levaduras (nosotros) para desarrollar nuevos agentes de control biológico. Específicamente, desarrollaremos cepas de levaduras que, a través de la producción de péptidos insecticidas derivados de plantas, presenten capacidad entomotóxica sobre tres insectos blanco que afectan la producción regional de soja, maíz y algodón.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Laura Harispe(Integrante); ESTUDIANTE A CONTRATAR(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Control Biológico; Toxinas naturales; Levaduras

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Control Biológico

2007 - Actual

Título: Orden y Fusión de membranas plasmáticas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* ESTUDIO DE EISOSOMAS El modelo de mosaico fluido propuesto por Singer y Nicolson en 1972 ha sido largamente revisado en virtud de un gran cuerpo de evidencia experimental y teórica que reconoce la existencia de dominios en las membranas biológicas. No obstante, poco se sabe acerca de los mecanismos que conducen a la formación y mantenimiento de dominios de membrana. La membrana plasmática, límite físico de toda célula, es rica en dominios y representa la organela modelo para el estudio de los mismos. Muy recientemente hemos descubierto en la levadura *Saccharomyces cerevisiae* ensamblajes macromoleculares, que llamamos 'eisosomes' y que definen sitios de endocitosis. Nuestros resultados nos permiten postular un modelo de trabajo en el cual los eisosomes cumplen el papel de organizadores de la membrana plasmática promoviendo la acumulación selectiva y localizada de lípidos y proteínas. Trabajamos para elucidar el mecanismo por el cual los eisosomes establecen dominios en la membrana plasmática. Como actores centrales enfocamos en las proteínas Pil1, Lsp1 y las quinasas homólogas de PDK1, Pkh1 y Pkh2. Así, esperamos contribuir al entendimiento del mecanismo de formación y organización de actividades celulares en la membrana plasmática. FUSION CÉLULA-CÉLULA De la fusión entre células dependen la fertilización y el desarrollo de tejidos sincitiales como el músculo esquelético y placenta. La fusión de macrófagos, es clave en la mantención del tejido óseo y en enfermedades inflamatorias crónicas. Recientemente, se discute el papel emergente que tiene la fusión entre células en distintas facetas del cancer. A pesar de su indiscutible impacto en la salud humana; y de haber sido estudiada por más de 150 años; la se desconoce la identidad de las proteínas que catalizan la fusión entre células. Usando el apareamiento del organismo unicelular *Saccharomyces cerevisiae* como modelo de estudio de la fusión célula-célula, hemos identificado y caracterizado proteínas involucradas en este proceso. Nuestros resultados conducen a un modelo que incluye a la proteína Prm1 como reguladora clave de la actividad fusogénica. Explotamos este modelo para el desarrollo de estrategias genéticas usando recursos y metodologías propias de la Biología de Sistemas de *S. cerevisiae*. En forma complementaria, aprovechamos la vastedad de información genómica y estructural surgida en los últimos 10 años para realizar búsquedas bioinformáticas de alta sensibilidad. Esperamos no sólo contribuir al entendimiento de uno de los procesos menos comprendidos de la biología celular sino que también al desarrollo de alternativas diagnósticas y terapéuticas para numerosas patologías que involucran a la fusión entre células tales como la infertilidad, los procesos inflamatorios crónicos y el cáncer.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Agustina Olivera Couto(Integrante); Laura Harispe(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Institut Pasteur de Montevideo / Apoyo financiero

Palabras clave: eisosomes; endocytosis; plasma membrane; sphingolipids

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular de membranas

2001 - 2007

Título: Apareamiento de levaduras como modelo de fusión de membranas plasmáticas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La fusión de membranas plasmáticas es un proceso esencial para la fertilización y el desarrollo de tejidos sincitiales. Estudiando el papel molecular que la proteína Prm1 tiene promoviendo la fusión de membranas plasmáticas durante el apareamiento de *Saccharomyces cerevisiae* hemos identificado otra proteína de membrana Fig1, que también promueve este evento. Prm1 y Fig1 actúan de manera cooperativa para asegurar la fidelidad del proceso de fusión de membranas en una manera dependiente de calcio. *Mol. Biol. Cell*, 18, 547-556, (2007).

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Peter Walter(Responsable); Alex Engel(Integrante); Max Heiman(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Fundación Antorchas / Apoyo financiero

Institución del exterior / Damon Runyon Cancer Research Foundation / Apoyo financiero

Howard Hughes Medical Institute / Apoyo financiero

National Institutes of Health / Apoyo financiero

Palabras clave: cell fusion; plasma membrane

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular de membranas

2001 - 2007

Título: Mecanismos de organización de la membrana plasmática y de regulación de la endocitosis, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Utilizando al organismo modelo *Saccharomyces cerevisiae* hemos identificado ensamblajes moleculares, que llamamos eisosomes, que definen sitios de endocitosis y organizan la membrana plasmática. *Nature*, 439, 998-1003, (2006). *EMBO J.*, 26, 4946-4955, (2007).

