



**JULIO ANDRÉS
HERNANDEZ GARRIDO**

Dr

jahern@fcien.edu.uy

Miguel Barreiro 2981, 1130
0 Montevideo, Uruguay
2708-8168

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /
Ciencias Biológicas
Categorización actual: Nivel
II (Activo)

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Sección Biofísica. Instituto de Biología / 11400 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (5982) 525 8618-2 / 139

Correo electrónico/Sitio Web: jahern@fcien.edu.uy www.fcien.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

GRADO

Medicina (1969 - 1977)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1977

Palabras Clave: ciencias fisiológicas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/1997 - a la fecha)

Profesor Agregado (Gdo. 4) de Biofísica ,40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (10/1985 - 11/1997)

Profesor Adjunto (Gdo. 3) de Biofísica ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio del vínculo entre el potencial de membrana y la organización del citoesqueleto en células epiteliales (10/1985 - a la fecha)

Biofísica, Instituto de Biología

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

El rol de las enzimas electrogenicas en el estado estacionario celular. Estudio analítico y computacional de modelos. (10/1985 - a la fecha)

Proyecto CSIC

Sección Biofísica, Facultad de Ciencias

Investigación

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

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

Equipo: E. CRISTINA

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 (03/2014 - a la fecha)

Proyecto Grupos I + D

10 horas semanales

Sección Biofísica, Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: S. CHIFFLET (Responsable)

Palabras clave: cicatrización epitelios potencial de membrana citoesqueleto

Áreas de conocimiento:

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

Modulación de la actividad del canal de sodio epitelial (ENaC) como estrategia terapéutica en procesos cicatrizales en epitelios (03/2013 - 03/2015)

10 horas semanales

Sección Biofísica, Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: S. CHIFFLET (Responsable)

Palabras clave: cicatrización epitelios ENaC

Áreas de conocimiento:

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

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

10 horas semanales

Sección Biofísica, Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: S. CHIFFLET (Responsable)
Palabras clave: cicatrización epitelios potencial de membrana uniones intercelulares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fisiología celular

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

10 horas semanales
Sección Biofísica, Facultad de Ciencias
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: S. CHIFFLET (Responsable)
Palabras clave: cicatrización epitelios onda de calcio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fisiología celular

Estudio del rol del potencial de membrana plasmática en la cicatrización de heridas en epitelios de transporte. (06/2006 - 05/2008)

PDT
10 horas semanales
Sección Biofísica, Facultad de Ciencias
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:3
Equipo: S. CHIFFLET (Responsable), S. GRASSO, V. CORREA, C. JUSTET

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Participación en la administración del servicio (10/1985 - a la fecha)

Biofísica, Instituto de Biología

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (10/1985 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:
Curso general y cursos de profundización en Biofísica, horas

Licenciatura en Bioquímica (10/1985 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:
Curso general y cursos de profundización en Biofísica, horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Biofísica, Instituto de Biología (10/1985 - a la fecha)

Docencia de pregrado y de posgrado en Biofísica

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Patente: Preservación de Tejidos Epiteliales. Acta No. 29808 (12/2006 - a la fecha)

Sección Biofísica, Facultad de Ciencias

(12/2006 - a la fecha)

Sección Biofísica, Facultad de Ciencias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Celular

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro (02/2005 - a la fecha)

Licenciatura en Bioquímica, Comisión Coordinadora del Área Físico-Matemática

Miembro (02/1989 - 12/1994)

Licenciatura en Bioquímica, Comisión Asesora

Representante de Biología (02/1988 - 12/1989)

Facultad de Humanidades y Ciencias, Comisión de Enseñanza

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/1993 - a la fecha)

Área Biología, Investigador Gdo. 4

Funcionario/Empleado (11/1987 - 07/1993)

Área Biología, Investigador Grado 3

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(02/1988 - a la fecha)

Maestría

Asignaturas:

Coordinador y/o docente de diversos cursos, horas

PASANTÍAS

(02/1988 - a la fecha)

Área Biología, Subárea Biofísica

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador (12/2000 - a la fecha)

Área Biología, Subárea Biofísica

Delegado de Biofísica (02/1992 - 05/2003)

Área Biología, Comisión de Maestría

Miembro (02/1999 - 02/2001)

