



# Curriculum Vitae

## Cristina ARRUTI

Actualizado: 11/12/2015



Publicado: 20/02/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel III

Ingreso al SNI: Nivel III (01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2009, 2011, 2013

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [arruti@fcien.edu.uy](mailto:arruti@fcien.edu.uy)

Teléfono: +59825258618 7144

Dirección: Biología Celular. Facultad de Ciencias. UDELAR. Iguá 4225. 11400 Montevideo. Uruguay

URL: <http://bcelular.fcien.edu.uy/>

### Institución principal

Sección Biología Celular.DBCM, Instituto de Biología / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Iguá 4225 / 11400 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (++598) 25258618

E-mail/Web: [arruti@fcien.edu.uy](mailto:arruti@fcien.edu.uy) / <http://bcelular.fcien.edu.uy/>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1976 - 1979

Doctorado

Doctorado de Estado

Universite de Paris V (Rene Descartes) , Francia

Título: Efecto de un factor retiniano sobre la proliferación y el fenotipo in vitro de células epiteliales del cristalino y de endoteliales de la córnea (en francés el original)

Tutor/es: Dr. Yves Courtois

Obtención del título: 1979

Becario de: Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale , Francia

Palabras clave: Factores de crecimiento; cristalino; retina neural; endotelio corneano; ingeniería tisular

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

### Formación complementaria

#### Otras instancias

- 1975 Seminarios  
*Nombre del evento:* 1975-76 Cursos sobre Teoría de Autómatas.  
*Institución organizadora:* Universidsd de Paris V , Francia  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación
- 1973 Seminarios  
*Nombre del evento:* Cursos de Lógica y Epistemología en la Universidad de la República.  
*Institución organizadora:* Facultad de Humanidades y Ciencias , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología
- 1973 Seminarios  
*Nombre del evento:* 1973-74 Curso de Fundamento de las Matemáticas.  
*Institución organizadora:* Instituto de Profesores Artigas, Montevideo , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
- 1969 Seminarios  
*Nombre del evento:* 1969-70 Curso de Biología del Desarrollo del Profesor E. Wolff . Collège de France. Paris.  
*Institución organizadora:* Collège de France , Francia  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo
- 1979 Otros  
*Nombre del evento:* Enero a diciembre 1979: Investigador INSERM  
*Institución organizadora:* Centro de Gerontología INSERM-Claude Bernard , Francia  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular del Desarrollo
- 1976 Otros  
*Nombre del evento:* 1976-77 Fundación Claude Bernard de la Ciudad de Paris  
*Institución organizadora:* Centro de Gerontología, INSERM-Claude Bernard , Francia  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular del Desarrollo
- 1975 Otros  
*Nombre del evento:* 1975-76 Beca de la Embajada de Francia para realizar estudios en Biología del Desarrollo  
*Institución organizadora:* Laboratorio de Embriología, Prof. L. Gallien, Universidad de Paris VI , Francia  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Embriología Experimental
- 1969 Otros  
*Nombre del evento:* 1969-70 Beca de la Embajada de Francia para realizar estudios en Embriología  
*Institución organizadora:* Instituto de Embriología Experimental, Colegio de Francia. Dir. Et. Wolff, \* Laboratorio de Embriología, Universidad de Paris. Dir. Louis Gallien , Francia  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Embriología Experimental
- 1967 Otros  
*Nombre del evento:* Laboratorio de Cultivo de Tejidos. Facultad de Medicina. Dir. H.Goyena  
*Institución organizadora:* Beca de la Universidad de la República 1967-1970 , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Cultivo de Tejidos

## Construcción institucional

## Idiomas

Español

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

Francés

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

Inglés

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

Italiano

Entiende (Bien) / Lee (Bien)

Portugués

Entiende (Bien) / Lee (Bien)

## Áreas de actuación

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/1987

Investigador Grado 5, (40 horas semanales), Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Desde: 11/2015

Profesor Emérito de Biología Celular, (Docente Grado 5 Honorario, 20 horas semanales), Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

01/1987 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 5, (40 horas semanales)