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Peter Walter(Responsable); Tobias Walther(Integrante); Jason Brickner(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Damon Runyon Cancer Research Foundation / Apoyo financiero

Institución del exterior / Fundación Antorchas / Apoyo financiero

Howard Hughes Medical Institute / Apoyo financiero

National Institutes of Health / Apoyo financiero

Palabras clave: eisosomes; plasma membrane; endocytosis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología

Producción científica/tecnológica

ESTUDIO DE EISOSOMAS El modelo de mosaico fluido propuesto por Singer y Nicolson en 1972 ha sido largamente revisado en virtud de un gran cuerpo de evidencia experimental y teórica que reconoce la existencia de dominios en las membranas biológicas. No obstante, poco se sabe acerca de los mecanismos que conducen a la formación y mantenimiento de dominios de membrana. La membrana plasmática, límite físico de toda célula, es rica en dominios y representa la organela modelo para el estudio de los mismos. Muy recientemente hemos descubierto en la levadura *Saccharomyces cerevisiae* ensamblajes macromoleculares que definen sitios para una de las funciones esenciales que soporta la membrana plasmática, la endocitosis. Debido a esto, hemos llamado a estos complejos "eisosomas" utilizando las palabras griegas "eis" (entrada) y "soma" (cuerpo). Nuestros resultados nos permiten postular un modelo de trabajo en el cual los eisosomas cumplen el papel de organizadores de la membrana plasmática promoviendo la acumulación selectiva y localizada de lípidos y proteínas. Trabajamos para elucidar el mecanismo por el cual los eisosomas establecen dominios en la membrana plasmática. Como actores centrales enfocamos en las proteínas Pil1, Lsp1 y las quinasas homólogas de PDK1, Pkh1 y Pkh2. Así, esperamos contribuir al entendimiento del mecanismo de formación y organización de actividades celulares en la membrana plasmática. Ver: *Nature*. 439, 998-1003 (2006); *EMBO J.*, 26, 4946-4955 (2007); *Mol Bio Cell.*, 20, 809-818 (2009); *J Cell Biol.* 185:1227-1242 (2009), *Nat Struct Mol Biol*, 17: 901-908 (2010).

FUSION CÉLULA-CÉLULA De la fusión entre células dependen la fertilización y el desarrollo de tejidos sincitiales como el músculo esquelético y placenta. La fusión de macrófagos, es clave en la mantención del tejido óseo y en enfermedades inflamatorias crónicas. Recientemente, se discute el papel emergente que tiene la fusión entre células en distintas facetas del cancer. A pesar de su indiscutible impacto en la salud humana; y de haber sido estudiada por más de 150 años; la se desconoce la identidad de las proteínas que catalizan la fusión entre células. Usando el apareamiento del organismo unicelular *Saccharomyces cerevisiae* como modelo de estudio de la fusión célula-célula, hemos identificado y caracterizado proteínas involucradas en este proceso. Nuestros resultados conducen a un modelo que incluye a la proteína Prm1 como reguladora clave de la actividad fusogénica. Explotamos este modelo para el desarrollo de estrategias genéticas usando recursos y metodologías propias de la Biología de Sistemas de *S. cerevisiae*. En forma complementaria, aprovechamos la vastedad de información genómica y estructural surgida en los últimos 10 años para realizar búsquedas bioinformáticas de alta sensibilidad. Esperamos no sólo contribuir al entendimiento de uno de los procesos menos comprendidos de la biología celular sino que también al desarrollo de alternativas diagnósticas y terapéuticas para numerosas patologías que involucran a la fusión entre células tales como la infertilidad, los procesos inflamatorios crónicos y el cáncer. Ver: *Mol Biol Cell.* 18 (2), 547-556 (2007); *Proc Natl Acad Sci USA* 107, 4170-4175 (2010); *PLoS One*, 5(5): e10593 (2010).

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ZHANG, S; ZHENG, H; LONG, N; CARBÓ, N; CHEN, P; AGUILAR, PS; LU, L

FigA, a Putative Homolog of Low-Affinity Calcium System Member Fig1 in *Saccharomyces cerevisiae*, Is Involved in Growth and Asexual and Sexual Development in *Aspergillus nidulans*. *Eukaryotic Cell*, v.: 13, p.: 295 - 303, 2014

Palabras clave: cell fusion; plasma membrane

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15359778



Completo

PIZZO, L; FARIELLO, MI; LEPANTO, P; AGUILAR, PS; KIERBEL, A

An image analysis method to quantify CFTR subcellular localization. *Molecular and Cellular Probes*, 2014

Palabras clave: IMAGING; plasma membrane; CFTR

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 08908508



Completo

AGUILAR, PS; BAYLIES, MK; FLEISSNER, A; HELMING, L; INOUE, N; PODBILEWICZ, B; WANG, H; WONG, M

Genetic basis of cell-cell fusion mechanisms.. *Trends in Genetics*, 2013

Palabras clave: fertilizacion; sincitios; membrana plasmatica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01689525 ; DOI: 10.1016/j.tig.2013.01.011

<https://www.cell.com/trends/genetics/>



Sistema Nacional de Investigadores 

Completo

OLIVERA-COUTO, A; AGUILAR, PS

Eisosomes and plasma membrane organization. *Molecular genetics and genomics*, v.: 287 8, p.: 607 - 620, 2012

Palabras clave: nanodomains; curvature; scaffold; fungi

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología de Sistemas

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16174615

<http://www.molecular-genetics-genomics.se>



Completo

OLIVERA-COUTO, A; GRAÑA, M; HARISPE, L; AGUILAR, PS

The eisosome core is composed of BAR domain proteins. *Molecular Biology of the Cell*, 2011

Palabras clave: lipids; membrane domains

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 10591524 ; DOI: 10.1091/mbc.E10-12-1021

<http://www.molbiolcell.org/cgi/content/abstract/mbc.E10-12-1021v1>



Sistema Nacional de Investigadores 

Completo

AGUILAR, PS; HEIMAN, MG; WALTHER T.C.; ENGEL A.; SCHWUDKE, D; GUSHWA, N; KURZCHALIA, T; WALTER P.