Área Biología, Consejo Científico del Área

Miembro (02/1995 - 02/1997)

Área Biología, Consejo Científico del Área

Coordinador (09/1995 - 02/1997)

Area Biología, Consejo Científico del Area

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Columbia University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/1988 - 10/2004)

,10 horas semanales

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

Facultad de Veterinaria - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/1980 - 09/1986)

Profesor Adjunto (Gdo. 3) de Biofísica ,30 horas semanales

Funcionario/Empleado (09/1978 - 04/1980)

Asistente (Gdo. 2) de Biofísica ,20 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA - URUGUAY

Instituto Nacional de Reumatología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/1980 - 05/1984)

Médico Técnico, Encargado del Depto. de Biome ,30 horas semanales

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

Facultad de Medicina - Fundación Manuel Pérez - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1976 - 08/1980)

Asistente (Gdo. 2) de Bioquímica

Funcionario/Empleado (05/1973 - 08/1975)

Ayudante (Gdo. 1) de Bioquímica ,20 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 10 horas

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

Epithelial Fluid Transport is Due to Electro-osmosis (80%), Plus Osmosis (20%) (Completo, 2017)

J. FISCHBARG , HERNANDEZ, J.A. , A. A. RUBASHKIN , P. ISEROVICH , V. I. CACACE , C. F. KUSNIER

Journal of Membrane Biology, v.: 250 p.:327 - 333, 2017

Palabras clave: Fluid transport Electro-osmosis Osmosis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222631

DOI: [10.1007/s00232-017-9966-x](https://doi.org/10.1007/s00232-017-9966-x)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Cell and Tissue Research, 2016

Palabras clave: corneal endothelium wound healing epithelia apoptosis calcium wave

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0302766X

DOI: [10.1007/s00441-016-2388-8](https://doi.org/10.1007/s00441-016-2388-8)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The Epithelial Sodium Channel and the Processes of Wound Healing (Completo, 2016)

S. CHIFFLET , HERNANDEZ, J.A.

BioMed Research International, 2016

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fisiología celular
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 23146133
DOI: [10.1155/2016/5675047](https://doi.org/10.1155/2016/5675047)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Diagrammatic Analysis of Nonhomogeneous Diffusion (Completo, 2014)

HERNANDEZ, J.A.
The Scientific World Journal, v.: 2014 150826 , 2014
Palabras clave: non-homogeneous diffusion diagram methodexcluded volume
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1537744X
DOI: [10.1155/2014/150826](https://doi.org/10.1155/2014/150826)
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)

C. JUSTET , F. EVANS , E. VASILSKIS , HERNANDEZ, J.A. , S. CHIFFLET
Cell and Tissue Research, v.: 353 1 , p.:53 - 64, 2013
Palabras clave: cicatrización epitelios ENaC
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0302766X
DOI: [10.1007/s00441-013-1635-5](https://doi.org/10.1007/s00441-013-1635-5)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Reduced Dynamic Models in Epithelial Transport (Completo, 2013)

HERNANDEZ, J.A.
Journal of Biophysics, v.: 2013 p.:1 - 9, 2013
Palabras clave: epithelial cells solute transport mathematical model
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Celular
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16878000
DOI: [10.1155/2013/654543](https://doi.org/10.1155/2013/654543)
w
Scopus®

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

S. CHIFFLET , C. JUSTET , HERNANDEZ, J.A. , V. NIN , C. ESCANDE , JC BENECH
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 de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10671927
20(1):28-37
Scopus® WEB OF SCIENCE™

The Plasma Membrane Potential and the Organization of the Actin Cytoskeleton of Epithelial Cells (Completo, 2012)

S. CHIFFLET , HERNANDEZ, J.A.
International Journal of Cell Biology, v.: 2012 2012
Palabras clave: membrane potential epithelia actin
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16878876

DOI: [10.1155/2012/121424](https://doi.org/10.1155/2012/121424)

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

Scopus®

Regulatory design in a simple system integrating membrane potential generation and metabolic ATP consumption. Robustness and the role of energy dissipating processes. (Completo, 2011)

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

Biochimica et Biophysica Acta-Bioenergetics, v.: 1807 12, p.:1634 - 1646, 2011

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00052728

www.elsevier.com/locate/bbabio

doi:10.1016/j.bbabio.2011.09.003

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Minimal models of electric potential oscillations in non-excitabile membranes (Completo, 2010)

