

**CRISTIAN JUSTET LOPEZ**

Licenciado

[cjustet@fmed.edu.uy](mailto:cjustet@fmed.edu.uy)  
+59899483145**SNI**

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

Fecha de publicación: 31/05/2018  
Última actualización: 09/05/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Bioquímica / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

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

Teléfono: (1) 29243414 / 3405

Correo electrónico/Sitio Web: [cjustet@fmed.edu.uy](mailto:cjustet@fmed.edu.uy) <http://www.bioquimica.fmed.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2011 - 2014)

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

Título de la disertación/tesis:

Tutor/es: Dra. Silvia Chifflet

Obtención del título:

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

Palabras Clave: Cicatrización calcio

Áreas de conocimiento:

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

##### GRADO

###### Licenciatura en Bioquímica (1999 - 2010)

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

Título de la disertación/tesis: Estudio de las modificaciones en la concentración de Na<sup>+</sup> y Ca<sup>2+</sup> intracelular y su posible rol durante la cicatrización en epitelios

Tutor/es: Silvia Chifflet

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: fisiología de epitelios

Áreas de conocimiento:

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

#### EN MARCHA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2014)

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

Título de la disertación/tesis: Estudio de algunas de las vías moleculares que regulan la migración, proliferación y muerte celular programada durante la cicatrización de células epiteliales en cultivo

Tutor/es: Silvia Chifflet Baddouh

Palabras Clave: Cicatrización Apoptosis

Áreas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### Formalización de Empresas - ONG Fundasol (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / formalización de empresas

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### First International School of Biochemistry, Molecular & Cell Biology on Calcium and the Cytoskeleton (2007)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: EMBO International Symposium Training Course, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

## Idiomas

Inglés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## Áreas de actuación

#### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Otros Tópicos Biológicos /Fisiología celular y molecular

#### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica /Fisiología /Fisiología Celular y Molecular

## Actuación profesional

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Funcionario/Empleado (10/2013 - a la fecha)

Asistente. Grado 2, 15h ,15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

##### Funcionario/Empleado (06/2008 - 05/2012)

Ayudante ,20 horas semanales

Concurso de Ayudante Grado 1 finalizado el 30 de mayo de 2008. Toma de posesión 18 de junio de 2008, finalización 17 de junio de 2012. Calificación 34 puntos en 40 (primer lugar).

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

##### Becario (06/2006 - 05/2008)

Becario Proyecto PDT ,13 horas semanales

Becado en el proyecto PDT de DINACYT aprobado en diciembre de 2005 y efectivizado el 1° de junio de 2006, "Estudio del rol de potencial de membrana plasmática en la cicatrización de heridas en epitelios de transporte", responsable académica Dra. Silvia Chifflet, Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Rol de la onda fugaz de calcio sobre la migración, proliferación y muerte celular programada durante la cicatrización de células de endotelio de córnea bovino en cultivo (01/2011 - 12/2013 )**

La onda fugaz de calcio (OFCa) que ocurre de forma instantánea al realizar una herida ha sido encontrada en todos los tejidos en que se ha estudiado. Muchos autores le adjudican el rol de desencadenar la migración y proliferación durante la cicatrización. En nuestro laboratorio estudiamos la OFCa en células de endotelio de córnea de bovino en cultivo. Esta línea de investigación pretende evaluar el rol de la OFCa sobre la migración, proliferación y muerte celular en nuestro sistema. También evaluamos la participación de señales vinculadas a los receptores purinérgicos y a hemicanales libres independientes del incremento de calcio de la onda fugaz. Hasta el momento nuestros resultados muestran que en BCE la OFCa tiene una escasa relevancia en la migración y proliferación pero tiene un rol fundamental en la inhibición de la apoptosis que ocurre durante la cicatrización.

20 horas semanales

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

Equipo: 3 , 3 , 3 , 3 , 3 , 3

Palabras clave: Onda fugaz de calcio, cicatrización, apoptosis

Áreas de conocimiento:

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

#### **Estudio del rol de potencial de membrana plasmática en la cicatrización de heridas en epitelios de transporte (06/2006 - 09/2008 )**

Considerando resultados previos se ha estudiado la variación del potencial de membrana en diversos epitelios (MDCK, epitelio de córnea y endotelio vascular) durante el proceso de cicatrización, su vinculación con la expresión del canal endotelial de sodio (ENaC) y la inserción de este en la membrana.