Sterol aliphatic chains are determinant for cell remodeling and fusion during yeast mating. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 107, p.: 4170 - 4175, 2010

Palabras clave: cell fusion; sterols

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00278424

<http://www.pnas.org/content/early/2010/01/14/0914094107>

Aguilar, P.S. y Walter, P.: autores a los que se les debe enviar la correspondencia



Completo

AGUILAR, PS; FRÖHLICH, F.; REHMAN, M.; SHALES, M.; ULITSKY, I.; OLIVERA-COUTO, A.; BRABERG, H.; WALTER, P. ; MANN M.; EJSING, C.S.; KROGAN, N.J.; WALTHER, T.C

A Plasma Membrane E-MAP Reveals Links Between the Eisosome, Sphingolipid Metabolism and Endosomal Trafficking. *Nature Structural & Molecular Biology*, v.: 17, p.: 901 - 908, 2010

Palabras clave: lipids; SYSTEMS BIOLOGY; GENETICS

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / organizacion de membrana plasmatica

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Londres, Reino Unido ; ISSN: 15459993 ; DOI: 10.1038/nsmb.1829

<http://www.nature.com/nsmb/journal/vaop/ncurrent/full/nsmb.1829.html>

Comentado en *Nat Chem Biol*, 6, 487-8 (2010))



SCOPUS



Completo

ENGEL, A.; AGUILAR, PS; WALTER, P.

The Yeast Cell Fusion Protein Prm1p Requires Covalent Dimerization to Promote Membrane Fusion. *PLoS ONE*, v.: 5 5, 2010

Palabras clave: cell fusion; lipids

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / organizacion de membrana plasmatica

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: San Francisco ; ISSN: 19326203

<http://www.plosone.org/home.action>



SCOPUS

Completo

MOREIRA KE; WALTHER T.; AGUILAR, PS; WALTER P.

Pil1 Controls Eisosome Biogenesis. *Molecular Biology of the Cell*, v.: 20 3, p.: 809 - 818, 2009

Palabras clave: self-assembly; plasma membrane; endocytosis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología del ensamblado de macromoléculas

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Bethesda, EEUU ; ISSN: 10591524

<http://www.molbiolcell.org/cgi/content/full/20/3/809>

Aceptado para su publicación 18/11/2008 Publicado en-linea: 26/11/08



SCOPUS

Completo

FRÖHLICH F.; MOREIRA KE; AGUILAR, PS; HUBNER N.C.; MANN M.; WALTER P.; WALTHER T.C.

A genome-wide screen for genes affecting eisosomes reveals Nce102 function in sphingolipid signaling. *Journal of Cell Biology*, v.: 185 7, p.: 1227 - 1242, 2009

Palabras clave: eisosomas; membrana plasmatica; esfingolipidos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: New York, U.S.A. ; ISSN: 00219525

<http://jcb.rupress.org/cgi/content/abstract/185/7/1227>



SCOPUS

Completo

FAVRE, C; AGUILAR, PS; CARRILLO, MC

Oxidative stress and chronological aging in glycogen-phosphorylase-deleted yeast. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 45 10, p.: 1446 - 1456, 2008

Palabras clave: Aging ; Apoptosis; Glycogen phosphorylase

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología del envejecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T38-4TCR1NY-1&_user=5162411&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&view=c&_version=1&_urlVersion=0&_userid=5162411&md5=fe27f009916d970a7101449b8dfdd2c2

Aceptado 18/08/2008, publicado en-linea 06/09/2008.

Completo

WALTHER, T.C.; AGUILAR, PS; FRÖLICH, F.; CHU, F.; MOREIRA, K.; BURLINGAME, A.L.; WALTER, P.

Pkh-kinases control eisosome assembly and organization. *Embo Journal*, v.: 26, p.: 4946 - 4955, 2007

Palabras clave: eisosomes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Londres, Reino Unido. ; *ISSN:* 02614189 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

Walther, T.C y Aguilar P.S: contribución equivalente

Completo

AGUILAR, PS; ENGEL, A; WALTER, P.

The plasma membrane proteins Prm1 and Fig1 ascertain fidelity of membrane fusion during yeast mating. Molecular Biology of the Cell, v.: 18, p.: 547 - 556, 2007

Palabras clave: cell fusion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Bethesda, EEUU ; *ISSN:* 10591524 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://www.molbiolcell.org/>

Aguilar P.S.: autor al que debe dirigirse la correspondencia

Completo

AGUILAR, PS; DE MENDOZA D.