#### Actividades

01/1987 - Actual

Líneas de Investigación, Fac. de Medicina. Fac. de Ciencias, Laboratorio de Cultivo de Tejidos

Procesos y mecanismos celulares involucrados en el desarrollo ocular. Línea desarrollada en el Laboratorio de Cultivo de Tejidos (Inicialmente localizado en Facultad de Medicina y mudado a Fac. de Ciencias en 1999), Coordinador o Responsable

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

#### Vínculos con la institución

10/1986 - 09/2015, *Vínculo:* Profesor Titular de Biología Celular, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

11/2015 - Actual, *Vínculo:* Profesor Emérito de Biología Celular, Docente Grado 5 Honorario, (20 horas semanales)

#### Líneas de investigación

*Título:* Procesos y mecanismos celulares involucrados en el desarrollo ocular. Línea desarrollada en el Laboratorio de Cultivo de Tejidos (Inicialmente localizado en Facultad de Medicina y mudado a Fac. de Ciencias en 1999)

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

## Producción científica/tecnológica

Nuestro objetivo central ha sido la elucidación de procesos celulares que subyacen a la organogénesis ocular de vertebrados. La contribución más relevante ha sido el hallazgo de la existencia y de algunos roles funcionales de factores de crecimiento en la retina: esos hallazgos abrieron un nuevo dominio temático en la biología y patología ocular. El desarrollo del ojo de los vertebrados involucra a células de variadas procedencias embrionarias. Si bien el componente inicial se origina en el tubo neural (vesícula óptica), hay luego participación de territorios ectodérmicos (placoda del cristalino, ectodermo prospectivo de la córnea), de la cresta neural (mesénquimas de diferentes ondas migratorias), etc. La construcción de un complejo de órganos, tal como el que existe en el ojo completamente desarrollado, requiere una sofisticada red de interacciones celulares mediatizada por señales de muy diversa naturaleza. En el "Laboratorio de Cultivo de Tejidos" venimos explorando, desde hace muchos años, algunas propiedades de esas señales así como cambios que, a nivel celular, se van produciendo durante los procesos de desarrollo, maduración y envejecimiento. En tiempos más recientes, estamos abocados a realizar enfoques que van desde la estructuración de regiones celulares de células neurales a propiedades

estructurales de algunas moléculas (proteínas) que están determinando los eventos a nivel celular. Esta línea de investigación, particularmente compleja, se lleva a cabo en nuestro laboratorio y en colaboración con grupos nacionales y extranjeros que poseen el equipamiento necesario (equipos para resonancia plasmónica de superficie, equipos para estudios de resonancia magnética nuclear, dicroísmo circular, etc).

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

CONTRERAS-VALLEJOS E; UTRERAS E; BÓRQUEZ DA; PROCHAZKOVA M; TERSE A; JAFFE H; TOLEDO A; ARRUTI C; PANT HC; KULKARNI AB; GONZÁLEZ-BILLAULT C

Searching for novel cdk5 substrates in brain by comparative phosphoproteomics of wild type and cdk5<sup>-/-</sup> mice. PLoS ONE, v.: 9 3, p.: 1 - 13, 2014

*Palabras clave:* Cdk5; Phosphoproteomics; MARCKS

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 19326203 ; *DOI:* 10.1371/journal.pone.0090363

<http://www.plosone.org/search/simple;jsessionid=AF32D4B9B2F2D41AB808CE1C477F3946?from=globalSimpleSearch&filterJournals=PLoSONE&query=arruti&x=6&y=8>



Completo

TINOCO LW; FRAGA JL; ANOBOM CD; ZOLESSI FR; OBAL G; TOLEDO A; PRITSCH O; ARRUTI C

Structural characterization of a neuroblast-specific phosphorylated region of MARCKS. BBA - Enzymological Subjects, v.: 1844 4, p.: 837 - 849, 2014

*Palabras clave:* MARCKS; Resonancia magnética nuclear; Fosforilación en serina; Dicroísmo circular

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 09266569 ; *DOI:* 10.1016/j.bbapap.2014.02.016

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1570963914000430>

La revista es BBA Protein and proteomics, que no aparece en el desplegado de Títulos de revistas



Completo

RUIZ-PERERA L; ARRUTI C; ZOLESSI F.R.