13 horas semanales

Facultad de Medicina, Bioquímica , Integrante del equipo

Equipo: 2 , 3 , 3 , 5 , 2 , 3 , 3 , 5 , 2 , 3 , 3 , 5

Palabras clave: potencial de membrana, ENaC

Áreas de conocimiento:

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

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Modulación de la actividad del canal de sodio epitelial (ENaC) como estrategia terapéutica en procesos cicatriciales en epitelios. (04/2013 - a la fecha)**

12 horas semanales

UdelaR, Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: 3 (Responsable) , 3 , 1 , 3 (Responsable) , 3 , 1 , 3 (Responsable) , 3 , 1

Palabras clave: Epitelios, Cicatrización

Áreas de conocimiento:

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

**El potencial de membrana plasmática en la cicatrización de heridas y en el mantenimiento de la estabilidad de las uniones intercelulares en endotelios (04/2011 - 03/2013)**

15 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UdelaR

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: 3 (Responsable), 3, 4, 5, 1, 3 (Responsable), 3, 4, 5, 1, 3 (Responsable), 3, 4, 5, 1

Palabras clave: despolarización epitelios uniones

Áreas de conocimiento:

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

**El efecto del potencial de membrana plasmática sobre la progresión tumoral y la angiogénesis (03/2011 - 02/2013)**

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UdelaR

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: 3 (Responsable), 3, 4, 1, 3 (Responsable), 3, 4, 1, 3 (Responsable), 3, 4, 1

Palabras clave: potencial de membrana tumor angiogénesis

Áreas de conocimiento:

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

**Fisiología de la reparación tisular en el endotelio de córnea. Importancia en la conservación del injerto de córnea (01/2011 - 12/2012)**

Programa de colaboración ECOS, Francia-Uruguay. Se financiaron 4 pasantías de 1 a 2 meses, de intercambio.

10 horas semanales

UdelaR, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Ministère des Affaires Etrangères, Francia, Otra

Equipo: 3 (Responsable), 4, 1 (Responsable), 3 (Responsable), 4, 1 (Responsable), 3 (Responsable), 4, 1 (Responsable)

Palabras clave: Epitelio, reparación tisular, córnea

Áreas de conocimiento:

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

**Cicatrización de heridas en epitelios de transporte: Estudio de los mecanismos desencadenantes y del rol de la onda lenta de calcio. (03/2009 - 02/2011)**

12 horas semanales

UdelaR, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: 3 (Responsable), 3, 4, 5, 1, 3 (Responsable), 3, 4, 5, 1, 3 (Responsable), 3, 4, 5, 1

Áreas de conocimiento:

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

**Estudio del efecto de diversos farmacos sobre el mecanismo y la velocidad de cicatrizacion en el endotelio de cornea (03/2009 - 02/2010)**

Beca de Iniciación a la Investigación. ANII

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UdeLaR

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: 3, 5 (Responsable) , 3, 5 (Responsable) , 3, 5 (Responsable)

Palabras clave: farmacos cicatrizacion cornea

Areas de conocimiento:

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

**Estudio del rol de potencial de membrana plasmática en la cicatrización de heridas en epitelios de transporte (06/2006 - 10/2008)**

Considerando resultados previos se ha estudiado la variación del potencial de membrana en diversos epitelios (MDCK, epitelio de córnea y endotelio vascular) durante el proceso de cicatrización, su vincualción con la expresión del canal endotelial de sodio (ENaC) y la inserción de este en la membrana.

13 horas semanales

Facultad de Medicina , Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: 2, 3 (Responsable) , 3, 5, 2, 3 (Responsable) , 3, 5, 2, 3 (Responsable) , 3, 5

Palabras clave: potencial de membrana, ENaC

Areas de conocimiento:

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

**DOCENCIA**

**(10/2013 - a la fecha)**

Grado

Asistente

**Medicina (06/2008 - 05/2012)**

Grado

Asignaturas:

Bioquímica, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**(11/2009 - 11/2009)**

Maestría

Asignaturas:

Physiology of membrane ion transport, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fisiología celular y molecular

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (12/2005 - 11/2009)**

Ayudante de Educación Permanente ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

## **ACTIVIDADES**

### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Ayudante Honorario de la Cátedra de Química Analítica. Docencia y preparación de repartidos en curso práctico (08/2000 - 12/2001 )**

Cátedra de Química Analítica  
10 horas semanales

### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Administrador y coordinador de las actividades de la Unidad de Educación Permanente (12/2005 - 11/2009 )**

Facultad de Ciencias, Educación Permanente  
Gestión de la Enseñanza  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Administración de Cursos

**Coordinación de uso y mantenimiento de equipos audiovisuales (proyector laser, retroproyectores, proyectores de diapositivas, equipo de video y otros) y equipos de laboratorio (microscopios y lupas) (10/2001 - 12/2002 )**

Servicio de Microscopía, Servicio de Microscopía  
Otros

### **SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PRIVADO - LICEO PRIVADO - URUGUAY**

Colegio y Liceo Nuestra Señora de Lourdes

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (05/2008 - 09/2008)**

Profesor suplente de Física de Bachillerato ,9 horas semanales  
Profesor suplente de Física de Bachillerato (5° y 6° año). Curso teórico y práctico

## **ACTIVIDADES**

### **DOCENCIA**

**(05/2008 - 09/2008 )**

Secundario

Asignaturas:  
física, 9 horas, Teórico-Práctico

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 6 horas  
Carga horaria de investigación: 30 horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: 3 horas  
Carga horaria de gestión: 1 hora

## **Producción científica/tecnológica**

En el contexto principalmente de mis estudios de Maestría y Doctorado (pasaje de Maestría directo a Doctorado), he realizado investigación en el área de la cicatrización de epitelios en cultivo y muerte celular programada. En todos los tejidos en que se ha estudiado, se ha encontrado que

cuando se genera una herida se desencadenan instantáneamente una onda fugaz de calcio (OFCa) y una onda de producción de especies reactivas de oxígeno (ROS). En nuestro laboratorio se encontró que durante la cicatrización células de endotelio de córnea de bovino (BCE) en cultivo se producen además, dos ondas de incremento de iones, la onda de sodio y la onda lenta de calcio. Ambas son de menor velocidad de propagación en comparación con la OFCa. Mi trabajo ha contribuido al estudio de estas ondas. Hemos encontrado que la inhibición de cualquiera de estas dos ondas reduce significativamente la migración durante la cicatrización (Chifflet et al., 2005) (Chifflet et al., 2012). Además, hemos encontrado que la ONa y la OLCa ocurren también en otros epitelios en cultivo como el epitelio de córnea de conejo y la línea inmortal MDCK, pero no en el endotelio de aorta de bovino (BAEC) (Justet et al., 2013). Sin embargo, en células de BAEC en cultivo la inducción del incremento del canal de sodio epitelial (responsable de la ONa) o de su inserción a la membrana provocan un incremento de la velocidad de la migración durante la cicatrización (ibíd.). Nuestros resultados sugieren que a diferencia de otros tejidos, en células de BCE en cultivo la OFCa tiene un rol escaso sobre la migración y proliferación (Chifflet et al., 2012).

Por otra parte, hemos encontrado que durante la cicatrización en células de BCE en cultivo se genera un incremento de la expresión del inhibidor de proteasas LEI (Leukocyte Elastase Inhibitor) (Justet et al., 2015). La inhibición de la onda de ROS pero no la inhibición de la OFCa provoca una reducción significativa del incremento de expresión de LEI (ibíd.). Esta proteína es multifuncional, además de su actividad anti-proteasa presenta en las condiciones adecuadas, actividad pro-apoptótica o anti-apoptótica. Nuestros resultados sugieren que la función de la LEI en este modelo no está vinculada a su actividad pro-apoptótica (ibíd.).

En relación a la muerte celular programada, hemos encontrado que durante la cicatrización de células de BCE en cultivo se produce apoptosis caspasa dependiente en dos etapas. La primera es independiente de la distancia migrada, dura 4-8 horas y tiene un máximo a las 2hrs de realizada la herida. La segunda comienza aproximadamente a las 6-8 horas y es dependiente de la distancia migrada. Asimismo, los resultados indican que la OFCa tiene un rol fundamental en la inhibición de la apoptosis excesiva durante la cicatrización. Estos resultados se encuentran en revisión para su publicación en la revista Cell and Tissue Research.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Fast calcium wave inhibits excessive apoptosis during epithelial wound healing (Completo, 2016)**

CRISTIAN JUSTET , HERNANDEZ, J.A. , Torriglia, A. , CHIFFLET, S.

Cell and Tissue Research, 2016

ISSN: 0302766X

DOI: 10.1007/s00441-016-2388-8

Artículo resumido en "Atlas of Science"

Scopus' WEB OF SCIENCE™

##### **Increase in the expression of leukocyte elastase inhibitor during wound healing in corneal endothelial cells (Completo, 2015)**

CRISTIAN JUSTET , EVANS, F , Torriglia, A. , CHIFFLET, S.

Cell and Tissue Research, 2015

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0302766X

DOI: 10.1007/s00441-015-2223-7

Scopus' WEB OF SCIENCE™

##### **ENaC contribution to epithelial wound healing is independent of the healing mode and of any increased expression in the channel (Completo, 2013)**

CRISTIAN JUSTET , EVANS, F , Elena Vasilskis , HERNANDEZ, J.A. , CHIFFLET, S.

Cell and Tissue Research, 2013

Palabras clave: ENaC

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 0302766X

DOI: 10.1007/s00441-013-1635-5

Scopus' WEB OF SCIENCE™

### **Early and late calcium increases during wound healing in corneal endothelial cells (Completo, 2012)**

CHIFFLET, S. , CRISTIAN JUSTET , HERNANDEZ, J.A. , Veronica Nin , ESCANDE, C. , BENECH, J.C.  
Wound Repair and Regeneration (E), 2012

Palabras clave: wound healing epithelia cytosolic calcium ENaC

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 1524475X

DOI: 10.1111/j.1524-475X.2011.00749.x

### **Effect of membrane potential depolarization on the organization of the actin cytoskeleton of eye epithelia. The role of adherens junctions (Completo, 2004)**

CHIFFLET, S. , Correa, V. , Veronica Nin . CRISTIAN JUSTET , HERNANDEZ, J.A.

Experimental Eye Research, v.: 79 6 , p.:769 - 777, 2004

Palabras clave: membrane potential depolarization

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: Experimental Eye Research

ISSN: 00144835

DOI: DOI:10.1016/j.exer.2004.08.031

Scopus® WEB OF SCIENCE®

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Mención especial por la destacada calidad académica. XIII Jornadas de la SUB (2010)**

(Nacional)

SUB

Mención especial por la destacada calidad académica. XIII Jornadas de la SUB 28 al 30 de mayo de 2010 Argentino Hotel de Piriápolis. Presentación en poster ¿Cuál es el desencadenante de la migración celular durante la cicatrización de heridas en endotelio de córnea? Cristian Justet, Julio A. Hernández, Silvia Chifflet.

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

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

Congreso

Un nuevo rol para la onda fugaz de calcio en la cicatrización del endotelio de córnea

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

#### **23rd International Congress of the IUBMB and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) (2015)**

Congreso

Role of the Fast Calcium Wave in cell proliferation and apoptosis during wound healing of bovine corneal endothelial cells in culture

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: IUBMB-SBBq

Palabras Clave: Cicatrización Apoptosis Proliferación

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

La activación de receptores purinérgicos con ATP inhibe tanto la apoptosis dependiente como la independiente de caspasas en células de endotelio de córnea de bovino en cultivo

Uruguay



Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras Clave: ATP Apoptosis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Celular y Molecular

#### **X Congreso de AIVO (2014)**

Congreso  
Modulación de la cicatrización de heridas de córnea de rata en un modelo ex vivo mediante alteración farmacológica de la actividad y expresión del ENaC  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología  
Palabras Clave: ENaC Córnea  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Celular y Molecular

#### **2das Jornadas de +biofísica (2013)**

Congreso  
Oscilaciones de calcio durante la onda fugaz de calcio en heridas de endotelio de córnea de bovino en cultivo  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias, UdelaR  
Palabras Clave: Oscilación, Calcio, ATP  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular

#### **XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)**

Congreso  
La onda fugaz de calcio induce el aumento de expresión de Bcl2 e inhibe la apoptosis durante la cicatrización de endotelio de córnea bovino  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Palabras Clave: Onda Fugaz de Calcio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología celular y molecular

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

Congreso  
Rol de la onda fugaz de calcio en la regulación de la muerte programada durante la cicatrización de endotelio de córnea  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: SBBM  
VII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay Facultad de Ciencias Instituto Pasteur, Montevideo, 3 y 4 de noviembre de 2011. Rol de la onda fugaz de calcio en la regulación de la muerte programada durante la cicatrización de endotelio de córnea. Cristian Justet, Julio A. Hernández, Silvia Chifflet

#### **VIII Congreso Nacional de Investigación en Visión y Oftalmología (2011)**

Congreso  
Onda lenta de calcio durante la cicatrización de heridas en endotelio de córnea en cultivo  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: AIVO - Argentina  
VIII Congreso de la Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología 6 de julio de 2011 Centro Costa Salguero, Av. Costanera R. Obligado y J. Salguero, Ciudad de Buenos Aires, Argentina. Presentación oral. Onda lenta de calcio durante la cicatrización de heridas en endotelio de córnea en cultivo. Cristian Justet, Julio A. Hernández, Silvia Chifflet.