Control of fatty acid desaturation: a mechanism conserved from bacteria to humans. *Molecular Microbiology*, v.: 62, p.: 1507 - 1514, 2006

Palabras clave: signal transduction

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Oxford, Reino Unido ; *ISSN:* 0950382X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/118541747/home?CRETRY=1&SRETRY=0>

Completo

WALTHER, T.C; BRICKNER, J.H.; AGUILAR, PS; BERNALES, S.; PANTOJA, C.; WALTER, P.

Eisosomes mark static sites of endocytosis. *Nature*, v.: 439, p.: 998 - 1003, 2006

Palabras clave: eisosomes; endocytosis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Londres, Reino Unido ; *ISSN:* 00280836 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

<http://www.nature.com/nature/>

Comentado en *Nat Cell Biol*, 8, 310 (2006)

Completo

ALTABE, S.; AGUILAR, PS; CAVALLERO, G.M.; DE MENDOZA D.

The Bacillus subtilis acyl lipid desaturase is a delta-5 desaturase. Journal of Bacteriology, v.: 185, p.: 3228 - 3231, 2003

Palabras clave: membrane fluidity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Washington DC, EEUU ; *ISSN:* 00219193 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://jb.asm.org/>



SCOPUS

Completo

MANSILLA M.C.; AGUILAR, PS; ALBANESI D.; CYBULSKI, L.E.; ALTABE, S.; DE MENDOZA D.

Regulation of fatty acid desaturation in Bacillus subtilis. Prostaglandins Leukotrienes and Essential Fatty Acids, v.: 68, p.: 187 - 190, 2003

Palabras clave: membrane fluidity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 09523278 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Escocia



SCOPUS

Completo

CYBULSKI, L.E.; ALBANESI D.; MANSILLA M.; ALTABE, S.; AGUILAR, PS; DE MENDOZA D.

Mechanism of membrane fluidity optimization: isothermal control of the Bacillus subtilis acyl-lipid desaturase. Molecular Microbiology, v.: 45, p.: 1379 - 1388, 2002

Palabras clave: membrane fluidity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Oxford, Reino Unido ; *ISSN:* 0950382X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

<http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0950-382X&site=1>



SCOPUS

Completo

AGUILAR, PS; HERNANDEZ-ARRIAGA A.; CYBULSKI, L.E.; ERAZO, A.C.; DE MENDOZA D.

Molecular basis of thermosensing: a two component transduction thermometer in Bacillus subtilis.. Embo Journal, v.: 20, p.: 1681 - 1691, 2001

Palabras clave: membrane fluidity; lipids; signal transduction

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Londres, Reino Unido ; *ISSN:* 02614189 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

<http://www.nature.com/emboj/>



SCOPUS

Completo

AGUILAR, PS; LOPEZ P.; DE MENDOZA D.

Transcriptional control of the low-temperature inducible des gene encoding the delta-5 desaturase of Bacillus subtilis. Journal of Bacteriology, v.: 181, p.: 7028 - 7033, 1999

Palabras clave: lipids; membrane fluidity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Washington DC, EEUU ; *ISSN:* 00219193 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://jb.asm.org/>



SCOPUS

Completo

AGUILAR, PS; CRONAN J.E.; DE MENDOZA D.

A *Bacillus subtilis* gene induced by cold shock encodes a membrane phospholipid desaturase. *Journal of Bacteriology*, v.: 180, p.: 2194 - 2200, 1998

Palabras clave: membrane fluidity; signal transduction

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Washington DC, EEUU ; *ISSN:* 00219193 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://jb.asm.org/>



Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

AGUILAR, PS; SCHUJMAN, G; DE MENDOZA D.

Biosynthesis and function of membrane lipids , 2002

Libro: *Bacillus subtilis* and its relatives: from genes to cells. v.: 1 , 1, p.: 43 - 55, Estados Unidos

Organizadores: J. A. Hoch, R. Losick and A. Sonenshein

Editorial: American Society for Microbiology Press , Washington DC

Palabras clave: lipids; *Bacillus subtilis*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular de membranas

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 1555812058; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Producción técnica

Otros

Cursos de corta duración dictados

Especialización

International Course on Yeast Systems Biology , 2011

Uruguay , Español , Internet

Tipo de participación: Organizador, *Duración:* 3 semanas

Institut Pasteur de Montevideo , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: RIIP-AMSUD PASTEUR-PEDECIBA-IUBMB-UNU BIOLAC- MINCYT ARGENTINA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología de Sistemas

Sistema Nacional de Investigadores

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Curso intensivo de impresión de microarreglos de ADN, técnicas de extracción de muestras de ARN, procesamiento y análisis de los datos obtenidos. , 2004

Chile , Español , Otros

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 1 semanas

FUNDACION CIENCIA PARA LA VIDA , SANTIAGO DE CHILE

Institución Promotora/Financiadora: FUNDACION CIENCIA PARA LA VIDA

Palabras clave: microarrays

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Información adicional: Curso de postgrado dictado en Inglés y Castellano

Organización de eventos

Congreso

XIX Congreso Latinoamericano de Microbiología , 2010

Uruguay , Español , Internet , <http://www.alam2010.org.uy/htm/index.php>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* SI