G. PERDOMO, HERNANDEZ, J.A.

European Biophysics Journal With Biophysics Letters, v.: 39 p.:277 - 287, 2010

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01757571

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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 (Completo, 2009)

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

Cell Motility and the Cytoskeleton, v.: 66 p.:1087 - 1099, 2009

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08861544

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Roles of the wound geometry, wound size and extracellular matrix in the healing response of bovine corneal endothelial cells in culture (Completo, 2007)

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

American Journal of Physiology-Cell Physiology, v.: 293 2007

Palabras clave: cicatrización

Areas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A general model for the dynamics of the cell volume (Completo, 2007)

HERNANDEZ, J.A.

Bulletin of Mathematical Biology, v.: 69 p.:1631 - 1648, 2007

Palabras clave: volumen celular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 00928240

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Epithelial fluid transport: Protruding macromolecules and space charges can bring about electro-osmotic

coupling at the tight junctions (Completo, 2006)

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

Journal of Membrane Biology, v.: 208 p.:251 - 263, 2006

Palabras clave: transporte en epitelios

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222631

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

A possible role for membrane depolarization in epithelial wound healing (Completo, 2005)

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

American Journal of Physiology-Cell Physiology, v.: 288 2005

Palabras clave: cicatrización

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03636143

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

A general channel model accounts for channel, carrier, countertransport and cotransport kinetics (Completo, 2005)

HERNANDEZ, J.A. , J. FISCHBARG

Journal of Membrane Biology, v.: 206 p.:215 - 226, 2005

Palabras clave: transporte en membranas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222631

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Reduced kinetic models of facilitative transport (Completo, 2004)

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

Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes, v.: 1665 p.:65 - 74, 2004

Palabras clave: transporte en membranas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00052736

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

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

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

Palabras clave: epitelios potencial de membrana citoesqueleto

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00144835

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Nonspecific depolarization of the plasma membrane potential induces cytoskeletal modifications of bovine corneal endothelial cells in culture (Completo, 2003)

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

Experimental Cell Research, v.: 282 p.:1 - 13, 2003

Palabras clave: epitelios potencial de membrana citoesqueleto

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00144827

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Stability properties of elementary dynamic models of membrane transport (Completo, 2003)

HERNANDEZ, J.A.

Bulletin of Mathematical Biology, v.: 65 p.:175 - 197, 2003

Palabras clave: transporte en membranas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00928240

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Open channel-like behavior of reduced carrier models (Completo, 2001)

HERNANDEZ, J.A.

Journal of Membrane Biology, v.: 180 p.:177 - 185, 2001

Palabras clave: transporte en membranas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222631

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electrogenic properties of the sodium pump in a dynamic model of membrane transport (Completo, 2000)

HERNANDEZ, J.A. , CHIFFLET, S

Journal of Membrane Biology, v.: 176 p.:41 - 52, 2000

Palabras clave: transporte en membranas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222631

Scopus® WEB OF SCIENCE™

An elementary kinetic model of energy coupling in biological membranes (Completo, 2000)

E. CRISTINA, HERNANDEZ, J.A.

Biochimica et Biophysica Acta-Bioenergetics, v.: 1460 p.:276 - 290, 2000

Palabras clave: bioenergética

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00052728

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Simple carrier kinetics in complex membrane transporters (Completo, 1998)

HERNANDEZ, J.A.

Journal of Membrane Biology, v.: 165 p.:235 - 242, 1998

Palabras clave: transporte en membranas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222631

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Modeling cell volume regulation in nonexcitable cells: the roles of the Na⁺ pump and of cotransport systems (Completo, 1998)

HERNANDEZ, J.A. , CRISTINA, E
American Journal of Physiology-Cell Physiology, v.: 275 (4- 1080, 1998
Palabras clave: volumen celular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03636143
Scopus WEB OF SCIENCE™

Modeling facilitative sugar transporters: transitions between single and double ligand occupancy of multiconformational channel models explain anomalous kinetics (Completo, 1996)

HERNANDEZ, J.A. , FISCHBARG, J , VERA, JC
Journal of Membrane Biology, v.: 149 p.:57 - 69, 1996
Palabras clave: transporte en membranas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00222631
Scopus WEB OF SCIENCE™

Osmotic permeability in a molecular dynamics simulation of of water transport through a single-occupancy pore (Completo, 1995)

KALKO, S, HERNANDEZ, J.A. , GRIPERA, R , FISCHBARG, J
Biochimica et Biophysica Acta, v.: 1240 p.:159 - 166, 1995
Palabras clave: transporte en membranas permeabilidad osmótica dinámica molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00063002

The 'independence principle' in the processes of water transport (Completo, 1994)

HERNANDEZ, J.A. , FISCHBARG, J
Biophysical Journal, v.: 67 p.:1464 - 72, 1994
Palabras clave: transporte en membranas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00063495
Scopus WEB OF SCIENCE™

Transport properties of single-file pores with two conformational states (Completo, 1994)

HERNANDEZ, J.A. , FISCHBARG, J
Biophysical Journal, v.: 67 p.:996 - 1006, 1994
Palabras clave: transporte en membranas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00063495
Scopus WEB OF SCIENCE™

Kinetic analysis of water transport through a single-file pore (Completo, 1992)

HERNANDEZ, J.A. , FISCHBARG, J
Journal of General Physiology, v.: 99 p.:645 - 662, 1992
Palabras clave: transporte en membranas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221295

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Kinetic model of the effects of electrogenic enzymes on the membrane potential (Completo, 1989)

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

Journal of Theoretical Biology, v.: 137 p.:113 - 125, 1989

Palabras clave: transporte en membranas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00225193

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Time delays in metabolic control systems (Completo, 1988)

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

Biosystems, v.: 22 p.:11 - 17, 1988

Palabras clave: metabolismo modelos matemáticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Biofísica teórica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03032647

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The mechanism of fluid and electrolyte transport across corneal endothelium: Critical revision and update of a model (Completo, 1985)

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

Current Eye Research, v.: 4 p.:351 - 360, 1985

Palabras clave: transporte en epitelios

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02713683

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Statistical analysis of 15000 rheumatic patients (Completo, 1984)

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

Revue Internationale de Rhumatologie, v.: 14 p.:115 - 174, 1984

Palabras clave: enfermedades reumáticas epidemiología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Modelos epidemiológicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0294474X

Statistical analysis of the consultation times in a rheumatological institute (Completo, 1983)

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

Revue Internationale de Rhumatologie, v.: 13 p.:325 - 333, 1983

Palabras clave: enfermedades reumáticas epidemiología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Modelos epidemiológicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0294474X

NO ARBITRADOS

Esclerosis Múltiple: estudio clínico - epidemiológico de los casos internados en el Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela de Montevideo durante el período 1953-1976. (Completo, 1980)

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

Anales de la Facultad de Medicina de Montevideo, v.: 3 p.:123 - 140, 1980

Palabras clave: epidemiologia esclerosis múltiple

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Modelos epidemiológicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03652297

Un modelo matemático para el estudio de la equinocosis hidatídica (Completo, 1980)

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

Anales de la Facultad de Veterinaria del Uruguay, v.: 17 p.:91 - 101, 1980

Palabras clave: modelos matemáticos equinocosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Modelos dinámicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03652424

Algunos aspectos de la teoría matemática del crecimiento de las poblaciones y los procesos epidémicos (Completo, 1980)

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

Anales de la Facultad de Veterinaria del Uruguay, v.: 17 p.:103 - 121, 1980

Palabras clave: poblaciones biológicas modelos dinámicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Modelos dinámicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03652424

. Aplicación de un modelo matemático para el estudio de las mastitis bovinas (Completo, 1980)

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

Anales de la Facultad de Veterinaria del Uruguay, v.: 17 p.:123 - 132, 1980

Palabras clave: modelos dinámicos mastitis bovinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Modelos dinámicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03652424

LIBROS

Modern Research and Educational Topics in Microscopy (Participación , 2007)

S. CHIFFLET , HERNANDEZ, J.A.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Formatex,

Palabras clave: potencial de membrana sondas fluorescentes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

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

Capítulos:

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

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

Página inicial 229, Página final 236

Procesos Biofísicos Complejos (Libro compilado Libro , 2003)

HERNANDEZ, J.A., A. POMI

Número de volúmenes: 150

Número de páginas: 179

Edición: 1,

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

Palabras clave: sistemas biológicos procesos complejos

Áreas de 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, Uruguay

Procesos Biofísicos Complejos (Participación , 2003)

HERNANDEZ, J.A.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

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

Palabras clave: transporte en membranas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974-0-023

Financiación/Cooperación:

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

Capítulos:

Cinéticas simples en proteínas complejas

Organizadores: Julio A. Hernández, Andrés Pomi

Página inicial 99, Página final 117

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Resumen

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

Evento: Nacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

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

Palabras clave: epitelios potencial de membrana PKA

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.iibce.edu.uy/SBBM/

Theoretical approaches to study diffusion in cellular media (2015)

Resumen

HERNANDEZ, J.A.

Evento: Regional

Descripción: Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology

Ciudad: Salto, Uruguay

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology

Escrita por invitación

Palabras clave: difusión celular método de diagramas ley de potencias

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

masbiofisica.fcien.edu.uy

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2014

Palabras clave: epitelios potencial de membrana citoesqueleto

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2014

Palabras clave: cicatrización epitelios ENaC

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2014

Palabras clave: epitelios apoptosis ATP

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: . II Jornadas de +Biofísica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: cicatrización epitelios calcio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Celular

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Palabras clave: epitelios potencial de membrana cAMP
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Celular
Medio de divulgación: Papel

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)

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

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Pagina inicial: 11
Pagina final: 11
Publicación arbitrada
Palabras clave: cicatrización epitelios apoptosis
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Pagina inicial: 14
Pagina final: 14
Publicación arbitrada
Palabras clave: bioenergética regulación modelo matemático
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel

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)

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

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Pagina inicial: 54
Pagina final: 54
Publicación arbitrada
Palabras clave: potencial de membrana endotelio miosina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fisiología celular
Medio de divulgación: Papel

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)

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

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Pagina inicial: 55
Pagina final: 55
Publicación arbitrada
Palabras clave: gramicidina señalización celular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fisiología celular
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional
Descripción: VII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: VII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Palabras clave: cicatrización endotelio vascular canal de sodio epitelial
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional
Descripción: VII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: VII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Palabras clave: calcio endotelio de córnea apoptosis
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras clave: cicatrización calcio endotelio vascular
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras clave: cicatrización epitelios calcio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular
Medio de divulgación: Papel

Role of the fast calcium wave in epithelial wound healing (2009)

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

Evento: Internacional
Descripción: II Congreso Iberoamericano de Ciencias Fisiológicas
Ciudad: Pucon, Chile
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: II Congreso Iberoamericano de Ciencias Fisiológicas
Palabras clave: cicatrización epitelios calcio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular
Medio de divulgación: Papel

Stimuli for wound healing responses in bovine corneal endothelium (2009)

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

Evento: Internacional
Descripción: Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO)
Ciudad: Fort Lauderdale, FL., USA
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Invest. Ophthalm. Vis. Sci
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular
Medio de divulgación: Internet

Different mechanisms of late calcium wave generation in healing epithelia (2009)

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

Evento: Internacional
Descripción: The European Molecular Biology Organization (EMBO) Meeting 2009
Ciudad: Amsterdam
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: EMBO 2009
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional
Descripción: Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO).
Ciudad: Fort Lauderdale, FL., USA
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Invest. Ophthalm. Vis. Sci
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Medio de divulgación: Internet

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)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO).

Ciudad: Fort Lauderdale, FL., USA

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Invest. Ophthalm. Vis. Sci

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

G. PERDOMO , HERNANDEZ, J.A.

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Conference of Biological Physics

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: ICBP2007

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Congress of the European Life Scientist Organization

Ciudad: Dresden

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: ELSO2007

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Transportadores y canales: Una visión unificadora (2007)

Resumen

HERNANDEZ, J.A.

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: SUB

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XVII International Congress of Eye Research

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XVII International Congress of Eye Research

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Rol del ENaC en la regulación del citoesqueleto en epitelios (2005)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Propiedades homeostáticas de un modelo de acoplamiento energético en membranas biológicas (2005)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO).

Ciudad: Fort Lauderdale, FL, USA

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Invest. Ophthalm. Vis. Sci

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO).

Ciudad: Fort Lauderdale, FL, USA

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Invest. Ophthalm. Vis. Sci

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

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

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

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

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

Institución del exterior / Apoyo financiero,

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

Membrane potential and cytoskeletal organization in cultured epithelia (2003)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Abraham Spector International Symposium.

Ciudad: Montauk, New York

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XIV International Biophysics Congress

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

E. CRISTINA , HERNANDEZ, J.A.

Evento: Regional

Descripción: XXXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Propiedades básicas de un modelo de oscilaciones espontáneas del potencial de membrana (2002)

Resumen

G. PERDOMO , HERNANDEZ, J.A.

Evento: Regional

Descripción: XXXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica.

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Simple kinetics in complex membrane transporters (2002)

Resumen

HERNANDEZ, J.A.

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium

Ciudad: Colonia del Sacramento

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO).

Ciudad: Fort Lauderdale, FL., USA

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Invest. Ophthalm. Vis. Sci

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

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

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio / Apoyo financiero, Uruguay

Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio / Apoyo financiero, Uruguay

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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solís

Año del evento: 2000

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Kinetic analysis of molecular dynamics simulations of ligand-receptor interactions (2000)

Resumen

HERNANDEZ, J.A.

Evento: Regional

Descripción: IV Congreso de Biofísica del Cono Sur

Ciudad: Campinas

Año del evento: 2000

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO).

Ciudad: Fort Lauderdale, FL., USA

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Invest. Ophthalm. Vis. Sci

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland / Apoyo financiero, Uruguay

A model for pulsatile fluid transport in polarized epithelia (1999)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO).

Ciudad: Fort Lauderdale, FL., USA

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: Invest. Ophthalm. Vis. Sci

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen
E. CRISTINA, HERNANDEZ, J.A.

Evento: Regional
Descripción: XXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica
Ciudad: La Plata
Año del evento: 1998
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen
E. CRISTINA, HERNANDEZ, J.A.

Evento: Nacional
Descripción: VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 1997
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen
HERNANDEZ, J.A., E. CRISTINA

Evento: Internacional
Descripción: III Congreso Iberoamericano de Biofísica
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 1997
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen
J. FISCHBARG, HERNANDEZ, J.A.

Evento: Internacional
Descripción: Experimental Biology
Ciudad: New Orleans, Louisiana, U.S.A.
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings:FASEB J
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen
J. FISCHBARG, HERNANDEZ, J.A.

Evento: Internacional
Descripción: 41st Annual Meeting of the Biophysical Society
Ciudad: New Orleans, Louisiana, U.S.A.
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings:Biophys. J
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional
Descripción: 40th Annual Meeting of the Biophysical Society

Ciudad: Baltimore, Maryland, U.S.A.
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings:Biophys. J
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen
HERNANDEZ, J.A., E. CRISTINA

Evento: Internacional
Descripción: 40th Annual Meeting of the Biophysical Society
Ciudad: Baltimore, Maryland, U.S.A.
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings:Biophys. J
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional
Descripción: 39th Annual Meeting of the Biophysical Society
Ciudad: San Francisco, Ca.,USA
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings:Biophys. J
Medio de divulgación: Papel

Single-file pores with two conformational states (1994)

Resumen
HERNANDEZ, J.A., J. FISCHBARG

Evento: Internacional
Descripción: Membaires 94
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 1994
Medio de divulgación: Papel

Modelos cinéticos del transporte de agua a través de poros (1994)

Resumen
HERNANDEZ, J.A.

Evento: Internacional
Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1994
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Fundación Konrad Adenauer / Apoyo financiero, Uruguay
Fundación Konrad Adenauer / Remuneración, Uruguay
Universidad Nacional de Avellaneda / Apoyo financiero, Argentina

Propiedades continuas de modelos cinéticos de transporte de agua a través de poros (1994)

Resumen
HERNANDEZ, J.A., J. FISCHBARG

Evento: Internacional
Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1994
Medio de divulgación: Papel

Transporte de agua y soluto a través de un poro tipo "fila única" de dos conformaciones (1991)

Resumen

HERNANDEZ, J.A. , J. FISCHBARG

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 1991

Medio de divulgación: Papel

Interpretación cinética de los coeficientes de permeabilidad al agua en poros tipo "fila única" (1990)

Resumen

HERNANDEZ, J.A. , J. FISCHBARG

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 1990

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra, Uruguay

Facultad de Psicología - UDeLaR / Otra, Uruguay

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

Resumen

HERNANDEZ, J.A. , J. FISCHBARG

Evento: Regional

Descripción: XVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 1989

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 33rd Annual Meeting of the Biophysical Society

Ciudad: Cincinnati, Ohio, U.S.A

Año del evento: 1989

Anales/Proceedings: Biophys. J

Medio de divulgación: Papel

Un modelo cinético del transporte de agua a través de un poro tipo "fila única" (1988)

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 1988

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: III Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Maldonado

Año del evento: 1987

Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional
Descripción: III Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Maldonado
Año del evento: 1987
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional
Descripción: 9th International Biophysics Congress
Ciudad: Jerusalem
Año del evento: 1987
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Regional
Descripción: XVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica
Ciudad: Tigre
Año del evento: 1987
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Cooperación, Uruguay
Facultad de Derecho - UDeLaR / Remuneración, Uruguay
Facultad de Derecho - UDeLaR / Remuneración, Uruguay

Transiciones estabilidad-inestabilidad en vías metabólicas con retroalimentación negativa (1987)

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

Evento: Regional
Descripción: .XVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica
Ciudad: Tigre
Año del evento: 1987
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Regional
Descripción: XV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica
Ciudad: La Plata
Año del evento: 1986
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
"Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de nível Superior" / Apoyo financiero, Brasil
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Beca, Uruguay

Pseudoestequiometría en sistemas de transporte (1985)

Resumen
HERNANDEZ, J.A., E. MIZRAJI

Evento: Nacional
Descripción: . II Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1985

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 29th Annual Meeting of the Biophysical Society

Ciudad: Baltimore, Maryland, U.S.A.

Año del evento: 1985

Anales/Proceedings:Biophys. J

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: VIII Pan-American Congress of Rheumatology

Ciudad: Washington

Año del evento: 1982

Medio de divulgación: Papel

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)

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XVI Congreso Rioplatense de Reumatología. Montevideo

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1982

Medio de divulgación: Papel

Dinámica de las interacciones biológicas en la equinococosis hidatídica (1982)

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 1982

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Dirección Nacional de Cultura / Apoyo financiero, Uruguay

Un modelo matemático para el estudio de la equinococosis hidatídica (1981)

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: X Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica

Ciudad: La Plata

Año del evento: 1981

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR / Otra, Uruguay

Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR / Otra, Uruguay

Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR / Otra, Uruguay

Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR / Otra, Uruguay

Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Cooperación, Brasil

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

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

Evento: Internacional
Descripción: VIII Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: . Viña del Mar
Año del evento: 1979
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Asociación Cristiana de Dirigentes de Empresa / Remuneración, Uruguay

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

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

Evento: Nacional
Descripción: III Jornadas Uruguayas de Ciencias Fisiológicas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1972
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Las baterías eléctricas: un invento de las células (2013)

TRIM Tordesillas Revista de Investigación Multidisciplinar v: 6, 25, 37
Revista
S. CHIFFLET, HERNANDEZ, J.A.

ISSN/ISBN:2173-8947
Palabras clave: células baterías eléctricas bioelectricidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fisiología celular
Lugar de publicación: Valladolid, España
<http://ctri.uva.es/>

Producción técnica

PROCESOS

Preservación de tejidos epiteliales (2006)

Otros procesos o técnicas
S. CHIFFLET, V. NIN, HERNANDEZ, J.A., S. TOLOSA
Patente
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Institución financiadora: CSIC, PEDECIBA
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /
Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CSIC (2011 / 2011)

Uruguay
CSIC
Cantidad: Menos de 5

FONCYT (2009 / 2009)

Argentina
FONCYT
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Bulletin of Mathematical Biology (2008 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Progress in Biophysics and Molecular Biology (2006 / 2006)

Cantidad: Menos de 5

Biophysical Journal (2005 / 2005)

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Frances Evans
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Ernesto Cristina
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: bioenergética
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