Early phosphorylation of MARCKS at Ser25 in migrating precursor cells and differentiating peripheral neurons. Neuroscience Letters, v.: 544, p.: 5 - 9, 2013

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 03043940 ; *DOI:* S0304-3940(13)00178-X.



Completo

TOLEDO A; ZOLESSI F.R.; ARRUTI C

A Novel Effect of MARCKS Phosphorylation by Activated PKC: The Dephosphorylation of Its Serine 25 in Chick Neuroblasts. PLoS ONE, v.: 8 4 e62863, p.: 1 - 17, 2013

*Palabras clave:* MARCKS; Fosforilación ; quinasas; fosfatasas; Retina; neuroblastos

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 19326203 ; *DOI:* 10.1371/journal.pone.0062863

[www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0062863](http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0062863)



Completo

TOLEDO A; ARRUTI C

Actin modulation of a MARCKS phosphorylation site located outside the effector domain. Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 383, p.: 353 - 357, 2009

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Holanda ; ISSN: 0006291X



Completo

RIVERA F; COSTA G; ABIN A; URBANAVICIUS J; ARRUTI C; CASANOVA G; DAJAS F.

Reduction of ischemic brain damage and increase of glutathione by a liposomal preparation of quercetin in permanent focal ischemia in rats.. Neurotoxicity research, v.: 13, p.: 105 - 114, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: EUA ; ISSN: 10298428



Completo

ARRUTI C; MIZRAJI E

Hidden potentialities. International Journal of General Systems, v.: 35, p.: 461 - 469, 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Modelos de morfogénesis

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Reino Unido ; ISSN: 03081079



Completo

ZOLESSI FR; ARRUTI C

MARCKS in advanced stages of neural retina histogenesis.. Developmental Neuroscience, v.: 26, p.: 371 - 379, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: EUA ; ISSN: 03785866



Completo

DE MARÍA, A; ARRUTI C

DNase I and fragmented chromatin during nuclear degradation in adult bovine lens fibers.. Molecular Vision (e-resource), v.: 10, p.: 74 - 82, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: EUA ; ISSN: 10900535

<http://www.molvis.org>



Completo

ZOLESSI FR; DURAN R; ENGSTROM U; CERVENANSKY C; HELLMAN U; ARRUTI C

Identification of the chicken MARCKS phosphorylation site specific for differentiating neurons as Ser 25 using a monoclonal antibody and mass spectrometry.. Journal Of Proteome Research, v.: 3, p.: 84 - 90, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: EUA ; ISSN: 15353893



Completo

DE MARÍA, A; ARRUTI C

Bovine DNase I: gene organization, mRNA expression, and changes in the topological distribution of the protein during apoptosis in lens epithelial cells. . Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 312, p.: 634 - 641, 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 0006291X



Completo

ZOLESSI FR; ARRUTI C

Sustained phosphorylation of MARCKS in differentiating neurogenic regions during chick embryo development.. Developmental Brain Research, v.: 130, p.: 257 - 267, 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 01653806



Completo

ZOLESSI FR; ARRUTI C

Apical accumulation of MARCKS in neural plate cells during neurulation in the chick embryo.. BMC Developmental Biology (e-resource), v.: 1 7, p.: 1 - 9, 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* EUA ; *ISSN:* 1471213X

<http://www.biomedcentral.com/bmcdevbiol/>



Completo

BLASINA MF; FARIA AC; GARDINO PF; HOKOC JN; ALMEIDA OM; DE MELLO FG; ARRUTI C; DAJAS F.