Hotel Radisson , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Asociación Latinoamericana de Microbiología (ALAM)

Palabras clave: microbiología; genómica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Información adicional: Coordinador de la Mesa Redonda de Genómica Microbiana

Organización de eventos

Congreso

6as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , 2009

Uruguay , Español , Internet , http://www.iibce.edu.uy/SBBM/sextas_jornadas.html

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* NO

Facultad de Ciencias , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: microbiología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Información adicional: Co-organizador en la selección de trabajos para el Simposio de Microbiología

Organización de eventos

Congreso

Science and Education. Official Presentation of the 5th EDITION of the MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL with Bruce Alberts, Patricia Caldera, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts and Peter Walter , 2008

Uruguay , Inglés , Otros

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* NO

Institut Pasteur Montevideo , MONTEVIDEO

Institución Promotora/Financiadora: *Institut Pasteur Montevideo*

Palabras clave: *Educación; Divulgación Científica*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / BIOLOGIA Y EDUCACIÓN*

Información adicional: *Organizador del Evento. Ciclo de Seminarios con participación de más de 200 asistentes. Entrevista de los autores con el Intendente de la Ciudad de Montevideo, Dr. Ricardo Ehrlich y con el Embajador de EEUU, Sr. Frank Baxter, además de autoridades del Ministerio de Educación y Cultura y de la ANEP.*

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

Institución financiadora: European Research Area Industrial Biotechnology

Cantidad: Menos de 5

European Research Area Industrial Biotechnology , Alemania

Evaluador de proyectos en consorcios biotecnológicos industriales

Evaluación de Proyectos

2012 / 2013

Institución financiadora: American Philosophical Society

Cantidad: Menos de 5

American Philosophical Society , Estados Unidos

Evaluación de Proyectos

2012 / 2013

Institución financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

Cantidad: Menos de 5

Institut Pasteur de Montevideo

Evaluador de Proyectos Transversales

Evaluación de Proyectos

2008 / 2012

Institución financiadora: Programa iberoamericano de ciencia y tecnología para el Desarrollo

Cantidad: Menos de 5

Programa iberoamericano de ciencia y tecnología para el Desarrollo , España

Evaluación de Proyectos

2005 / 2013

Institución financiadora: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Cantidad: De 5 a 20

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica , Argentina

Evaluador ad-hoc para proyectos de investigación básica y tecnológica en ciencias bioquímicas, biología celular y microbiología básica.

Evaluación de Proyectos

2004 / 2004

Institución financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica , Argentina

Evaluación de Eventos

2009

Nombre: 6as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular,

Uruguay

Co-organizador del Simposio de Microbiología.

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Molecular Microbiology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

Nombre: Eukaryotic Cell,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2013

Nombre: Nature Cell Biology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2012

Nombre: PLoS Neglected Tropical Diseases,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2005

Nombre: Journal of Cell Biology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2001 / 2001

Nombre: Cell,

Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2013

Nombre: Concurso de Investigador Asociado,

Cantidad: Menos de 5

Institut Pasteur de Montevideo

Evaluador de 2 convocatorias. 11 perfiles en total fueron evaluados de manera conjunta a otros 3 evaluadores.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2011

Nombre: Sistema Nacional de Becas,

Cantidad: Menos de 5

ANII , Uruguay

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Desarrollo de levaduras insecticidas , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Milagros Mailhos

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

Palabras clave: toxinas; Control Biológico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biotecnología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Eisosomas y organización de membrana plasmática , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustina Olivera-Couto

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay , PEDECIBA

Palabras clave: nanodomains; membrane curvature

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Aprobación del pasaje de programa de Maestría a Doctorado en 2012

Tesis de maestría

Rol de la fosforilación de Pil1 en el ensamblado de eisosomas , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Veronica Noya

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: eisosomes; signal transduction

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular de membranas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Tutoría iniciada en Diciembre 2007 y finalizada en Julio 2008 por renuncia del estudiante.

Tesis de doctorado

Eisosomes Biogenesis , 2008

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Karen Moreira

University of California San Francisco , Estados Unidos , Biochemistry and Molecular Biology Graduate (Ph.D.) Program

Palabras clave: eisosomes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular de membranas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

Información adicional: Asesor de Septiembre 2005 a Junio 2007 con 6 hs/semana del trabajo de Tesis de la estudiante Karen Moreira. Actualmente el trabajo de asesoría continúa con una dedicación de 2 hs/semana. Dicho trabajo de tesis se realiza bajo la dirección del Dr. Peter Walter en UCSF.

Tesis de doctorado

Yeast mating as a model for cell-cell fusion , 2008

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Alex Engel

University of California San Francisco , Estados Unidos , Biochemistry and Molecular Biology Graduate (Ph.D.) Program

Palabras clave: cell fusion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular de membranas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

Información adicional: Asesor de Septiembre 2003 a Junio 2006 con dedicación de 6hs/semana del trabajo de Tesis del estudiante Alex Engel bajo la dirección del Dr. Peter Walter.