Modelos de oscilaciones eléctricas en membranas no excitables (2009)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Guillermo Perdomo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: potencial de membrana modelos dinámicos células no excitables
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

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)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Verónica Nin
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: epitelios potencial de membrana citoesqueleto
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Ernesto Cristina
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: bioenergética
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biofísica y Fisiología Celular

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Cristian Justet
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: cicatrización epitelios calcio
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Federico Cabo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: epitelios potencial de membrana microtúbulos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fisiología celular

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)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Frances Evans
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: epitelios potencial de membrana señalización celular citoesqueleto
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fisiología celular

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores (2008)

(Nacional)
ANII

Fondo Nacional de Investigadores (2005)

Ministerio de Educación y Cultura

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology (2015)

Simposio
Theoretical approaches to study diffusion in cellular media
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biofísica, Seccional Biofísica de la SUB
Palabras Clave: diagram method cellular diffusion power law
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fisiología celular

Programa de formación continuada en oftalmología y ciencias de la visión (2011)

Otra
Transporte de agua a través del endotelio de córnea
España
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad de Oviedo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología celular
SParticipación en la sesión clínica del 26/9/2011

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso
Transportadores y canales: Una visión unificadora
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO). (2005)

Congreso
ENaC Participation in Plasma Membrane Depolarization During Wound Healing in Cultured Bovine Corneal Endothelial Cells
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO).

International Symposium Modeling Complex Biophysical Processes (2002)

Simposio
Simple kinetics in complex membrane transporters.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sección Biofísica, Facultad de Ciencias, UDELAR

IV Congreso de Biofísica del Cono Sur (2000)

Congreso
Kinetic analysis of molecular dynamics simulations of ligand-receptor interactions
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Biofísica

Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas (1994)

Congreso
Modelos cinéticos del transporte de agua a través de poros
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Comité Organizador

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Desarrollo de métodos para acelerar simulaciones de dinámica molecular (2012)

Candidato: Leonardo Darré
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
S. PANTANO, B. GARAT, O. VENTURA, HERNANDEZ, J.A.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: dinámica molecular macromoléculas agua iones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica molecular

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

Candidato: Luis Aubriot
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
HERNANDEZ, J.A.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Miguel Arocena
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
HERNANDEZ, J.A.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Nazira Píriz
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
HERNANDEZ, J.A.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Nicolás Reyes

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

HERNANDEZ, J.A.

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: Juan Carlos Valle Lisboa

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

HERNANDEZ, J.A.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Análisis Genético del Mecanismo de Acción del Antibiótico Microcina H47 (2002)

Candidato: Eliana Rodríguez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

HERNANDEZ, J.A.

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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)

Candidato: Pablo Artigas

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

HERNANDEZ, J.A.

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Estructuras Cognitivas en Modelos de Memorias Distribuidas (2001)

Candidato: Andrés Pomi

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

HERNANDEZ, J.A.

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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)

Candidato: Pablo Artigas

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

HERNANDEZ, J.A.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Diseño y Optimización de Sistemas Metabólicos Simples (1997)

Candidato: Fernando Ortega

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

HERNANDEZ, J.A.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Gonzalo Ferreira
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
HERNANDEZ, J.A.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Información adicional

Miembro de la Biophysical Society, U.S.A. Miembro de la New York Academy of Sciences, U.S.A. Miembro de la Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), U.S.A. Revisión de manuscritos científicos (para Biophysical Journal, Progress in Biophysics and Molecular Biology, Bulletin of Mathematical Biology) Los siguientes artículos fueron destacados por Faculty of 1000 Biology: 1) Rubashkin, A., P. Iserovich, J.A. Hernández, J. Fischbarg. 2006. Epithelial fluid transport: Protruding macromolecules and space charges can bring about electro-osmotic coupling at the tight junctions. Journal of Membrane Biology, 208: 251-263. 2) Hernández J.A. A general model for the dynamics of the cell volume. 2007. Bulletin of Mathematical Biology, 69: 1631-1648 (16/07/2008)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	114
Artículos publicados en revistas científicas	39
Completo	39
Trabajos en eventos	71
Libros y Capítulos	3
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	2
Textos en periódicos	1
Revistas	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
Procesos o técnicas	1
EVALUACIONES	5
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de publicaciones	3
FORMACIÓN RRHH	8
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	1