Evidence for a noncholinergic function of acetylcholinesterase during development of chicken retina as shown by fasciculin.. Cell and Tissue Research, v.: 299, p.: 173 - 184, 2000

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Alemania ; *ISSN:* 0302766X



Completo

ZOLESSI FR; HELLMAN U; BAZ A; ARRUTI C

Characterization of MARCKS (Myristoylated alanine-rich C kinase substrate) identified by a monoclonal antibody generated against chick embryo neural retina.. Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 257, p.: 480 - 487, 1999

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 0006291X



Completo

COUNIS MF; CHAUDUN E; ARRUTI C; OLIVER L; SANWAL M; COURTOIS Y; TORRIGLIA A

Analysis of nuclear degradation during lens cell differentiation.. Cell death and differentiation, v.: 5, p.: 251 - 261, 1998

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Reino Unido ; *ISSN:* 13509047



Completo

DE MARÍA, A; ARRUTI C

Alpha-Crystallin polypeptides in developing chicken lens cells.. *Experimental Eye Research*, v.: 61, p.: 181 - 187, 1995

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 00144835



SCOPUS

Completo

ARRUTI C; CHAUDUN E; DE MARÍA, A; COURTOIS Y; COUNIS MF

Characterisation of eye-lens DNases: long term persistence of activity in post apoptotic lens fibre cells.. *Cell death and differentiation*, v.: 2, p.: 47 - 56, 1995

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Reino Unido ; *ISSN:* 13509047



SCOPUS

Completo

CHAUDUN E; ARRUTI C; COURTOIS Y; FERRAG F; JEANNY JC; PATEL BN; SKIDMORE C; TORRIGLIA A; COUNIS MF

DNA strand breakage during physiological apoptosis of the embryonic chick lens: free 3'-OH end single strand breaks do not accumulate even in the presence of a cation-independent deoxyribonuclease.. *Journal of Cellular Physiology*, v.: 158, p.: 254 - 264, 1994

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* EUA ; *ISSN:* 00219541



SCOPUS

Completo

ARRUTI C; CHIFFLET S

An improved method combining two electrophoretic procedures: application to the separation of lens alpha-crystallin isoforms.. *Electrophoresis*, v.: 12, p.: 588 - 591, 1991

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Métodos en Biología Celular

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* EUA ; *ISSN:* 01730835



SCOPUS

Completo

CIRILLO A; ARRUTI C; COURTOIS Y; JEANNY JC

Localization of basic fibroblast growth factor binding sites in the chick embryonic neural retina.. *Differentiation*, v.: 45, p.: 161 - 167, 1990

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Reino Unido ; *ISSN:* 03014681



SCOPUS

Completo

MASCARELLI F; COURTOIS Y; ARRUTI C

The effect of eye-derived-growth-factor (EDGFs) on methionine incorporation in the different cell populations of bovine adult lens in organ culture.. *Experimental Eye Research*, v.: 48, p.: 177 - 186, 1989

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 00144835



SCOPUS

Completo

ARRUTI C; CIRILLO A; COURTOIS Y

An eye-derived growth factor regulates epithelial cell proliferation in the cultured lens.. *Differentiation*, v.: 28, p.: 286 - 290, 1985

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Reino Unido ; *ISSN:* 03014681



Completo

ARRUTI C; COURTOIS Y

Monolayer organization by serially cultured bovine corneal endothelial cells: effects of a retina-derived growth-promoting activity.. *Experimental Eye Research*, v.: 34, p.: 735 - 747, 1982

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 00144835



Completo

COURTOIS Y; ARRUTI C; BARRITAUULT D; COURTY J; TASSIN J; OLIVIE M; PLOUET J; LAURENT M; PERRY M

The role of a growth factor derived from the retina (EDGF) in controlling the differentiated stages of several ocular and non-ocular tissues.. *Advances in Experimental Medicine and Biology*, v.: 158, p.: 289 - 306, 1982

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Alemania ; *ISSN:* 00652598



Completo

COURTOIS Y; ARRUTI C; BARRITAUULT D; TASSIN J; OLIVIE M; HUGHES RC

Modulation of the shape of epithelial lens cells in vitro directed by a retinal extract factor. A model of interconversions and the role of actin filaments and fibronectin.. *Differentiation*, v.: 18, p.: 11 - 27, 1981

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Reino Unido ; *ISSN:* 03014681



Completo

BARRITAUULT D; ARRUTI C; COURTOIS Y

Is there a ubiquitous growth factor in the eye? Proliferation induced in different cell types by eye-derived growth factors.. *Differentiation*, v.: 18, p.: 29 - 42, 1981