Grado

Tesis/Monografía de grado

Aplicación de técnicas de genética molecular y citometría para estudiar el envejecimiento celular en *Saccharomyces cerevisiae* , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carolina do Pazo

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Licenciatura en Biotecnología

Palabras clave: envejecimiento; citometría; eisosomes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Fusión célula-célula , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Eugenia Covernton

Universidad Nacional de Rosario , Argentina , Bioquímica

Palabras clave: fertilización; hongos; membrana plasmática

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Fusion Célula-Célula , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Federico Zanchetta

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Levaduras; membrana plasmática

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: El estudiante Federico Zanchetta concluyó de manera unilateral su trabajo de finalización. Considero que el mismo ha quedado incompleto.

Tesis/Monografía de grado

Conservación de eisosomas en eucariotes , 2008

Nombre del orientado: Agustina Olivera

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: eisosomas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular de membranas

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Regulación de la síntesis de lípidos en *Bacillus subtilis* , 2001

Nombre del orientado: Agustín C. Erazo

Facultad de Ciencias Bioqcas. y Farmac.- UNR , Argentina , Licenciatura en Biotecnología

Palabras clave: membrana fluidity; desaturase

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular de membranas

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Argentina/Español

Información adicional: Co-Tutoría del trabajo de Tesina. De Diciembre 1999 a Febrero 2001. 10 horas semanales. Alumno bajo la dirección de Diego de Mendoza.

Otras

Iniciación a la investigación

Yeast mating as a model for cell-cell fusion , 2004

Nombre del orientado: Rose Tran

University of California San Francisco , Estados Unidos , UC LEADS PROGRAM

Palabras clave: cell fusion

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular de membranas

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

Información adicional: Tutoría de Iniciación Científica ejecutada de Mayo 2004 a Junio 2005. 10 horas semanales.

Otras tutorías/orientaciones

Fusion Célula-Célula , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paula Giacoy

Palabras clave: Levaduras; membrana plasmática

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Pasantía de iniciación en la investigación para profesores de biología en el programa Acortando Distancias de la ANII. El profesor desistió de continuar su pasantía al haber cumplido el 15% de la misma, los fondos asignados fueron devueltos a PEDECIBA.

Otras tutorías/orientaciones

Expresión de proteínas heterólogas en levaduras , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Salvador Peiru

Facultad de Ciencias Bioqcas. y Farmac.- UNR , Argentina

Palabras clave: glucosidasas; ergosterol

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / secreción de proteínas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Pasantía de formación del Dr. Salvador Peirú en el marco del programa de becas posdoctorales CONICET-IP Montevideo, duración: 3 meses, dedicación semanal del becario 45hs/semana, del orientador: 15hs/semana.

Otras tutorías/orientaciones

Desarrollo de levaduras con propiedades insecticidas , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Harispe

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Palabras clave: Control Biológico; hongos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: orientación estudiante de postdoctorado

Otras tutorías/orientaciones

Fusion Célula-Célula , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cristian de los Santos

Otros , Uruguay

Palabras clave: Levaduras; membrana plasmática

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Programa de pasantías para profesores de biología Acortando Distancias ANII

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Estudio de la localización celular del sistema Des-DesK-DesR , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Marcos Nieves

PEDECIBA

Palabras clave: FLUIDEZ DE MEMBRANA; transducción de señales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Eisosomas y organización de membrana plasmática , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustina Olivera-Couto

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: eisosomas; quinasas; esfingolípidos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / organización de membrana plasmática

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Cambio de programa de Maestría a Doctorado aprobado en 2012

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Fusión Célula-Célula , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natalia Carbó

Palabras clave: fertilizacion; biología celular; membrana plasmatica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Fusión célula-Célula , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valentina Salzman

Palabras clave: fertilizacion; hongos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología de Sistemas

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Orientación de trabajos de post-doctorado

Sistema Nacional de Investigadores

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2001 Premio "Dr. Enrique Herrero Ducloux" al mejor trabajo de Tesis de Doctorado Asociación Química Argentina

2001 Premio para conducir Trabajos de Investigación en el Exterior Fundación Antorchas

2002 Damon Runyon Cancer Research Foundation Fellowship Award (Internacional) Damon Runyon Cancer Research Foundation

The Damon Runyon Fellowship Award supports the training of the brightest postdoctoral scientists as they embark upon their research careers. This funding enables them to be trained by established investigators in leading research laboratories across the country. http://www.damonrunyon.org/for_scientists/categories/category/awards/

2002 The Jane Coffin Childs Memorial Fund Fellowship Award for Medical Research (Internacional) The Jane Coffin Childs Memorial Fund

The Jane Coffin Childs Memorial Fund for Medical Research was established in 1937 by the late Miss Alice S. Coffin and Mr. Starling W. Childs as a gift in trust to Yale University for the furtherance of research into the causes, origin, and treatment of cancer. The interests of the Scientific Advisers are reflected in the research emphasis of the Fund as it has evolved from 1937 to the present: carcinogens of organic and inorganic origins, virus studies, epidemiology, endocrinology, tissue transplants, genetics and mutagenesis, microbiology, biochemistry, recombinant DNA, gene isolation, development, structural biology, growth control. <http://www.jccfund.org/about>