### **XIII Jornadas de la SUB (2010)**

Congreso

¿Cuál es el desencadenante de la migración celular durante la cicatrización de heridas en endotelio de córnea?

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: endotelio, calcio, hemicanales, atp

Areas de conocimiento:

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

XIII Jornadas de la SUB 28 al 30 de mayo de 2010 Argentino Hotel de Piriapolis ¿Cuál es el desencadenante de la migración celular durante la cicatrización de heridas en endotelio de córnea? Cristian Justet, Julio A. Hernández, Silvia Chifflet.

### **VII Congreso de la Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología (2010)**

Congreso

Rol de la onda rápida de calcio en la cicatrización de heridas en endotelio de córnea en cultivo

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AIVO - Argentina

Palabras Clave: endotelio, calcio, cicatrización

Areas de conocimiento:

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

VII Congreso de la Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología 19 y 20 de noviembre de 2010 Hotel Holiday Inn, Estación Rodríguez del Busto, Ciudad de Córdoba. Presentación oral. Rol de la onda rápida de calcio en la cicatrización de heridas en endotelio de córnea en cultivo. Cristian Justet, Julio A. Hernández, Silvia Chifflet.

### **16th Symposium on Ca<sup>2+</sup> binding proteins and Ca<sup>2+</sup> function in health and disease (2009)**

Simposio

Role of the fast calcium wave in epithelial wound healing

Chile

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: endothelia, fast calcium wave

Areas de conocimiento:

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

Gran Hotel Pucón, Region IX, Chile; del 16 al 20 de noviembre de 2009. Role of the fast calcium wave in epithelial wound healing. Cristian Justet, Julio A. Hernández Silvia Chifflet.

### **VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay (2009)**

Congreso

Onda rápida de calcio en heridas de endotelio de córnea en cultivo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

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

### **16th Symposium on Ca<sup>2+</sup> binding proteins and Ca<sup>2+</sup> function in health and disease (2009)**

Simposio

Role of the fast calcium wave in epithelial wound healing

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de fisiología de Chile

### **XXXVII Jornadas de la Sociedad Argentina de Biofísica (2008)**

Congreso

Estudio de la respuesta cicatricial en un modelo de herida sin daño celular

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biofísica

### **ELSO 2007 (2007)**

Simposio

Plasma membrane potential depolarization: A common regulatory mechanism for actin reorganization during wound healing in epithelia?

Alemania

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: ELSO

Palabras Clave: PM potential depolarization

Áreas de conocimiento:

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

#### **ARVO Global Networking (2007)**

Simposio

Role of Intracellular Calcium Stores in the Increase of ENaC Expression and Slow Calcium Wave During Wound Healing in Bovine Corneal Endothelial Cells in Culture

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: ARVO

Palabras Clave: calcium wave

Áreas de conocimiento:

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

#### **XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)**

Congreso

Respuesta cicatricial en células de endotelio de cornea de bovino en cultivo. Estudio del efecto de los factores solubles liberados por el daño celular y la ausencia de contacto célula-célula

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SUB

Palabras Clave: onda de calcio

Áreas de conocimiento:

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

#### **XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)**

Congreso

La despolarización del potencial de membrana plasmática: ¿un mecanismo regulador común para la reorganización en epitelios?

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SUB

Áreas de conocimiento:

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

#### **V Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2006)**

Congreso

Estudio de los mecanismos de cicatrización de heridas en monocapas de células de riñón de perro Madin Darby (MDCK)

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SBBM

Palabras Clave: canal de sodio epitelial ENaC

Áreas de conocimiento:

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

#### **XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)**

Congreso

Un procedimiento novedoso para el estudio del cierre de abertura en un tejido epitelial

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SUB

Palabras Clave: procedimiento de parafilm

Areas de conocimiento:

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

#### **Abraham Spector International Symposium (2003)**

Simposio

Membrane Potential and Cytoskeletal Organization in Cultured Epithelia.

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Abraham Spector International Symposium

Palabras Clave: Membrane potential Cytoskeletal

Areas de conocimiento:

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

#### **X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)**

Congreso

Efectos de Cambios en el Potencial de Membrana Plasmática Sobre la Morfología de la Membrana y la Distribución de Cadherinas en Monocapas Confluentes de Endotelio de Cornea en Cultivo

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: SUB

Palabras Clave: potencial de membrana cadherinas

Areas de conocimiento:

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

## **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>5</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>5</b>
Completo	5