



Curriculum Vitae

Julio Andrés HERNANDEZ GARRIDO

Actualizado: 05/06/2017



Publicado: 12/06/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel II

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

Datos generales

Información de contacto

E-mail: jahern@fcien.edu.uy

Teléfono: 2708-8168

Dirección: Miguel Barreiro 2981, 11300 Montevideo, Uruguay

Institución principal

Sección Biofísica / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sección Biofísica. Instituto de Biología / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 525 8618-2

Fax: 525-8629

E-mail/Web: jahern@fcien.edu.uy / www.fcien.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Grado

1969 - 1977

Grado

Medicina

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

Obtención del título: 1977

Palabras clave: ciencias fisiológicas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ciencias Médicas

Construcción institucional

Idiomas

Inglés

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

Áreas de actuación

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 07/1993

Area Biología, Investigador Gdo. 4 , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 11/1997

Profesor Agregado (Gdo. 4) de Biofísica , (40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

11/1987 - 07/1993, *Vínculo:* Area Biología, Investigador Grado 3,)

07/1993 - Actual, *Vínculo:* Area Biología, Investigador Gdo. 4,)

Actividades

02/1988 - Actual

Docencia , Maestría

Coordinador y/o docente de diversos cursos , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

02/1988 - Actual

Pasantías , Area Biología , Subárea Biofísica

Diversas pasantías

12/2000 - Actual

Gestión Académica , Area Biología , Subárea Biofísica

Coordinador

02/1992 - 05/2003

Gestión Académica , Area Biología , Comisión de Maestría

Delegado de Biofísica

02/1999 - 02/2001

Gestión Académica , Area Biología , Consejo Científico del Area

Miembro

09/1995 - 02/1997

Gestión Académica , Area Biología , Consejo Científico del Area

Coordinador

02/1995 - 02/1997

Gestión Académica , Area Biología , Consejo Científico del Area

Miembro

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

Vínculos con la institución

10/1985 - 11/1997, *Vínculo:* Profesor Adjunto (Gdo. 3) de Biofísica, (40 horas semanales / Dedicación total)

11/1997 - Actual, *Vínculo:* Profesor Agregado (Gdo. 4) de Biofísica, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

10/1985 - Actual

Dirección y Administración , Biofísica , Instituto de Biología

Participación en la administración del servicio

10/1985 - Actual

Líneas de Investigación , Biofísica , Instituto de Biología

Estudio del vínculo entre el potencial de membrana y la organización del citoesqueleto en células epiteliales

10/1985 - Actual

Docencia , Grado

Curso general y cursos de profundización en Biofísica , Licenciatura en Ciencias Biológicas

10/1985 - Actual

Docencia , Grado

Curso general y cursos de profundización en Biofísica , Licenciatura en Bioquímica

10/1985 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Biofísica , Instituto de Biología

Docencia de pregrado y de posgrado en Biofísica

12/2006 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Sección Biofísica , Facultad de Ciencias

12/2006 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Sección Biofísica , Facultad de Ciencias

Patente: Preservación de Tejidos Epiteliales. Acta No. 29808

02/2005 - Actual

Gestión Académica , Licenciatura en Bioquímica , Comisión Coordinadora del Area Físico-Matemática

Miembro

02/1989 - 12/1994

Gestión Académica , Licenciatura en Bioquímica , Comisión Asesora

Miembro

02/1988 - 12/1989

Gestión Académica , Facultad de Humanidades y Ciencias , Comisión de Enseñanza

Representante de Biología

3/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Sección Biofísica , Facultad de Ciencias

Mecanismos moleculares involucrados en las respuestas del citoesqueleto a los cambios del potencial de membrana plasmática y en la cicatrización de heridas en epitelios de transporte , Integrante del Equipo

10/1985 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Sección Biofísica , Facultad de Ciencias

El rol de las enzimas electrogenicas en el estado estacionario celular. Estudio analítico y computacional de modelos.

3/2013 - 3/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Sección Biofísica , Facultad de Ciencias

Modulación de la actividad del canal de sodio epitelial (ENaC) como estrategia terapéutica en procesos cicatrizales en epitelios , Integrante del Equipo

3/2011 - 3/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Sección Biofísica , Facultad de Ciencias

El potencial de membrana plasmática en la cicatrización de heridas y en el mantenimiento de la estabilidad de las uniones intercelulares en endotelios , Integrante del Equipo

3/2009 - 3/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Sección Biofísica , Facultad de Ciencias

Cicatrización de heridas en epitelios de transporte: Estudio de los mecanismos desencadenantes y del rol de la onda lenta de calcio , Integrante del Equipo

06/2006 - 05/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Sección Biofísica , Facultad de Ciencias

Estudio del rol del potencial de membrana plasmática en la cicatrización de heridas en epitelios de transporte. , Integrante del Equipo

Universidad de la República , Facultad de Medicina - Fundación Manuel Pérez - UDeLaR , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

05/1973 - 08/1975, *Vínculo:* Ayudante (Gdo. 1) de Bioquímica, (20 horas semanales)

01/1976 - 08/1980, *Vínculo:* Asistente (Gdo. 2) de Bioquímica,)

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

[Vínculos con la institución](#)

09/1978 - 04/1980, *Vínculo:* Asistente (Gdo. 2) de Biofísica, (20 horas semanales)

04/1980 - 09/1986, *Vínculo:* Profesor Adjunto (Gdo. 3) de Biofísica, (30 horas semanales)

Columbia University , Estados Unidos

Vínculos con la institución

10/1988 - 10/2004, *Vínculo:* , (10 horas semanales)

Ministerio de Salud Pública , Instituto Nacional de Reumatología , Uruguay

Vínculos con la institución

08/1980 - 05/1984, *Vínculo:* Médico Técnico, Encargado del Depto. de Biome, (30 horas semanales)

Lineas de investigación

Título: Estudio del vínculo entre el potencial de membrana y la organización del citoesqueleto en células epiteliales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología Celular

Título: Modelos de procesos de transporte a través de membranas biológicas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Celular

Proyectos

2014 - Actual

Título: Mecanismos moleculares involucrados en las respuestas del citoesqueleto a los cambios del potencial de membrana plasmática y en la cicatrización de heridas en epitelios de transporte, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto Grupos I + D

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Silvia Chifflet(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: epitelios; potencial de membrana; citoesqueleto; cicatrización

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fisiología celular

1995 - 1997

Título: El rol de las enzimas electrogenicas en el estado estacionario celular. Estudio analítico y computacional de modelos., *Descripción:* Proyecto CSIC

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Ernesto Cristina(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2006 - 2008

Título: Estudio del rol del potencial de membrana plasmática en la cicatrización de heridas en epitelios de transporte., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* PDT

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Maestría/Magister),

Equipo: Silvia Chifflet(Responsable); Silvina Grasso(Integrante); Valeria Correa(Integrante); Cristian Justet(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2009 - 2011

Título: Cicatrización de heridas en epitelios de transporte: Estudio de los mecanismos desencadenantes y del rol de la onda lenta de calcio, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Silvia Chifflet(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: epitelios; cicatrización; onda de calcio

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fisiología celular

2011 - 2013

Título: El potencial de membrana plasmática en la cicatrización de heridas y en el mantenimiento de la estabilidad de las uniones intercelulares en endotelios, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Silvia Chifflet(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: epitelios; potencial de membrana; cicatrización; uniones intercelulares

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fisiología celular

2013 - 2015

Título: Modulación de la actividad del canal de sodio epitelial (ENaC) como estrategia terapéutica en procesos cicatrizales en epitelios,

Tipo de participación: Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Silvia Chifflet(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: epitelios; ENaC; cicatrización

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fisiología celular

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo se ha desarrollado en el marco de dos líneas de investigación: a) Estudio de modelos de procesos de transporte a través de membranas. Estos estudios han tenido dos objetivos fundamentales. Por una parte, contribuir a comprender las propiedades cinéticas y termodinámicas básicas de los sistemas responsables de los procesos de transporte mediado a través de las membranas biológicas, en particular de los mediados por enzimas integrales. Por otra, comprender el rol de las enzimas y de otros transportadores de membrana en los fenómenos dinámicos celulares, a través del estudio de la participación de las mismas en los procesos integrados de transporte de agua y solutos a través de membranas. Para cumplir con el primer objetivo se han estudiado modelos cinéticos de los sistemas individuales responsables de los procesos de transporte mediado a través de una membrana mientras que el segundo objetivo ha implicado el estudio de modelos dinámicos integrados de transporte de agua y solutos a través de las membranas biológicas. Estos estudios han contribuido a comprender, entre otros, el rol de los procesos de transporte en membranas en la homeostasis celular, tal como fuera destacado, por ejemplo, por Wilfred D. Stein (Cell volume homeostasis: Ionic and nonionic mechanisms. In: Molecular Mechanisms of Water Transport across Biological Membranes. T. Zeuthen and W.D. Stein (Eds.). London: Academic Press, pp. 231-258). b) Estudio de las relaciones funcionales entre el potencial de membrana plasmática y la organización del citoesqueleto en las células epiteliales. Esta línea se ha desarrollado en colaboración con la Dra. Silvia Chifflet (Depto. de Bioquímica, Facultad de Medicina) y miembros de su laboratorio. Su objetivo es el de estudiar los vínculos fisiológicos existentes entre el potencial de membrana plasmática y diversos aspectos funcionales y estructurales de las células epiteliales. Entre otras, evidencia experimental obtenida por nuestro grupo muestra que la despolarización eléctrica de la membrana plasmática de células epiteliales en cultivo puede, por sí misma, constituir una señal para promover cambios en la organización del citoesqueleto de actina y de tubulina, así como de otros componentes celulares. Como posible contrapartida fisiológica de estos hallazgos, obtuvimos evidencia de que la despolarización del potencial de membrana plasmática de las células presentes en el borde de las heridas de algunos epitelios en cultivo es fundamental para que ocurran las modificaciones del citoesqueleto de actina necesarias para la restitución tisular. Nuestros resultados contribuyen así a la idea de que cambios en el potencial de membrana median respuestas celulares fisiológicas que involucran cambios estructurales.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

C. JUSTET; HERNANDEZ, J.A.; A. TORRIGLIA; S. CHIFFLET

Fast calcium wave inhibits excessive apoptosis during epithelial wound healing. Cell and Tissue Research, 2016

Palabras clave: wound healing; calcium wave; apoptosis; epithelia; corneal endothelium

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fisiología celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0302766X ; DOI: 10.1007/s00441-016-2388-8



SCOPUS



Completo

S. CHIFFLET; HERNANDEZ, J.A.

The Epithelial Sodium Channel and the Processes of Wound Healing. BioMed Research International, 2016

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fisiología celular

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 23146133 ; DOI: 10.1155/2016/5675047



SCOPUS



Completo

HERNANDEZ, J.A.

Diagrammatic Analysis of Nonhomogeneous Diffusion. The Scientific World Journal, v.: 2014 150826, 2014

Palabras clave: non-homogeneous diffusion; diagram method; excluded volume

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 1537744X ; DOI: 10.1155/2014/150826



SCOPUS



Completo

HERNANDEZ, J.A.

Reduced Dynamic Models in Epithelial Transport. Journal of Biophysics, v.: 2013, p.: 1 - 9, 2013

Palabras clave: epithelial cells; solute transport; mathematical model

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Celular

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16878000 ; DOI: 10.1155/2013/654543

[u](#)

SCOPUS



Completo

C. JUSTET; F. EVANS; E. VASILSKIS; HERNANDEZ, J.A.; S. CHIFFLET

ENaC contribution to epithelial wound healing is independent of the healing mode and of any increased expression in the channel. Cell and Tissue Research, v.: 353 1, p.: 53 - 64, 2013

Palabras clave: ENaC; epitelios; cicatrización

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0302766X ; DOI: 10.1007/s00441-013-1635-5



SCOPUS



Completo

S. CHIFFLET; C. JUSTET; HERNANDEZ, J.A.; V. NIN; C. ESCANDE; JC BENECH

Early and late calcium waves during wound healing in corneal endothelial cells. *Wound Repair and Regeneration* : Official Publication of the Wound Healing Society [And the European, v.: 20 1, p.: 28 - 37, 2012

Palabras clave: wound healing; epithelia; cytosolic calcium; ENaC

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10671927

20(1):28-37



Completo

S. CHIFFLET; HERNANDEZ, J.A.

The Plasma Membrane Potential and the Organization of the Actin Cytoskeleton of Epithelial Cells. *International Journal of Cell Biology*, v.: 2012, 2012

Palabras clave: epithelia; actin; membrane potential

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16878876 ; DOI: 10.1155/2012/121424

<http://www.hindawi.com/journals/ijcb/aip/121424/>



Completo

L. ACERENZA; E. CRISTINA; HERNANDEZ, J.A.

Regulatory design in a simple system integrating membrane potential generation and metabolic ATP consumption. Robustness and the role of energy dissipating processes.. *Biochimica et Biophysica Acta-Bioenergetics*, v.: 1807 12, p.: 1634 - 1646, 2011

Palabras clave: regulatory design; membrane potential; metabolic control; energy coupling; cation leak

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00052728

doi:10.1016/j.bbabi.2011.09.003



Completo

G. PERDOMO; HERNANDEZ, J.A.

Minimal models of electric potential oscillations in non-excitable membranes. *European Biophysics Journal With Biophysics Letters*, v.: 39, p.: 277 - 287, 2010

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01757571



Completo

V. NIN; HERNANDEZ, J.A.; S. CHIFFLET

Hyperpolarization of the plasma membrane potential provokes reorganization of the actin cytoskeleton and increases the stability of adherens junctions in bovine corneal endothelial cells in culture. *Cell Motility and the Cytoskeleton*, v.: 66, p.: 1087 - 1099, 2009

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08861544



Completo

HERNANDEZ, J.A.

A general model for the dynamics of the cell volume. *Bulletin of Mathematical Biology*, v.: 69, p.: 1631 - 1648, 2007

Palabras clave: volumen celular

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; *ISSN:* 00928240 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

S. GRASSO; HERNANDEZ, J.A.; S. CHIFFLET

Roles of the wound geometry, wound size and extracellular matrix in the healing response of bovine corneal endothelial cells in culture. *American Journal of Physiology-Cell Physiology*, v.: 293, 2007

Palabras clave: cicatrización

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos de América ; *ISSN:* 03636143 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

A. RUBASHKIN; P. ISEROVICH; HERNANDEZ, J.A.; J. FISCHBARG

Epithelial fluid transport: Protruding macromolecules and space charges can bring about electro-osmotic coupling at the tight junctions. *Journal of Membrane Biology*, v.: 208, p.: 251 - 263, 2006

Palabras clave: transporte en epitelios

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00222631 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

S. CHIFFLET; HERNANDEZ, J.A.; S. GRASSO

A possible role for membrane depolarization in epithelial wound healing. *American Journal of Physiology-Cell Physiology*, v.: 288, 2005

Palabras clave: cicatrización

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 03636143 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

HERNANDEZ, J.A.; J. FISCHBARG

A general channel model accounts for channel, carrier, countertransport and cotransport kinetics. *Journal of Membrane Biology*, v.: 206, p.: 215 - 226, 2005

Palabras clave: transporte en membranas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00222631 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

HERNANDEZ, J.A.; J.C. VALLE LISBOA

Reduced kinetic models of facilitative transport. *Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes*, v.: 1665, p.: 65 - 74, 2004

Palabras clave: transporte en membranas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00052736 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

S. CHIFFLET; V. CORREA; V. NIN; C. JUSTET; HERNANDEZ, J.A.

Effect of membrane potential depolarization on the organization of the actin cytoskeleton of eye epithelia: The role of adherens junctions.. *Experimental Eye Research*, v.: 79, p.: 769 - 777, 2004

Palabras clave: epitelios; potencial de membrana; citoesqueleto

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00144835 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

S. CHIFFLET; HERNANDEZ, J.A.; S. GRASSO; A. CIRILLO

Nonspecific depolarization of the plasma membrane potential induces cytoskeletal modifications of bovine corneal endothelial cells in culture. *Experimental Cell Research*, v.: 282, p.: 1 - 13, 2003

Palabras clave: epitelios; potencial de membrana; citoesqueleto

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00144827 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

HERNANDEZ, J.A.

Stability properties of elementary dynamic models of membrane transport. *Bulletin of Mathematical Biology*, v.: 65, p.: 175 - 197, 2003

Palabras clave: transporte en membranas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00928240 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



Completo

HERNANDEZ, J.A.

Sistema Nacional de Investigadores

Open channel-like behavior of reduced carrier models. *Journal of Membrane Biology*, v.: 180, p.: 177 - 185, 2001

Palabras clave: transporte en membranas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00222631 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

HERNANDEZ, J.A.; CHIFFLET, S

Electrogenic properties of the sodium pump in a dynamic model of membrane transport. *Journal of Membrane Biology*, v.: 176, p.: 41 - 52, 2000

Palabras clave: transporte en membranas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00222631 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

E. CRISTINA; HERNANDEZ, J.A.

An elementary kinetic model of energy coupling in biological membranes. *Biochimica et Biophysica Acta-Bioenergetics*, v.: 1460, p.: 276 - 290, 2000

Palabras clave: bioenergética

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00052728 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

HERNANDEZ, J.A.

Simple carrier kinetics in complex membrane transporters. *Journal of Membrane Biology*, v.: 165, p.: 235 - 242, 1998

Palabras clave: transporte en membranas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00222631 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

HERNANDEZ, J.A.; CRISTINA, E

Modeling cell volume regulation in nonexcitable cells: the roles of the Na⁺ pump and of cotransport systems. *American Journal of Physiology-Cell Physiology*, v.: 275 (4, p.: 1080, 1998

Palabras clave: volumen celular

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03636143 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

HERNANDEZ, J.A.; FISCHBARG, J; VERA, JC

Modeling facilitative sugar transporters: transitions between single and double ligand occupancy of multiconformational channel models explain anomalous kinetics. *Journal of Membrane Biology*, v.: 149, p.: 57 - 69, 1996

Palabras clave: transporte en membranas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00222631 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

KALKO, S; HERNANDEZ, J.A.; GRIPERA, R; FISCHBARG, J

Osmotic permeability in a molecular dynamics simulation of water transport through a single-occupancy pore. *Biochimica et Biophysica Acta*, v.: 1240, p.: 159 - 166, 1995

Palabras clave: transporte en membranas; permeabilidad osmótica; dinámica molecular

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00063002 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

Completo

HERNANDEZ, J.A.; FISCHBARG, J

The 'independence principle' in the processes of water transport. *Biophysical Journal*, v.: 67, p.: 1464 - 72, 1994

Palabras clave: transporte en membranas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00063495 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

HERNANDEZ, J.A.; FISCHBARG, J

Transport properties of single-file pores with two conformational states. *Biophysical Journal*, v.: 67, p.: 996 - 1006, 1994

Palabras clave: transporte en membranas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00063495 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

HERNANDEZ, J.A.; FISCHBARG, J

Kinetic analysis of water transport through a single-file pore. *Journal of General Physiology*, v.: 99, p.: 645 - 662, 1992

Palabras clave: transporte en membranas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00221295 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

HERNANDEZ, J.A.; FISCHBARG, J; LIEBOVITCH, L

Kinetic model of the effects of electrogenic enzymes on the membrane potential. *Journal of Theoretical Biology*, v.: 137, p.: 113 - 125, 1989

Palabras clave: transporte en membranas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00225193 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

E. MIZRAJI; L. ACERENZA; HERNANDEZ, J.A.

Time delays in metabolic control systems. *Biosystems*, v.: 22, p.: 11 - 17, 1988

Palabras clave: metabolismo; modelos matemáticos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Biofísica teórica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03032647 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

J. FISCHBARG; HERNANDEZ, J.A.; L.S. LIEBOVITCH; J.P. KONIAREK

The mechanism of fluid and electrolyte transport across corneal endothelium: Critical revision and update of a model. *Current Eye Research*, v.: 4, p.: 351 - 360, 1985

Palabras clave: transporte en epitelios

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02713683 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

HERNANDEZ, J.A.; E. MIZRAJI; W. RODRIGUEZ ARDITO; M. MIZRAJI

Statistical analysis of 15000 rheumatic patients. *Revue Internationale de Rhumatologie*, v.: 14, p.: 115 - 174, 1984

Palabras clave: enfermedades reumáticas; epidemiología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Modelos epidemiológicos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0294474X ; Idioma/Pais: Inglés/Francia

Completo

HERNANDEZ, J.A.; E. MIZRAJI; M. MIZRAJI

Statistical analysis of the consultation times in a rheumatological institute. *Revue Internationale de Rhumatologie*, v.: 13, p.: 325 - 333, 1983

Palabras clave: enfermedades reumáticas; epidemiología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Modelos epidemiológicos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0294474X ; Idioma/Pais: Inglés/Francia

No Arbitrados

Completo

HERNANDEZ, J.A.; D. CIBILS; E. MIZRAJI; S. CHIFFLET; R. CHIESA; E. BARRIOS

Esclerosis Múltiple: estudio clínico - epidemiológico de los casos internados en el Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela de Montevideo durante el período 1953-1976. . *Anales de la Facultad de Medicina de Montevideo*, v.: 3, p.: 123 - 140, 1980

Palabras clave: esclerosis múltiple; epidemiología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Modelos epidemiológicos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03652297 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

Completo

HERNANDEZ, J.A.; E. MIZRAJI; T. AMADO; T. CORREA; L. CANCELA

Un modelo matemático para el estudio de la equinococosis hidatídica. *Anales de la Facultad de Veterinaria del Uruguay*, v.: 17, p.: 91 - 101, 1980

Palabras clave: equinococosis; modelos matemáticos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Modelos dinámicos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03652424 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

Completo

T. AMADO; E. MIZRAJI; HERNANDEZ, J.A.

Algunos aspectos de la teoría matemática del crecimiento de las poblaciones y los procesos epidémicos. *Anales de la Facultad de Veterinaria del Uruguay*, v.: 17, p.: 103 - 121, 1980

Palabras clave: poblaciones biológicas; modelos dinámicos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Modelos dinámicos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03652424 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

Completo

A. FEDER; HERNANDEZ, J.A.; E. MIZRAJI

. Aplicación de un modelo matemático para el estudio de las mastitis bovinas. Anales de la Facultad de Veterinaria del Uruguay, v.: 17, p.: 123 - 132, 1980

Palabras clave: mastitis bovinas; modelos dinámicos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Modelos dinámicos

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 03652424 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay

Artículos aceptados

Libros

Libro compilado , Libro

HERNANDEZ, J.A.; A. POMI

Procesos Biofísicos Complejos. 2003. *Número de volúmenes:* 150, *Nro. de páginas:* 179, *Edición:* 1,

Editorial: DI.R.A.C. , Montevideo

Palabras clave: sistemas biológicos; procesos complejos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Biofísica teórica

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9974-0-023;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

S. CHIFFLET; HERNANDEZ, J.A.

Use of standard fluorescence microscopy to assess modifications in the plasma membrane potential and in the intracellular concentration of inorganic ions in cultured cells , 2007

Libro: Modern Research and Educational Topics in Microscopy. v.: 1, p.: 229 - 236, España

Organizadores: A Méndez Vilas y J. Díaz Alvare, editores.

Editorial: Formatex

Palabras clave: potencial de membrana; sondas fluorescentes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/España;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Capítulo de libro publicado

HERNANDEZ, J.A.

Cinéticas simples en proteínas complejas , 2003

Libro: Procesos Biofísicos Complejos. v.: 1 , 1, p.: 99 - 117, Uruguay

Organizadores: Julio A. Hernández, Andrés Pomi

Editorial: DI.R.A.C. , Montevideo

Palabras clave: transporte en membranas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9974-0-023; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Trabajos en eventos

Resumen

F. EVANS; HERNANDEZ, J.A.; S. CHIFFLET

Activación de la PKA en respuesta a la despolarización del potencial de membrana plasmática en células endoteliales , 2015

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

Anales/Proceedings: 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB)

Palabras clave: epitelios; potencial de membrana; PKA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fisiología celular

Medio de divulgación: Internet;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra; Comisión Sectorial de Investigación Científica -

UDeLaR / Otra

www.iibce.edu.uy/SBBM/

Resumen

HERNANDEZ, J.A.

Theoretical approaches to study diffusion in cellular media , 2015

Evento: Regional , Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology , Salto, Uruguay , 2015

Anales/Proceedings: Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology

Palabras clave: difusión celular; método de diagramas; ley de potencias

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fisiología celular

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

masbiofisica.fcien.edu.uy

Resumen

F. CABO; HERNANDEZ, J.A.; S. CHIFFLET

Efectos del potencial de membrana plasmática sobre el citoesqueleto de microtúbulos en células de endotelio de córnea de bovino en cultivo , 2014

Evento: Nacional , XV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS , Piriápolis , 2014

Palabras clave: epitelios; citoesqueleto; potencial de membrana

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

F. CABO; C. JUSTET; HERNANDEZ, J.A.; S. CHIFFLET

Efecto de diferentes agentes que modulan la actividad y expresión del ENaC sobre la cicatrización de la córnea en un modelo de ojo de rata ex vivo , 2014

Evento: Nacional , XV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS , Piriápolis , 2014

Palabras clave: epitelios; cicatrización; ENaC

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

C. JUSTET; HERNANDEZ, J.A.; S. CHIFFLET

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 , 2014

Evento: Nacional , XV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS , Piriápolis , 2014

Palabras clave: epitelios; apoptosis; ATP

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

C. JUSTET; HERNANDEZ, J.A.; S. CHIFFLET

Oscilaciones de la concentración de calcio citosólico en la onda fugaz de calcio producida en heridas de endotelio de córnea de bovino en cultivo , 2013

Evento: Nacional , . II Jornadas de +Biofísica , Montevideo , 2013

Palabras clave: calcio; epitelios; cicatrización

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Celular

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

F. EVANS; HERNANDEZ, J.A.; S. CHIFFLET

Incremento del cAMP en respuesta a la despolarización del potencial de membrana plasmática en endotelio de córnea de bovino , 2013

Evento: Nacional , VIII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2013

Palabras clave: epitelios; potencial de membrana; cAMP

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Celular

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

C. JUSTET; A. TORRIGLIA; HERNANDEZ, J.A.; S. CHIFFLET

La onda fugaz de calcio induce el aumento de expresión de Bcl2 e inhibe la apoptosis durante la cicatrización del endotelio de córnea bovino , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis

Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 11 , 11Arbitrado: SI

Palabras clave: epitelios; cicatrización; apoptosis

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

L. ACERENZA; E. CRISTINA; HERNANDEZ, J.A.

Ganar perdiendo: el compromiso entre capacidad regulatoria y eficiencia energética , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 14 , 14Arbitrado: SI

Palabras clave: bioenergética; regulación; modelo matemático

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

F. EVANS; HERNANDEZ, J.A.; S. CHIFFLET

Cambios en la fosforilación de la cadena liviana de la miosina en respuesta a la despolarización del potencial de membrana plasmática en endotelio de córnea de bovino , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 54 , 54Arbitrado: SI

Palabras clave: endotelio; potencial de membrana; miosina

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

F. CABO; F. EVANS; HERNANDEZ, J.A.; S. CHIFFLET

Efectos de la gramicidina sobre vías de señalización intracelular, independientes de los cambios provocados sobre el potencial de membrana plasmática y la concentración citosólica de sodio , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 55 , 55Arbitrado: SI

Palabras clave: gramicidina; señalización celular

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

F. EVANS; HERNANDEZ, J.A.; S. CHIFFLET

El canal de sodio epitelial en la cicatrización del endotelio vascular , 2011

Evento: Nacional , VII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: VII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: endotelio vascular; cicatrización; canal de sodio epitelial

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

C. JUSTET; HERNANDEZ, J.A.; S. CHIFFLET

Rol de la onda fugaz de calcio: regulación de la muerte programada durante la cicatrización de endotelio de córnea , 2011

Evento: Nacional , VII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: VII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: endotelio de córnea; calcio; apoptosis

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

F. EVANS; HERNANDEZ, J.A.; S. CHIFFLET

Características y rol de la onda rápida de calcio en la cicatrización de heridas en endotelio de aorta de bovino , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2010

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

Palabras clave: endotelio vascular; cicatrización; calcio

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

C. JUSTET; HERNANDEZ, J.A.; S. CHIFFLET

¿Cuál es el desencadenante de la migración celular durante la cicatrización de heridas en endotelio de córnea? , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2010

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

Palabras clave: epitelios; cicatrización; calcio

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

S. CHIFFLET; C. JUSTET; HERNANDEZ, J.A.; V. CORREA

Stimuli for wound healing responses in bovine corneal endothelium , 2009

Evento: Internacional , Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) , Fort Lauderdale, FL., USA , 2009

Anales/Proceedings: Invest. Ophthalm. Vis. SciArbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; F. EVANS; C. JUSTET; V. CORREA; S. CHIFFLET

Different mechanisms of late calcium wave generation in healing epithelia , 2009

Evento: Internacional , The European Molecular Biology Organization (EMBO) Meeting 2009 , Amsterdam , 2009

Anales/Proceedings: EMBO 2009

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

C. JUSTET; HERNANDEZ, J.A.; S. CHIFFLET

Role of the fast calcium wave in epithelial wound healing , 2009

Evento: Internacional , II Congreso Iberoamericano de Ciencias Fisiológicas , Pucon, Chile , 2009

Anales/Proceedings: II Congreso Iberoamericano de Ciencias Fisiológicas

Palabras clave: epitelios; cicatrización; calcio

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; S. GRASSO; S. CHIFFLET

A dynamic model of the mechanisms of wound healing in monolayers of bovine corneal endothelial cells in culture , 2007

Evento: Internacional , Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO). , Fort Lauderdale, FL., USA , 2007

Anales/Proceedings: Invest. Ophthalm. Vis. SciArbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Resumen

S. CHIFFLET; C. JUSTET; V. CORREA; V. NIN; C. ESCANDE; JC BENECH; HERNANDEZ, J.A.

Role of intracellular calcium stores in the increase in ENaC expression and slow calcium wave during wound healing in bovine corneal endothelial cells in c , 2007

Evento: Internacional , Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO). , Fort Lauderdale, FL., USA , 2007

Anales/Proceedings: Invest. Ophthalm. Vis. SciArbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Resumen

G. PERDOMO; HERNANDEZ, J.A.

A minimal model of electric potential oscillations in non-excitabile membranes , 2007

Evento: Internacional , 6th International Conference of Biological Physics , Montevideo , 2007

Anales/Proceedings: ICBP2007Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Resumen

S. CHIFFLET; HERNANDEZ, J.A.; C. JUSTET; V. CORREA; V. NIN; E. VASILSKIS

Plasma membrane potential depolarization: A common regulatory mechanism for actin reorganization during wound healing in epithelia? , 2007

Evento: Internacional , 6th International Congress of the European Life Scientist Organization , Dresden , 2007

Anales/Proceedings: ELSO2007Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania;

Resumen

HERNANDEZ, J.A.

Transportadores y canales: Una visión unificadora , 2007

Evento: Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2007

Anales/Proceedings: SUB

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

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

Resumen

S. CHIFFLET; HERNANDEZ, J.A.; S. GRASSO; V. NIN; V. CORREA; C. JUSTET

Role of the plasma membrane potential in the organization of the cytoskeleton in corneal endothelial cells , 2006

Evento: Internacional , XVII International Congress of Eye Research , Buenos Aires, Argentina , 2006

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; V. NIN; C. ESCANDE; JC BENECH; S. CHIFFLET

A late calcium wave occurs concomitantly to plasma membrane depolarization during wound healing in monolayers of cultured bovine corneal endothelial cells , 2006

Evento: Internacional , XVII International Congress of Eye Research , Buenos Aires, Argentina , 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; S. CHIFFLET; S. GRASSO

ENaC Participation in Plasma Membrane Depolarization During Wound Healing in Cultured Bovine Corneal Endothelial Cells , 2005

Evento: Internacional , Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO). , Fort Lauderdale, FL., USA , 2005

Anales/Proceedings: Invest. Ophthalm. Vis. Sci , 46(4)Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Resumen

S. CHIFFLET; V. NIN; V. CORREA; HERNANDEZ, J.A.

Effect of plasma membrane hyperpolarization on the actin cytoskeleton and on the adherens junctions stability in cultured bovine corneal endothelial cells , 2005

Evento: Internacional , Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO). , Fort Lauderdale, FL., USA , 2005

Anales/Proceedings: Invest. Ophthalm. Vis. Sci , 46(4)Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Resumen

S. CHIFFLET; HERNANDEZ, J.A.; V. CORREA; S. GRASSO; V. NIN

Rol del ENaC en la regulación del citoesqueleto en epitelios , 2005

Evento: Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

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

Resumen

C. JUSTET; S. CHIFFLET; HERNANDEZ, J.A.

Un procedimiento novedoso para el estudio de los mecanismos de cicatrización en monocapas confluentes de células MDCK , 2005

Evento: Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

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

Resumen

V. NIN; V. CORREA; HERNANDEZ, J.A.; S. CHIFFLET

La hiperpolarización del potencial de membrana y el citoesqueleto de actina en cultivos subconfluentes y confluentes de células de endotelio de córnea de bovino , 2005

Evento: Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. , Minas , 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

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

Resumen

E. CRISTINA; HERNANDEZ, J.A.; L. ACERENZA

Propiedades homeostáticas de un modelo de acoplamiento energético en membranas biológicas , 2005

Evento: Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

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

Resumen

S. CHIFFLET; HERNANDEZ, J.A.; S. GRASSO; C. JUSTET; V. NIN; V. CORREA

Membrane potential and cytoskeletal organization in cultured epithelia , 2003

Evento: Internacional , Abraham Spector International Symposium. , Montauk, New York , 2003

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

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

Resumen

S. CHIFFLET; HERNANDEZ, J.A.; S. GRASSO

Time course of cytoskeletal modifications induced by plasma membrane depolarization in bovine corneal endothelial cells in culture , 2002

Evento: Internacional , XIV International Biophysics Congress , Buenos Aires , 2002

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen

E. CRISTINA; HERNANDEZ, J.A.

Un modelo dinámico del acoplamiento energético en membranas biológicas. Efectos de procesos desacoplantes , 2002

Evento: Regional , XXXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica , Buenos Aires , 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

G. PERDOMO; HERNANDEZ, J.A.

Propiedades básicas de un modelo de oscilaciones espontáneas del potencial de membrana , 2002

Evento: Regional , XXXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. , Buenos Aires , 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

HERNANDEZ, J.A.

Simple kinetics in complex membrane transporters , 2002

Evento: Internacional , International Symposium , Colonia del Sacramento , 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; S. CHIFFLET; S. GRASSO; A. CIRILLO

Early modifications in the course of wound healing of bovine corneal endothelial cells in culture , 2001

Evento: Internacional , Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO). , Fort Lauderdale, FL., USA , 2001

Anales/Proceedings: Invest. Ophthalm. Vis. Sci , 42(4)Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

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

Resumen

S. CHIFFLET; HERNANDEZ, J.A.; A. CIRILLO; S. GRASSO

Cellular and monolayer structural modifications induced by gramicidin in bovine corneal endothelial cells in culture , 2000

Evento: Internacional , Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO). , Fort Lauderdale, FL., USA , 2000

Anales/Proceedings: Invest. Ophthalm. Vis. Sci , 41(4)Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

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

Resumen

S. CHIFFLET; A. CIRILLO; S. GRASSO; HERNANDEZ, J.A.

Posible vínculo entre el potencial de membrana y la organización del citoesqueleto de actina en células no excitables , 2000

Evento: Nacional , IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solís , 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

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

Resumen

HERNANDEZ, J.A.

Kinetic analysis of molecular dynamics simulations of ligand-receptor interactions , 2000

Evento: Regional , IV Congreso de Biofísica del Cono Sur , Campinas , 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

J. FISCHBARG; P. ISEROVICH; A. RUBASHKIN; P. REINACH; HERNANDEZ, J.A.

A model for pulsatile fluid transport in polarized epithelia , 1999

Evento: Internacional , Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO). , Fort Lauderdale, FL., USA , 1999

Anales/Proceedings: Invest. Ophthalm. Vis. Sci , 40(4)Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular

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

Resumen

E. CRISTINA; HERNANDEZ, J.A.

Un modelo cinético sencillo del acoplamiento energético en membranas biológicas. Propiedades básicas en ausencia de mecanismos de control , 1998

Evento: Regional , XXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica , La Plata , 1998

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

J. FISCHBARG; HERNANDEZ, J.A.

An epithelial model based on cyclic volume regulatory events yields pulsatile isotonic fluid transport , 1997

Evento: Internacional , Experimental Biology , New Orleans, Louisiana, U.S.A. , 1997

Anales/Proceedings: FASEB J , 11(3)

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

Resumen

J. FISCHBARG; HERNANDEZ, J.A.

A model for fluid transport based on cyclic cell volume oscillations , 1997

Evento: Internacional , 41st Annual Meeting of the Biophysical Society , New Orleans, Louisiana, U.S.A. , 1997

Anales/Proceedings: Biophys. J , 72(2)

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

Resumen

E. CRISTINA; HERNANDEZ, J.A.

Algunas propiedades de un modelo matemático de la regulación aguda del volumen celular , 1997

Evento: Nacional , VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Punta del Este , 1997

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

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; E. CRISTINA

A model study of the role of the sodium pump in short-term cell volume regulation , 1997

Evento: Internacional , III Congreso Iberoamericano de Biofísica , Buenos Aires , 1997

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; J. FISCHBARG; J.P. KONIAREK; JC VERA

Single and double ligand occupancy of multi-conformational channels explain anomalous kinetics of facilitative sugar transporters , 1996

Evento: Internacional , 40th Annual Meeting of the Biophysical Society , Baltimore, Maryland, U.S.A. , 1996

Anales/Proceedings: Biophys. J , 70(2)

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

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; E. CRISTINA

Stability properties of elementary dynamical models of integrated cell membrane transport systems , 1996

Evento: Internacional , 40th Annual Meeting of the Biophysical Society , Baltimore, Maryland, U.S.A. , 1996

Anales/Proceedings: Biophys. J , 70(2)

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

Resumen

S. KALKO; HERNANDEZ, J.A.; JR GRIGERA; J. FISCHBARG

Water permeability as derived from a molecular dynamics simulation of a single-occupancy pore , 1995

Evento: Internacional , 39th Annual Meeting of the Biophysical Society , San Francisco, Ca.,USA , 1995

Anales/Proceedings: Biophys. J , 68(2)

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

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; J. FISCHBARG

Single-file pores with two conformational states , 1994

Evento: Internacional , Membaires 94 , Buenos Aires , 1994

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen

HERNANDEZ, J.A.

Modelos cinéticos del transporte de agua a través de poros , 1994

Evento: Internacional , XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas. , Montevideo , 1994

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

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; J. FISCHBARG

Propiedades continuas de modelos cinéticos de transporte de agua a través de poros , 1994

Evento: Internacional , XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas , Montevideo , 1994

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

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; J. FISCHBARG

Transporte de agua y soluto a través de un poro tipo 'fila única' de dos conformaciones , 1991

Evento: Nacional , VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 1991

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

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; J. FISCHBARG

Interpretación cinética de los coeficientes de permeabilidad al agua en poros tipo 'fila única' , 1990

Evento: Nacional , V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 1990

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

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; J. FISCHBARG; L.S. LIEBOVITCH

Water transport through a single-file pore: a kinetic approach , 1989

Evento: Internacional , 33rd Annual Meeting of the Biophysical Society , Cincinnati, Ohio, U.S.A , 1989

Anales/Proceedings: Biophys. J

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

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; J. FISCHBARG

Algunas consideraciones teóricas acerca de la contribución de la bomba de sodio al potencial de membrana , 1989

Evento: Regional , XVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica , Buenos Aires , 1989

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; J. FISCHBARG; L.S. LIEBOVITCH

Un modelo cinético del transporte de agua a través de un poro tipo 'fila única' , 1988

Evento: Regional , XVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica , Buenos Aires , 1988

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

L. ACERENZA; HERNANDEZ, J.A.; E. MIZRAJI

Retardos temporales en sistemas alostéricos: el efecto de la cooperatividad , 1987

Evento: Nacional , III Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado , 1987

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

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; J. FISCHBARG; L.S. LIEBOVITCH

Un modelo para el estudio de las propiedades electrogénicas de la Na-K ATPasa , 1987

Evento: Nacional , III Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado , 1987

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

Resumen

E. MIZRAJI; L. ACERENZA; HERNANDEZ, J.A.

The stability of a metabolic pathway controlled by a non-cooperative feedback inhibition , 1987

Evento: Internacional , 9th International Biophysics Congress , Jerusalem , 1987

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Israel;

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; J. FISCHBARG; L.S. LIEBOVITCH

Modelo cinético del efecto de enzimas electrogénicas sobre el potencial de membrana , 1987

Evento: Regional , XVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica , Tigre , 1987

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

L. ACERENZA; HERNANDEZ, J.A.; E. MIZRAJI

Transiciones estabilidad-inestabilidad en vías metabólicas con retroalimentación negativa , 1987

Evento: Regional , . XVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica , Tigre , 1987

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

E. MIZRAJI; HERNANDEZ, J.A.; L. ACERENZA

Retardos temporales en sistemas alostéricos: el caso de la inhibición no cooperativa , 1986

Evento: Regional , XV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica , La Plata , 1986

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

L.S. LIEBOVITCH; J. FISCHBARG; HERNANDEZ, J.A.; J.P. KONIAREK

Patch clamp data analysis: a new and rapid method to determine pore kinetics without measuring the open and closed times , 1985

Evento: Internacional , 29th Annual Meeting of the Biophysical Society , Baltimore, Maryland, U.S.A. , 1985

Anales/Proceedings: Biophys. J , 47(2)

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

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; E. MIZRAJI

Pseudoestequiometría en sistemas de transporte , 1985

Evento: Nacional , . II Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Montevideo , 1985

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

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; E. MIZRAJI; M. MIZRAJI

Epidemiological analysis of 15,000 rheumatic patients studied during 9 years , 1982

Evento: Internacional , VIII Pan-American Congress of Rheumatology , Washington , 1982

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

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; E. MIZRAJI; M. MIZRAJI

Estudio de la incidencia de las enfermedades reumáticas por encima de los 60 años de edad en los pacientes del Instituto Nacional de Reumatología del Uruguay (I.N.R.U.). , 1982

Evento: Regional , XVI Congreso Rioplatense de Reumatología. Montevideo , Montevideo , 1982

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

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; T. CORREA; E. MIZRAJI; T. AMADO

Dinámica de las interacciones biológicas en la equinococosis hidatídica , 1982

Evento: Regional , XI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica , Córdoba , 1982

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; E. MIZRAJI; T. AMADO; T. CORREA; L. CANCELA

Un modelo matemático para el estudio de la equinococosis hidatídica , 1981

Evento: Regional , X Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica , La Plata , 1981

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

A. FEDER; HERNANDEZ, J.A.; E. MIZRAJI

Aplicación de un modelo matemático para el estudio de la mastitis bovina , 1979

Evento: Internacional , VIII Congreso Latinoamericano de Microbiología , . Viña del Mar , 1979

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Chile;

Resumen

HERNANDEZ, J.A.; E. MIZRAJI; M. CALCAGNO

D-Glucosamina 6-Fosfato isomerasa (desaminante) de E.Coli. Purificación y propiedades. , 1972

Evento: Nacional , III Jornadas Uruguayas de Ciencias Fisiológicas , Montevideo , 1972

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

Texto en periódicos

Revista

S. CHIFFLET; HERNANDEZ, J.A.

Las baterías eléctricas: un invento de las células , TRIM Tordesillas Revista de Investigación Multidisciplinar , v: 6 , p: 2537 , 2013

Palabras clave: células; baterías eléctricas; bioelectricidad

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

Lugar de publicación: Valladolid, España; *ISSN/ISBN:* 2173-8947;

<http://ctri.uva.es/>

Producción técnica

Procesos

Sistema Nacional de Investigadores

Otros procesos o técnicas

S. CHIFFLET; V. NIN; HERNANDEZ, J.A.; S. TOLOSA

Preservación de tejidos epiteliales , Patente , 2006

Aplicación: NO

Institución financiadora: CSIC, PEDECIBA

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2011 / 2011

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: Menos de 5

CSIC , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2009 / 2009

Institución financiadora: FONCYT

Cantidad: Menos de 5

FONCYT , Argentina

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

Nombre: Bulletin of Mathematical Biology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2006

Nombre: Progress in Biophysics and Molecular Biology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2005

Nombre: Biophysical Journal,

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Algunos aspectos celulares de los procesos de cicatrización de heridas en el endotelio vascular. , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Frances Evans

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Modelos de oscilaciones eléctricas en membranas no excitables , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Perdomo

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

Palabras clave: potencial de membrana; células no excitables; modelos dinámicos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

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

Tesis de doctorado

El rol de los procesos desacoplantes en los sistemas de acoplamiento energético en membranas biológicas , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ernesto Cristina

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

Palabras clave: bioenergética

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

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

Tesis de maestría

Efecto de los cambios en el potencial de membrana plasmática de células de endotelio de córnea de bovino en cultivo sobre las uniones adherentes: Caracterización y exploración de las posibles vías de señalización involucradas. , 2008

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Verónica Nin

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

Palabras clave: potencial de membrana; epitelios; citoesqueleto

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

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

Tesis de maestría

Desarrollo y Estudio de un Modelo Cinético de Acoplamiento Energético en Membranas , 2000

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ernesto Cristina

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

Palabras clave: bioenergética

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

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

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Generación y rol de la onda rápida de calcio en la cicatrización del endotelio de córnea de bovino en cultivo , 2014

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Cristian Justet

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

Palabras clave: epitelios; calcio; cicatrización

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular

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

Tesis de maestría

Efectos del potencial de membrana plasmática sobre el citoesqueleto de microtúbulos en células endoteliales , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Federico Cabo

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

Palabras clave: epitelios; microtúbulos; potencial de membrana

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de doctorado

REMODELACIÓN DEL CITOESQUELETO DE ACTINA EN RESPUESTA A LOS CAMBIOS DEL POTENCIAL DE MEMBRANA PLASMÁTICA EN EPITELIOS DE TRANSPORTE: BUSQUEDA DE LAS VÍAS DE SEÑALIZACIÓN INVOLUCRADAS , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Frances Evans

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

Palabras clave: epitelios; citoesqueleto; potencial de membrana; señalización celular

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

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

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2005 Fondo Nacional de Investigadores Ministerio de Educación y Cultura

2008 Investigador Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Miguel Arocena

HERNANDEZ, J.A.

Influencia de la Forma Celular y el Sistema de Filamentos Intermedios en la Apoptosis Inducida por Estaurosporina en Células de Epitelio de Cristalino Bovino en Cultivo , 2005

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Nazira Píriz

HERNANDEZ, J.A.

Efecto del Perclorato y la Cafeína en el Componente Resistente a Tetracaina del Flujo de Liberación de Calcio en Músculo Esquelético , 2005

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Juan Carlos Valle Lisboa

HERNANDEZ, J.A.

Análisis de Modelos de Interacción Receptor-Ligando en Condiciones No Clásicas: Aplicación al Modelado de la Transmisión Sináptica , 2002

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Pablo Artigas

HERNANDEZ, J.A.

Modulación de los Canales de Ca²⁺ Tipo L Cardíacos por los Estereoisómeros de la Dihidropiridina Bay K 8644: Efectos sobre las Corrientes de Compuerta , 1999

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Fernando Ortega

HERNANDEZ, J.A.

Diseño y Optimización de Sistemas Metabólicos Simples , 1997

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Gonzalo Ferreira

HERNANDEZ, J.A.

Registro y Caracterización del Movimiento de Carga Intramembrana en Miocitos Aislados de Miocardio Ventricular de Cobayo. , 1992

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Leonardo Darré

B. GARAT; HERNANDEZ, J.A.; O. VENTURA; S. PANTANO

Desarrollo de métodos para acelerar simulaciones de dinámica molecular , 2012

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: dinámica molecular; macromoléculas; agua; iones

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica molecular

Tesis

Candidato: Luis Aubriot

HERNANDEZ, J.A.

Flexibilidad de la cinética de incorporación de fosfato por fitoplancton a las fluctuaciones en el suministro del nutriente , 2008

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Nicolás Reyes

HERNANDEZ, J.A.

Propiedades Físicas de la Vía de Permeación Iónica de la Na⁺,K⁺-ATPasa en presencia de Palitoxina , 2005

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Eliana Rodríguez

HERNANDEZ, J.A.

Análisis Genético del Mecanismo de Acción del Antibiótico Microcina H47 , 2002

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Pablo Artigas

HERNANDEZ, J.A.

Estudio de la Conductancia Inducida por la Palitoxina: Evidencia a favor de un Canal Iónico con Dos Compuertas Como Mecanismo de Funcionamiento de la Bomba de Na , 2002

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Andrés Pomi

HERNANDEZ, J.A.

Estructuras Cognitivas en Modelos de Memorias Distribuidas , 2001

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Transportadores y canales: Una visión unificadora , 2007

Tipo de participación: Expositor,

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

Congreso

ENaC Participation in Plasma Membrane Depolarization During Wound Healing in Cultured Bovine Corneal Endothelial Cells , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO). ; *Nombre de la institución promotora:* Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO).

Congreso

Kinetic analysis of molecular dynamics simulations of ligand-receptor interactions , 2000

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* IV Congreso de Biofísica del Cono Sur; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Biofísica

Congreso

Modelos cinéticos del transporte de agua a través de poros , 1994

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas; *Nombre de la institución promotora:* Comité Organizador

Simposio

Theoretical approaches to study diffusion in cellular media , 2015

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Biofísica, Seccional Biofísica de la SUB

Palabras clave: cellular diffusion; diagram method; power law

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fisiología celular

Simposio

Simple kinetics in complex membrane transporters. , 2002

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* International Symposium "Modeling Complex Biophysical Processes"; *Nombre de la institución promotora:* Sección Biofísica, Facultad de Ciencias, UDELAR

Otra

Transporte de agua a través del endotelio de córnea , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, Carga horaria: 1

Referencias adicionales: España; Nombre del evento: Programa de formación continuada en oftalmología y ciencias de la visión; Nombre de la institución promotora: Universidad de Oviedo

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular

SParticipación en la sesión clínica del 26/9/2011

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	113
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	38
Completo (Arbitrada)	34
Completo (No Arbitrada)	4
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	71
Resumen (Arbitrada)	17
Resumen (No Arbitrada)	54
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	3
Capítulo de libro publicado	2
Libro compilado	1
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	1
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	1
Sin registro o patente	1
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	7
Evaluación de Proyectos	2
Evaluación de Publicaciones	3
Otra	2
<i>Formación de RRHH</i>	8
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	5
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	2