2010 Franklin Research Grant Award (Internacional) American Philosophical Society

Since 1933 the American Philosophical Society has awarded small grants to scholars in order to support the cost of research leading to publication in all areas of knowledge. In 2009-2010 the Franklin Research Grants program awarded over \$360,000 to 73 scholars, and the Society expects to make a similar number of awards in this year's competition. <http://www.amphilsoc.org/grants/franklin>

2011 Nature Travel Award (Internacional) Nature Publishing Group

Debido a las contribuciones hechas en el campo de la fusión celular

Sistema Nacional de Investigadores

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Rodrigo Baltanas

AGUILAR, PS; VALDEZ, J; MORENO, S

Estudio integrativo de vías de señalización de MAP quinasas de *Saccharomyces cerevisiae* , 2012

Tesis (Ciencias Biológicas) - Universidad de Buenos Aires - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Palabras clave: Biología cuantitativa; Respuesta de Apareamiento; Vía HOG

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología de Sistemas

Tesis

Candidato: Felipe Trajtenberg

AGUILAR, PS; ACERENZA, L; MARINA, A

Mecanismos alostéricos en la regulación funcional de un termosensor bacteriano , 2011

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: membrana plasmática; fluidez

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Presentaciones en eventos

Congreso

Yeast Cell Fusion Lysis and extracellular Calcium , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* The 27th Fungal Genetics Conference; *Nombre de la institución promotora:* Genetics Society of America

Palabras clave: fertilización; membrana plasmática

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Congreso

Quest of the yeast mating fusogen , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* EMBO Workshop on Cell-Cell Fusion; *Nombre de la institución promotora:* EMBL

Palabras clave: fertilización; hongos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Congreso

Yeast mating, cell fusion and lysis , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Keystone Symposia Membranes in Motion; *Nombre de la institución promotora:* Keystone Symposia

Palabras clave: Levaduras; membrana plasmática

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Congreso

Yeast mating: cell fusion and lysis , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Gordon Research Conferences, Cell-Cell Fusion; *Nombre de la institución promotora:* Gordon Research Conferences

Palabras clave: Levaduras; membrana plasmática

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de membranas

Invitado y subsidiado a través del premio Nature Travel Grant

Congreso

Una mirada computacional y experimental a la función molecular de los eisosomas , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Palabras clave: eisosomas; hhpred

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Congreso

Eisosomes Molecular Function: from an in silico to an in vivo insight , 2010

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ISCB Latin America; *Nombre de la institución promotora:* International Society of Computational Biology

Palabras clave: eisosomes; hhpred

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Congreso

In silico and in vivo insight into eisosomal proteins molecular function , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIX Congreso Latinoamericano de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Microbiología

Palabras clave: eisosomas; dominios; membrana plasmática

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Congreso

E-MAPS mapas de arreglos de epistasis en levaduras , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIX Congreso Latinoamericano de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Microbiología

Palabras clave: E-MAPS; membrana plasmática; robótica; esfingolípidos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

Congreso

In silico and in vivo insight into eisosomal proteins and membrane domain organization , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 3º Encuentro de la Sociedad Latinoamericana de Proteínas; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Latinoamericana de Proteínas

Palabras clave: eisosomas; dominios; membrana plasmática

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Congreso

Eisosomas, Esfingolípidos y Organización de la Membrana Plasmática , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVII Jornadas Científicas ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Biología de Córdoba

Palabras clave: eisosomas; esfingolípidos; transducción de señales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Transducción de señales

Congreso

Eisosomal proteins conservation among Eukaryota domain of life , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Darwin 200; *Nombre de la institución promotora:* UdeLaR

Palabras clave: eisosomas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Congreso

Eisosomas y compartimentalización de la señalización mediante quinasas , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de la SBBM; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

Palabras clave: eisosomas; PDK1

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Congreso

Eisosomas y metabolismo de esfingolípidos , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Jornadas de Lípidos 2008; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Lípidos

Palabras clave: eisosomas; esfingolípidos; microbiología

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Lípidos

Congreso

Eisosomas y organización de la membrana plasmática , 2008

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 43 Congreso de la Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología Molecular (SAIB); *Nombre de la institución promotora:* SAIB

Palabras clave: eisosomas; lípidos

Congreso

Eisosomes Mark Static sites of Endocytosis , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Gordon Research Conference on Sphingolipids and Glycolipids;

Palabras clave: eisosomes; endocytosis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular de membranas

Congreso

A two-component regulatory thermometer in Bacillus subtilis , 2001

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 11th International Conference on Bacilli; *Nombre de la institución promotora:* International Conference on Bacilli

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular de membranas

Congreso

A two-component regulatory thermometer in Bacillus subtilis , 2001

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Gordon Research Conferences in Molecular and Cellular Biology of Lipids; *Nombre de la institución promotora:* Gordon Research Conferences

Palabras clave: signal transduction; membrane fluidity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular de membranas

Congreso

Molecular Basis of thermosensing in Bacillus subtilis , 2000

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* VIII Pan-American Association for Biochemistry and Molecular Biology-(PABMB) Congress; *Nombre de la institución promotora:* PAABMB

Palabras clave: membrane fluidity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular de membranas

Congreso

Transcriptional control by temperature of the Bacillus subtilis des gene coding for a membrane fatty acid desaturase , 1999

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* 10th International Conference on Bacilli; *Nombre de la institución promotora:* International Conference on Bacilli

Palabras clave: membrane fluidity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular de membranas

Congreso

El control por temperatura de la expresión del gen de la D5 desaturasa de Bacillus subtilis esta determinado por un sistema regulador de dos componentes y por los ácidos grasos insaturados , 1999

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXXV Reunión anual de la SAIB; *Nombre de la institución promotora:* SAIB

Congreso

Regulación de la síntesis de ácidos grasos insaturados en Bacillus subtilis: estudio del transcritto del gen de la $\Delta 5$ -desaturasa , 1998

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXXIV Reunión anual de la SAIB; *Nombre de la institución promotora:* SAIB

Congreso

Un nuevo gen regulado por la temperatura de crecimiento: la transcripción del gen des de Bacillus subtilis es inducida por una caída de la temperatura pero la enzima $\Delta 5$ -desaturasa no es esencial para la viabilidad a bajas temperaturas , 1997

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXXIII congreso de SAIB; *Nombre de la institución promotora:* SAIB

Congreso

Changes in DNA Topology in Bacillus subtilis Towards the cold-shock response , 1996

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* VIII Pan-American Association for Biochemistry and Molecular Biology-(PABMB) Congress ; *Nombre de la institución promotora:* PAABMB

Congreso

Correlación entre Niveles de Viremia, ALAT y Anti-HCV (IgM) en Muestras Aisladas de Pacientes con Hepatitis Crónica C , 1994

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 8º Congreso Argentino de Hepatología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Hepatología

Congreso

Correlación entre Anti-HCV-EIA, Anti-HCV-LIA, Detección de HCV-RNA por RT-PCR y Cuantificación del mismo por Tecnología B-DNA en distintas Poblaciones Infechadas por el Virus C de la Hepatitis (HCV) , 1994

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 8º Congreso Argentino de Hepatología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Hepatología

Congreso

Detección de Infección por Virus C de Hepatitis en Hemodializados. Correlación entre Detección de Anticuerpos por RIBA II y HCV-RNA por PCR. Cuantificación de Viremia en Pacientes PCR (+) , 1994

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 8º Congreso Argentino de Hepatología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Hepatología

Congreso

Detección de HBV-DNA in serum by polimerase chain reaction. Evaluation of ethidium bromide stained agarose gel vs. DNA hibridation of amplified fragmente transferred to nitrocellulose , 1993

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Japón; *Nombre del evento:* Internationale Symposium in Viral Hepatitis and Liver Disease (8th triennial Congress);

Congreso

Regulación de la desaturasa frío-inducible de Bacillus subtilis por la fluidez de membrana , 1993

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXIX Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica; *Nombre de la institución promotora:* SAIB

Congreso

Aislamiento de Fusiones lac-Z Inducibles por Frío Deficientes en la Desaturación de Acidos Grasos en Bacillus subtilis , 1993

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario ; *Nombre de la institución promotora:* SBR

Congreso

Acoplamiento del Inicio de la Esporulación con el Metabolismo de Lípidos en Bacillus subtilis , 1993

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario ; *Nombre de la institución promotora:* SBR

Encuentro

Eisosomes Biogenesis and Sphingolipid Metabolism , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Japón; *Nombre del evento:* Hakomori Meeting on Glycobiology and Sphingobiology; *Nombre de la institución promotora:* Otsuka Pharmaceuticals

Palabras clave: sphingolipids; eisosomes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular de membranas

Encuentro

Eisosomes Biogenesis and Yeast Endocytosis , 2007

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* Journées Departamentales de Virologie; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur Paris

Palabras clave: eisosomes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular de membranas

Encuentro

FIG1 and PRM1 ascertain membrane fusion during yeast mating , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* amon Runyon Cancer Research Fundation Bi-annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Damon Runyon Cancer Research Fundation

Palabras clave: cell fusion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular de membranas

Encuentro

ERG4 controls cell shape and cell fusion during yeast mating , 2003

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* amon Runyon Cancer Research Fundation Bi-annual Meeting ; *Nombre de la institución promotora:* Damon Runyon Cancer Research Fundation

Palabras clave: cell fusion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular de membranas

Encuentro

LEM3 and ERG4 as novel genes involved in yeast cell membrane fusion , 2001

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Tetrad Retreat; *Nombre de la institución promotora:* UCSF

Palabras clave: cell fusion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular de membranas

Encuentro

Correlation between HCV viremia levels and genotype in argentinian patients , 1995

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* 5th International meeting on HCVirus and related viruses;

Encuentro

Outcome of IFN treatment of chronic HCV infected patients in relation to HCV genotype,viremia levels and anti-HCV C22 IgM , 1995

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* 5th International meeting on HCVirus and related viruses;

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	22
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	21
Completo (Arbitrada)	21
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	5
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	5
<i>Evaluaciones</i>	15
Evaluación de Proyectos	6
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	6
Evaluación de Convocatorias Concursables	2
<i>Formación de RRHH</i>	19
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	15
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	2

Tesis/Monografía de grado	5
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	4
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	2

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores