



**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: 11/10/2025
Última actualización: 20/11/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Sección Biofísica y Biología de Sistemas / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Sección Biofísica y Biología de Sistemas

Dirección: Sección Biofísica. Instituto de Biología / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

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 , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

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

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

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, 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, 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
Areas 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, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: S. CHIFFLET (Responsable)
Palabras clave: cicatrización epitelios onda de calcio
Areas 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
RRHH formados 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: Preservaci[on 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

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 - ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO - 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

A mathematical model of wound healing in bovine corneal endothelium (Completo, 2023) Trabajo relevante

JULIO A. HERNÁNDEZ , SILVIA CHIFFLET , CRISTIAN JUSTET , ALICIA TORRIGLIA
Journal of Theoretical Biology, v.: 559 p.:111374 2023

Palabras clave: mathematical model wound healing apoptosis epithelia

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00225193

E-ISSN: 10958541

DOI: [10.1016/j.jtbi.2022.111374](https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2022.111374)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jtbi.2022.111374>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The Na⁺,K⁺-ATPase and its stoichiometric ratio: some thermodynamic speculations (Completo, 2023)

R. DANIEL PELUFFO , JULIO A. HERNÁNDEZ

Biophysical Reviews, v.: 15 p.:539 - 552, 2023

Palabras clave: Na⁺K⁺-ATPase Stoichiometric ratio Thermodynamic constraints

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Germany

Escrito por invitación

ISSN: 18672450

E-ISSN: 18672469

DOI: [10.1007/s12551-023-01082-5](https://doi.org/10.1007/s12551-023-01082-5)

<http://dx.doi.org/10.1007/s12551-023-01082-5>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Roles of early events in the modifications undergone by bovine corneal endothelial cells during wound healing (Completo, 2022)

CRISTIAN JUSTET , JULIO A. HERNÁNDEZ , SILVIA CHIFFLET

Molecular and Cellular Biochemistry, v.: 478 p.:89 - 102, 2022

Palabras clave: apoptosis ENaC Epithelia wound healing

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United states

ISSN: 03008177

E-ISSN: 15734919

DOI: [10.1007/s11010-022-04495-0](https://doi.org/10.1007/s11010-022-04495-0)

<http://dx.doi.org/10.1007/s11010-022-04495-0>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A Note of Caution: Gramicidin Affects Signaling Pathways Independently of Its Effects on Plasma Membrane Conductance (Completo, 2021)

FRANCES EVANS, JULIO A. HERNÁNDEZ , FEDERICO CABO , SILVIA CHIFFLET

BioMed Research International, v.: 2021 p.:1 - 12, 2021

Palabras clave: gramicidin membrane potential actin cytoskeleton

Lugar de publicación: United states

ISSN: 23146133

E-ISSN: 23146141

DOI: [10.1155/2021/2641068](https://doi.org/10.1155/2021/2641068)

<http://dx.doi.org/10.1155/2021/2641068>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Calcium Oscillatory Behavior and Its Possible Role during Wound Healing in Bovine Corneal Endothelial Cells in Culture (Completo, 2019)

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

BioMed Research International, v.: 2019 2019

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23146133

E-ISSN: 23146141

DOI: [10.1155/2019/8647121](https://doi.org/10.1155/2019/8647121)

<https://doi.org/10.1155/2019/8647121>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Signaling pathways in cytoskeletal responses to plasma membrane depolarization in corneal endothelial cells (Completo, 2019) Trabajo relevante

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

Journal of Cellular Physiology, 2019

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219541

E-ISSN: 10974652

DOI: [10.1002/jcp.29200](https://doi.org/10.1002/jcp.29200)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

The 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

E-ISSN: 14321424

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

2016) Trabajo relevante

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

E-ISSN: 14320878

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 23146141

DOI: [10.1155/2016/5675047](https://doi.org/10.1155/2016/5675047)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 1537744X

DOI: [10.1155/2014/150826](https://doi.org/10.1155/2014/150826)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 14320878

DOI: [10.1007/s00441-013-1635-5](https://doi.org/10.1007/s00441-013-1635-5)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 16878019

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) Trabajo relevante

S. CHIFFLET , C. JUSTET , HERNANDEZ, J.A. , V. NIN , C. ESCANDE , JC BENECH
Wound Repair and Regeneration, 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
E-ISSN: 1524475X
20(1):28-37
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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
E-ISSN: 16878884
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 (BBA) - 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.bbabi.2011.09.003
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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

G. PERDOMO , HERNANDEZ, J.A.
European Biophysics Journal, 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
E-ISSN: 14321017
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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
E-ISSN: 10970169
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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

AJP 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

E-ISSN: 15221563

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 15229602

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

The 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

E-ISSN: 14321424

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

AJP 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

E-ISSN: 15221563

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

HERNANDEZ, J.A. , J. FISCHBARG

The 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

E-ISSN: 14321424

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Reduced kinetic models of facilitative transport (Completo, 2004)

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

Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - 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

E-ISSN: 18792642

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 10960007

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 10902422

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 15229602

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

HERNANDEZ, J.A.

The 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

E-ISSN: 14321424

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

2000)

HERNANDEZ, J.A., CHIFFLET, S

The 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

E-ISSN: 14321424

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E. CRISTINA, HERNANDEZ, J.A.

Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - 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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

HERNANDEZ, J.A.

The 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

E-ISSN: 14321424

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

HERNANDEZ, J.A., CRISTINA, E

AJP 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

E-ISSN: 15221563

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

The 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

E-ISSN: 14321424

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Osmotic permeability in a molecular dynamics simulation 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
E-ISSN: 18782434
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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
E-ISSN: 15420086
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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
E-ISSN: 15420086
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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

HERNANDEZ, J.A. , FISCHBARG, J
The 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
E-ISSN: 15407748
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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
E-ISSN: 10958541
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03032647

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02713683

E-ISSN: 14602202

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

Áreas 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

Áreas 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: epidemiología esclerosis múltiple

Áreas 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

Áreas 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. Publicado

Editor/Compilador: A Méndez Vilas y J. Diaz Alvare, editores.

Número de volúmenes: 1

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 / 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

Página inicial 229, Página final 236

Procesos Biofísicos Complejos (Compilación , 2003)

HERNANDEZ, J.A. , A. POMI Publicado

Número de volúmenes: 150

Número de páginas: 179

Edición: 1

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

Palabras clave: sistemas biológicos procesos complejos

Areas 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 / Apoyo financiero, Uruguay

Procesos Biofísicos Complejos (Participación , 2003)

HERNANDEZ, J.A. Publicado

Editor/Compilador: Julio A. Hernández, Andrés Pomi

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 / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

Cinéticas simples en proteínas complejas

Página inicial 99, Página final 117

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Apoptosis en un modelo matemático de cicatrización epitelial (2019)

HERNANDEZ, J.A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Un nuevo rol para la onda fugaz de calcio en la cicatrización del endotelio de córnea (2017)

HERNANDEZ, J.A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XVI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Vías de señalización involucradas en las respuestas de los microtúbulos a la despolarización del potencial de membrana en endotelio de córnea (2017)

HERNANDEZ, J.A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XVI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Signaling pathways activated by plasma membrane potential depolarization of cultured bovine corneal endothelial cells (2016)

HERNANDEZ, J.A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: The EMBO Meeting

Ciudad: Manheim, Alemania

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

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

Areas 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)

HERNANDEZ, J.A.

Publicado

Resumen

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

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS

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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS

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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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

Página inicial: 11

Página 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)

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

Publicado
Resumen
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
Página inicial: 14
Página final: 14
Publicación arbitrada
Palabras clave: bioenergética regulación modelo matemático
Áreas 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)

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

Publicado
Resumen
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
Página inicial: 54
Página final: 54
Publicación arbitrada
Palabras clave: potencial de membrana endotelio miosina
Áreas 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)

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

Publicado
Resumen
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
Página inicial: 55
Página final: 55
Publicación arbitrada
Palabras clave: gramicidina señalización celular
Áreas 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)

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

Publicado
Resumen
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
Áreas 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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

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

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

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

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: The European Molecular Biology Organization (EMBO) Meeting 2009

Ciudad: Amsterdam

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: EMBO 2009

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

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

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)

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

Publicado

Resumen

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)

G. PERDOMO , HERNANDEZ, J.A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional
Descripción: 6th International Conference of Biological Physics
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:ICBP2007
Publicación arbitrada
Áreas 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)

S. CHIFFLET , HERNANDEZ, J.A. , C. JUSTET , V. CORREA , V. NIN , E. VASILSKIS
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 6th International Congress of the European Life Scientist Organization
Ciudad: Dresden
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:ELSO2007
Publicación arbitrada
Áreas 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)

HERNANDEZ, J.A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Minas
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:SUB
Áreas 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)

S. CHIFFLET , HERNANDEZ, J.A. , S. GRASSO , V. NIN , V. CORREA , C. JUSTET
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XVII International Congress of Eye Research
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2006
Publicación arbitrada
Áreas 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)

HERNANDEZ, J.A. , V. NIN , C. ESCANDE , JC BENECH , S. CHIFFLET
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XVII International Congress of Eye Research
Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2006

Áreas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Áreas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Áreas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Áreas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Áreas 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)

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

Publicado
Resumen
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
Áreas 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)

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

Publicado
Resumen
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
Áreas 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 / Apoyo financiero, Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Institución del exterior / Apoyo financiero,
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Membrane potential and cytoskeletal organization in cultured epithelia (2003)

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

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Abraham Spector International Symposium.
Ciudad: Montauk, New York
Año del evento: 2003
Publicación arbitrada
Áreas 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)

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

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XIV International Biophysics Congress
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2002
Publicación arbitrada
Áreas 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)

E. CRISTINA , HERNANDEZ, J.A.

Publicado

Resumen

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)

G. PERDOMO , HERNANDEZ, J.A.

Publicado

Resumen

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)

HERNANDEZ, J.A.

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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

Areas 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 / 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 / Apoyo financiero, Uruguay

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solís

Año del evento: 2000

Areas 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)

HERNANDEZ, J.A.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: IV Congreso de Biofísica del Cono Sur

Ciudad: Campinas

Año del evento: 2000

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

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

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

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

Areas 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)

E. CRISTINA , HERNANDEZ, J.A.

Publicado

Resumen

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)

E. CRISTINA , HERNANDEZ, J.A.
Publicado
Resumen
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)

HERNANDEZ, J.A. , E. CRISTINA
Publicado
Resumen
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)

J. FISCHBARG , HERNANDEZ, J.A.
Publicado
Resumen
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)

J. FISCHBARG , HERNANDEZ, J.A.
Publicado
Resumen
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)

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

HERNANDEZ, J.A. , E. CRISTINA
Publicado

Resumen
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)

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

HERNANDEZ, J.A., J. FISCHBARG
Publicado
Resumen
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)

HERNANDEZ, J.A.
Publicado
Resumen
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)

HERNANDEZ, J.A., J. FISCHBARG
Publicado
Resumen
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)

HERNANDEZ, J.A., J. FISCHBARG
Publicado
Resumen
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)

HERNANDEZ, J.A. , J. FISCHBARG

Publicado

Resumen

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 / Otra, Uruguay

Facultad de Psicología / Otra, Uruguay

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

HERNANDEZ, J.A. , J. FISCHBARG

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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 / Cooperación, Uruguay

Facultad de Derecho / Remuneración, Uruguay

Facultad de Derecho / Remuneración, Uruguay

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

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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 / Beca, Uruguay

Pseudoestequiometría en sistemas de transporte (1985)

HERNANDEZ, J.A. , E. MIZRAJI

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen
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)

HERNANDEZ, J.A. , E. MIZRAJI , M. MIZRAJI
Publicado
Resumen
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)

HERNANDEZ, J.A. , E. MIZRAJI , M. MIZRAJI
Publicado
Resumen
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 equinocosis hidatídica (1982)

HERNANDEZ, J.A. , T. CORREA , E. MIZRAJI , T. AMADO
Publicado
Resumen
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 / Apoyo financiero, Uruguay
Dirección Nacional de Cultura / Apoyo financiero, Uruguay

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

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

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

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

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

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Cristian Justet

País: Uruguay

Palabras Clave: cicatrización epitelios calcio

Areas de conocimiento:

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

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Frances Evans

País: Uruguay

Palabras Clave: epitelios potencial de membrana señalización celular citoesqueleto

Areas de conocimiento:

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

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

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

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Frances Evans

País: Uruguay

Areas 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

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Ernesto Cristina
País: Uruguay
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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Guillermo Perdomo
País: Uruguay
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.

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Verónica Nin
País: Uruguay
Palabras Clave: epitelios potencial de membrana citoesqueleto
Áreas 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

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio teórico-experimental de los mecanismos moleculares que evitan la extrusión celular apical durante el proceso de neurulación primaria (2020)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Biofísica
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Santiago Bosch
País/Idioma: Uruguay,

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

Cognición semántica: Una aproximación matemática (2019)

Candidato: Jorge Graneri

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

HERNANDEZ, J.A.

Biofísica / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Estudio del efecto de amortiguadores de calcio extrínsecos a alta concentración citoplasmática sobre la permeabilidad de calcio del retículo sarcoplasmático de anfibio. Una evaluación basada en medidas simultáneas de transitorios de calcio intra-retículo (2018)

Candidato: Fernando Olivera

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

HERNANDEZ, J.A.

Biofísica / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Estudio de la diversidad funcional de una familia de inhibidores Kunitz de Echinococcus granulosus (2016)

Candidato: Martín Fló

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

HERNANDEZ, J.A.

BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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 / 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 / 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 / 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 Esqueletico (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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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

ACTIVIDADES	23
Líneas de investigación	1
Proyectos Investigación Desarrollo	6
Docencia	3
Gestión Académica	8
Dirección Administración	1
Capacitación Entrenamiento	1
Pasantía	1
Otra Actividad Técnica	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	124
Artículos publicados en revistas científicas	45

Completo	45
Trabajos en eventos	75
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	7
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1