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Reino Unido ; *ISSN:* 03014681



Completo

COURTOIS Y; BARRITAUULT D; ARRUTI C; TASSIN J

[Growth factors and cell cultures: a new approach for research in ophthalmology] (in French). *Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie et de ses Filiales*, v.: 174, p.: 676 - 685, 1980

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular en Oftalmología

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Francia ; *ISSN:* 00379026





Completo

ARRUTI C; COURTOIS Y

Morphological changes and growth stimulation of bovine epithelial lens cells by a retinal extract in vitro.. Experimental Cell Research, v.: 117, p.: 283 - 292, 1978

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 00144827



Completo

CALCAGNO M; GOYENA H; ARRAMBIDE E; ARRUTI C

Action of cortisone and cortisol upon biosynthesis of chondroitin sulfate in femur in vitro cultures of chick embryo.. Experimental Cell Research, v.: 63, p.: 131 - 137, 1970

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 00144827



## No Arbitrados

Completo

ARRUTI C; MIZRAJI E

Nota sobre la dinámica de la diferenciación celular.. Sintaxis, v.: 3, p.: 75 - 78, 1977

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Modelos de diferenciación celular

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 11393114

## Artículos aceptados

### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

ARRUTI C

Prólogo de la 4a. Edición de la obra "Histología y Embriología del Ser Humano. Bases celulares y moleculares" , 2008

*Libro:* Histología y Embriología del Ser Humano. Bases celulares y moleculares.

*Organizadores:* Aldo Eynard, Mirta Valentich y Roberto Rovasio

*Editorial:* Editorial Panamericana , Buenos Aires

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Enseñanza

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789500606028;

Capítulo de libro publicado

ARRUTI C; ZOLESSI FR

Neurogénesis en la retina: variantes fosforilados de MARCKS , 1999

*Libro:* Neurogénesis. Aspectos Celulares y Moleculares del Desarrollo Neural Embrionario. p.: 35 - 64,

*Organizadores:* Carri, N.G, Goya, R.G. Rovasio, R.A (Eds)

*Editorial:* IMBICE y Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales , Buenos Aires

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

ARRUTI C; ZOLESSI FR

Protocolo de laboratorio: Generación de anticuerpos monoclonales contra tejidos embrionarios: método de fusión-clonado , 1999

*Libro:* Neurogénesis. Aspectos Celulares y Moleculares del Desarrollo Neural Embrionario. *p.:* 345 - 349,

*Organizadores:* Carri, N.G, Goya, R.G. Rovasio, R.A (eds)

*Editorial:* IMBICE y Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales , Buenos Aires

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Técnicas de laboratorio

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

ARRUTI C; ZOLESSI FR

Protocolo de laboratorio: Separación de polipéptidos por SDS-D-1D (Método de Arruti-Chifflet) , 1999

*Libro:* Neurogénesis. Aspectos Celulares y Moleculares del Desarrollo Neural Embrionario. *p.:* 337 - 343,

*Organizadores:* Carri, N.G, Goya, R.G. Rovasio, R.A (eds)

*Editorial:* IMBICE y Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales , Buenos Aires

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Técnicas de laboratorio

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

ARRUTI C

An intricate organogenesis: the case of the Vertebrate eye , 1998

*Libro:* Biological Complexity. *p.:* 89 - 94,

*Organizadores:* E. Mizraji, L. Acerenza, F. Alvarez and A. Pomi (eds)

*Editorial:* DIRAC , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9974000750;

Capítulo de libro publicado

DE MARÍA, A; ARRUTI C

Different cell uses of an enzyme: Dnase I , 1998

*Libro:* Biological Complexity. *p.:* 83 - 88,

*Organizadores:* E. Mizraji, L. Acerenza, F. Alvarez and A. Pomi (eds)

*Editorial:* DIRAC , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9974000750;

Capítulo de libro publicado

ARRUTI C

Growth Factors in the Eye , 1991

*Libro:* The Role of Women in the Development of Science and Technology in the Third World. *p.:* 950 - 951,

*Organizadores:* Faruqui, AM., Hassan MHA., Sandri,G (Eds)

*Editorial:* World Scientific , Singapur

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9810201001;

Capítulo de libro publicado

COURTOIS Y; ARRUTI C; BLANQUET, P; JEANNY JC; MASCARELLI F; TRÉTON, J

Molecular and cellular mechanisms of lens growth control during development and aging , 1991

*Libro:* Presbyopia Research. From Molecular Biology to Visual Adaptation. *p.*: 13 - 20,

*Organizadores:* Obercht, C., Stark, L (eds)

*Editorial:* Plenum Press , Nueva York

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*ISSN/ISBN:* 0306436590;

Capítulo de libro publicado

MASCARELLI F; ARRUTI C; COUNIS MF; RAULAIS,D; COURTOIS Y

FGFs et biologie oculaire , 1989

*Libro:* Biologie fondamentale et clinique de la rétine. *p.*: 47 - 64,

*Organizadores:* Christen, Y., Doly,M., Droy-Lefaix MT (Eds)

*Editorial:* Springer-Verlag France , Paris

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Biología Celular de la Retina

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 2287000364;

Capítulo de libro publicado

MASCARELLI F; ARRUTI C; COUNIS MF; CHAUDUN E; COURTOIS Y

In vitro stimulation of protein synthesis in adult bovine lens and in embryonic chick lens by eye derived growth factor (EDGF) , 1986

*Libro:* Modern Trends in Aging Research. *p.*: 293 - 301,

*Organizadores:* Courtois Y., Faucheux, B., Forette, B., Knook,DL., Tréton JA (eds)

*Editorial:* Les Editions INSERM. John Libbey Eurotext , Paris-Londres

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Biología Celular de la Retina

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 07683154;

Capítulo de libro publicado

THOMPSON,P; ARRUTI C; MAURICE,D; PLOUET J; BARRITAU D; COURTOIS Y

Angiogenic activity of a Cell Growth-Regulating Factor Derived from the Retina , 1982

*Libro:* Problems of Normal and Genetically Abnormal Retinas . *p.*: 63 - 78,

*Organizadores:* Clayton RM., Haywood,J., Reading, HW., Wright,A. (Eds)

*Editorial:* Academic Press , Londres

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Biología Celular de la Retina

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 0121761800;

## Texto en periódicos

Revista

COURTOIS Y; ARRUTI C

La réussite des greffes de cornée , La Recherche , v: 10 , p: 10141015 , 1979

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Ingeniería Tisular

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Francia;

## Producción técnica

Procesos

#### Técnica Analítica

ARRUTI C; CHAUDUN E; DE MARÍA, A; COURTOIS Y; COUNIS MF

Desarrollo de una miniaturación de procedimiento analítico para detección de nucleasas que generan cortes de cadena simple y doble en el DNA , Descrita en Arruti C, Chaudun E, De Maria A, Courtois Y, Counis MF. Characterisation of eye-lens DNases: long term persistence of activity in post apoptotic lens fibre cells. Cell Death Differ. 1995;2(1):47-56 , 1995

*Aplicación:* NO

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

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

#### Técnica Analítica

ARRUTI C; CHIFFLET S

Desarrollo de un procedimiento electroforético analítico y preparativo , Descrita en Arruti C, Chifflet S. An improved method combining two electrophoretic procedures: application to the separation of lens alpha-crystallin isoforms. Electrophoresis. 1991;12(7-8):588-91. , 1991

*Aplicación:* NO

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

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

#### Técnica Analítica

ARRUTI C; CIRILLO A; COURTOIS Y

Desarrollo de procedimientos simples de cultivo organotípico de cristalinos , Descrita en Arruti C, Cirillo A, Courtois Y. An eye-derived growth factor regulates epithelial cell proliferation in the cultured lens. Differentiation. 1985;28(3):286-90 , 1985

*Aplicación:* NO

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

*Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

#### Técnica Analítica

ARRUTI C; COURTOIS Y

Desarrollo de procedimientos de cultivo de muy larga duración de células endoteliales de la córnea , Descrita en Arruti C, Courtois Y. Monolayer organization by serially cultured bovine corneal endothelial cells: effects of a retina-derived growth-promoting activity. Exp Eye Res. 1982;34(5):735-47 , 1982

*Aplicación:* NO

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

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

#### Técnica Analítica

ARRUTI C

Análisis, desarrollo, implementación y entrenamiento de personal para la preparación de medio de conservación de córneas para trasplantes , Actividad de entrenamiento de personal técnico en la preparación de medios de preservación de córneas. , 1980

*Aplicación:* SI , Estas técnicas se utilizaron durante varios años.

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Preservación de órganos para trasplante

*Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

#### Proceso Productivo

GUEDON I; BARRITAUULT D; COURTOIS Y; ARRUTI C; PRUNIERAS M

Patente sobre un procedimiento de estimulación de células epidérmicas humanas , Patente: "Procédé pour stimuler la croissance des cellules d'épiderme humain et produits faisant application dudit procédé." Invention: Isabelle Guedon, Denis Barritault, Yves Courtois, Cristina Arruti et Michel Prunieras. 79 18282 (13 de Julio de 1979) , 1979

*Aplicación:* SI , Esta patente estuvo vigente en Europa y USA durante muchos años y fue suspendida por acuerdo de todos los inventores y el INSERM

*Institución financiadora:* Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM).

### Patente ó Registro

#### Patente de invención

4533635 , Process for stimulating ...

*Fechas:* *Deposito:* 13/07/1979; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 13/07/1979

*Patente nacional:* NO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

Medio de divulgación: Papel; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Francia

## Otros

Organización de eventos

Congreso

Ciencia Tecnología y Sociedad ( CTS IV ) , 2008

Brasil , Español , Otros

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI,

UFRGS , Porto Alegre

*Institución Promotora/Financiadora:* SBPC (Brasil); SUPCYT(Uruguay); Ciencia Hoy(Argentina)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales

Organización de eventos

Congreso

Ciencia Tecnología y Sociedad” (CTSIII) , 2007

Uruguay , Español , CD-Rom

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI, *Catálogo:* SI

Uruguay , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Sociedad Uruguaya para el Progreso de la Ciencia y la Tecnología (SUPCYT), Sociedad Brasileira para el Progreso de la Ciencia, Sociedad Argentina para el Progreso de la Ciencia, Sociedad “Ciencia Hoy” (Argentina)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Ciencia, Tecnología e Innovación

Organización de eventos

Congreso

Internacional del XII Internacional Congress of Eye Research , 2006

Argentina , Inglés , Papel

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI, *Catálogo:* SI

Argentina , Buenos Aires

*Institución Promotora/Financiadora:* International Society for Eye Research

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Biología y Patología Ocular

*Información adicional:* Integré el Comité Organizador y en el Comité Científico Internacional

Sistema Nacional de Investigadores

Otra producción técnica

Traslado del Laboratorio al local de la Facultad de Ciencias. Con los tesis de Doctorado de entonces, Flavio Zolessi y Alicia De María reinstalamos, adaptamos e hicimos operativo el Laboratorio en este nuevo local. , 1999

Uruguay , Español , Otros

Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Ciencias, Universidad de la República

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de Tejidos

Otra producción técnica

Reconstrucción total del Laboratorio de Cultivo de Tejidos de la Fac. de Medicina (había sido desmantelado). A lo largo de 20 años pudimos re-equiparlo y modernizarlo gracias a donaciones y adquisiciones hechas con fondos de diversos proyectos. Se incrementó sensiblemente la diversidad de técnicas y métodos operativos en dicho laboratorio. Pudimos introducir en Uruguay muchas técnicas que no se hacían en nuestro país (desde diversos procedimientos de cultivo celulares a múltiples procedimientos electroforéticos, otros inmunológicos, a generación y análisis de imágenes microscópicas de epifluorescencia, a técnicas de northern-blot, western-blot, etc). Estos procedimientos (y otros), además de ser utilizados en nuestros trabajos de investigación fueron enseñados en numerosos cursos de post-gradado así como en pasantías que estudiantes uruguayos y extranjeros han realizado en el Laboratorio). , 1978

Uruguay , Español , Otros

Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Medicina, Universidad de la República

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de Tejidos

Otra producción técnica

Armado de un Laboratorio de Cultivo de Tejidos en la Facultad de Humanidades y Ciencias (Laboratorio que fue destruido durante la intervención de la Universidad) , 1971

Uruguay , Español , Otros

Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad de la República

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de Tejidos

Otra producción técnica

Colaboración con mi maestro Horacio Goyena en la actualización del Laboratorio de Cultivo de Tejidos del Depto. de Histología y Embriología de la Facultad de Medicina. , 1969

Uruguay , Español , Otros

Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Medicina, Universidad de la República

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de Tejidos

## Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

1999 / 2015

*Nombre:* Molecular Vision,

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2012

*Nombre:* Fondo Clemente Estable ,

*Cantidad:* Mas de 20

ANII , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

*Nombre:* Fondo Clemente Estable ,

*Cantidad:* De 5 a 20

ANII , Uruguay

## Formación de RRHH

## Tutorías concluidas

### Posgrado

#### Tesis de doctorado

Reguladores de estados fosforilados de MARCKS , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrea Toledo

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

*Palabras clave:* MARCKS; Fosforilación en serina; fosfatasa; Kinasas

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

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

#### Tesis de maestría

Asociación de S25p-MARCKS con microdominios de membrana e interacción con el citoesqueleto de actina en neuroblastos y neuronas del embrión de pollo. , 2007

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrea Toledo

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

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

#### Tesis de maestría

Influencia de la forma celular y el sistema de filamentos intermedios en la apoptosis inducida por estaurosporina en células de epitelio de cristalino bovino en cultivo. , 2005

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Miguel Arocena

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

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

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

#### Tesis de doctorado

Transducción intracelular de señales durante el desarrollo del sistema nervioso: rol de la proteína MARCKS. , 2003

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Flavio Zolessi

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

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

#### Tesis de doctorado

DNasa I en el cristalino bovino , 2002

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Alicia De María

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

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

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

#### Tesis de maestría

Muerte celular en etapas avanzadas de la histogénesis del lóbulo óptico, en embrión de pollo y de codorniz. , 1999

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Virginia Pellegrino

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

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

#### Tesis de maestría

Marcadores moleculares en la histogénesis de la retina: una aproximación utilizando anticuerpos monoclonales. , 1998

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Flavio Zolessi

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

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

#### Tesis de doctorado

Interacciones gaméticas en la corvina blanca, *Micropogonias furnieri*. Características celulares, ultraestructurales y funcionales de los gametos. , 1998

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Nibia Berois

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

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

*Información adicional:* El cotutor de esta Tesis fue el Profesor Dr. Claudio Barros.

#### Tesis de doctorado

Búsqueda de la participación de FGF-2 en algunos procesos celulares característicos del desarrollo de la retina neural. , 1996

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Angela Cirillo

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

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

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

#### Tesis de doctorado

Localización y actividad de la Na-K-ATPasa en las células del endotelio de cornea en cultivo. Efectos del FGF. , 1995

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Silvia Chifflet

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

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

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

#### Tesis de maestría

Expresión diferencial de isoformas de alfa-cristalina durante el desarrollo embrionario y etapas postnatales del cristalino del pollo. , 1992

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Alicia De María

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

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

#### Tesis de maestría

Efectos de factores de crecimiento fibroblástico sobre las subunidades de alfa-cristalina expresadas en cuerpos lentoides derivados de células de retina neural. , 1992

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Irene Noguera

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

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

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2015 Profesor Emérito (Nacional) Facultad de Ciencias



## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	43
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	31
Completo (Arbitrada)	30
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	11
Capítulo de libro publicado	11
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	13
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	6
Con registro o patente	1
Sin registro o patente	5
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	7
<i>Evaluaciones</i>	3
Evaluación de Publicaciones	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	2
<i>Formación de RRHH</i>	12
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	12
Tesis de maestría	6
Tesis de doctorado	6
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores