



ESTELA CASTILLO PRESA

Dra

castillo@fcien.edu.uy

Igua 4225
5252095

SNI

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

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR/ Instituto de Biología- Instituto de Química Biológica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Sección Bioquímica. Dpto. Biología Celular y Molecular / 11400 / Montevideo , Montevideo, Uruguay

Teléfono: (5982) 525 20 95 / 211

Correo electrónico/Sitio Web: castillo@fcien.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

PROGRAMA DE GENETICA -DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (1994 - 1997)

Universidad de Barcelona , España

Título de la disertación/tesis: AISLAMIENTO CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DE GENES CON HOMEBOX TIPO HOX, PAX Y SINEOCULIS EN PLANARIA

Tutor/es: EMILI SALO BOIX

Obtención del título: 1997

Institución financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional , España

Palabras Clave: planarias- regeneración- genes hox

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular y Molecular de Invertebrados

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1992 - 1994)

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

Título de la disertación/tesis: APROXIMACIÓN MOLECULAR A LA REGENERACIÓN EN PLANARIA

Tutor/es: RICARDO EHRLICH ALBERTO KORNBLITH

Obtención del título: 1994

Palabras Clave: planarias homeobox- helicasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular y Molecular de Invertebrados

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1985 - 1989)

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

Título de la disertación/tesis:

Tutor/es: Ricardo Ehrlich

Obtención del título: 1989

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Herramientas para la Educación en EVA (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Enfermería - UDeLaR, Uruguay
80 horas
Palabras Clave: formación docente
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / TIC

Salud, bienestar y producción de animales de laboratorio" (CHEA, CSIC) (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Seminario sobre Investigación en didáctica. (2006)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Unidad de Enseñanza de la Facultad de Ciencias, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enseñanza

Curso de evaluación en el aula universitaria: diseño de instrumentos (2006)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Unidad de Enseñanza de la Facultad de Ciencias-Facultad de Ciencias, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enseñanza

Curso sobre Evaluación Institucional (2005)

Tipo: Otro
Institución organizadora: UDELAR-MEC-CONEAU Argentina, Uruguay

Taller sobre diseño de pruebas de múltiple opción (2005)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Unidad de Enseñanza de la Facultad de Ciencias, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enseñanza

Construcción de bibliotecas de sustracción de ADNc (2001)

Tipo: Otro
Institución organizadora: . Centro de Biotecnología, UFGRS, Porto Alegre, Brasil, Brasil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Aprendizaje de la técnica de producción de fenotipos de pérdida de función mediante la inyección de ARN doble cadena en platelmintos (2000)

Tipo: Otro
Institución organizadora: epartamento de Genética, Facultad de Biología, Universidad de Barcelona., España
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Genética funcional

Clonado y secuenciación de genes vinculados al desarrollo de planarias (1993)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Departamento de Genética, Facultad de Biología, Universidad de Barcelona, España

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Molecular de invertebrados

"Caracterización del gen de fibronectina en Dugesia tigrina (planaria)" (1990)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto de Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI), Argentina

Idiomas

Catalán

Entiende muy bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee muy bien / Escribe bien

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende muy bien / Habla regular / Lee muy bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de invertebrados

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología del desarrollo de invertebrados

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sanidad Vegetal - Diagnóstico Molecular

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2008 - a la fecha)

Profesor Adjunto grado 3, 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2000 - 10/2008)

Asistente grado 2 ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/1998 - 02/2002)

Asistente Academico del Decano ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/1999 - 04/2000)

Asistente ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/1994 - 08/1999)

Ayudante ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

Otro (09/1993 - 11/1994)

Asistente contratado proyecto CSIC ,32 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1991 - 12/1992)

Asistente ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/1989 - 07/1991)

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

Becario (01/1989 - 10/1989)

ayudante investigación ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (01/1988 - 12/1988)

ayudante investigación ,10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de proteínas Crisp en Mesocestoides corti (07/2005 - 12/2011)

En esta línea nos hemos interesado en el estudio de proteínas involucradas en la interacción huésped-parásito en céstodos, y en ese marco aislamos cuatro secuencias que codifican para

proteínas pertenecientes a la superfamilia de proteínas SCP/TAPS. Las proteínas de la familia CRISP se encuentran en varios organismos y tienen diversas funciones. En los parásitos estas proteínas son específicas de estadio y parecen estar involucradas en la relación hospedero-parásito. *Mesocestoides corti* constituye un modelo ideal para el estudio in vitro del desarrollo de los céstodos y la relación hospedero-parásito, lo que permite idear estrategias de control y erradicación de enfermedades parasitarias producidas por otros céstodos de relevancia sanitaria. En particular, una de estas secuencias, denominada McCRISP2, presenta un péptido señal de secreción y es expresada en la región anterior por el estadio larvario (tetratiridio) (Britos et al. 07). Estas características hacen de esta proteína un blanco interesante para estudiar su rol en el ciclo de vida del parásito y estudiar su posible función mediando la interacción hospedero-parásito. La secuencia codificante de esta proteína fue clonada y expresada obteniéndose la proteína recombinante. Esta proteína, luego de purificada fue utilizada como antígeno para producir anticuerpos en conejo anti-McCRISP2. (A.Cóstabile Tesina de Grado- beca de Iniciación- ANII). Este anticuerpo está siendo utilizado para caracterizar la expresión de esta proteína. En la actualidad continuamos trabajando con estos genes completando su caracterización y realizando aproximaciones funcionales por técnicas de genética reversa. Esta línea la desarrollo en colaboración con la doctora Mónica Marín

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: MARIN, COSTABILE, A., ETCHEVERÍA, S.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Parasitología Molecular

Genómica funcional de platelmintos (03/2005 - 12/2011)

En esta línea pretendemos avanzar en la generación de herramientas que permitan estudios de la función génica y su regulación durante el desarrollo en platelmintos parásitos centrándose en dos modelos experimentales bien caracterizados por ambos grupos, el céstodo *M. corti* de y el tremátodo *F. hepatica* en paralelo a los avances realizados en el tremátodo *S. mansoni* a través de una colaboración con la GWU. El trabajo se centrará en la caracterización de genes que puedan aportar al control parasitario, y en particular la identificación y caracterización de genes del desarrollo que puedan ser responsables de la amplificación asexual característica de los platelmintos. Se aplicará el enfoque experimental desarrollado en *M. corti* para caracterizar las células madre o neoblastos en *F. hepatica*, y la utilización de herramientas de genómica funcional como la interferencia de ARN, la expresión de genes reporteros y transgénesis en ambos modelos, algunas de las cuales ya han sido establecidas en nuestro laboratorio para *F. hepatica*. He orientado junto con el Dr. Tort (Fac. Medicina) un estudiante de maestría que ha logrado desarrollar la técnica de inyección de ARN doble cadena en *Fasciola hepática* para generar organismos con pérdida de función. Esta línea es desarrollada junto al Dr. José Tort

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: RINALDI G, TORT, J., DOMINGUEZ, MF.

Palabras clave: platelmintos ARN Interferencia

Áreas de conocimiento:

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

Estudio de los mecanismos moleculares del desarrollo del phylum platyhelminthes. (08/1997 - 04/2011)

El equipo de Biología Molecular de Patógenos de la Facultad de Ciencias (Grupo CSIC-1678) tiene como línea de investigación principal el estudio de los mecanismos moleculares del desarrollo en el phylum Platyhelminthes (platelmintos) buscando la identificación de genes relevantes y la caracterización de las células que los producen (Bayascas et al. 97; Callaerts et al. 99; Lalanne et al. 04; Britos et al. 07; Koziol et al. 08; Koziol et al. 09; Koziol et al. 09). Recientemente, dentro del marco del proyecto CSIC Búsqueda de marcadores moleculares de células madre en platelmintos parásitos, y de la tesis de maestría del MSc. Uriel Koziol, hemos realizado una caracterización exhaustiva de la localización, abundancia y características de las células proliferantes durante el desarrollo entre la forma larvaria y el adulto de *M. corti*, y la posterior migración de su progenie. Se utilizaron dos estrategias complementarias: el estudio de la incorporación de BrdU en experimentos de pulso (de 4 o 24 horas de duración) y pulso y caza (células en fase S), y el estudio histológico de las células en mitosis (fase M). Las células proliferantes tienen características histológicas similares a las células germinativas de otros cestodos y no muestran indicios de diferenciación, como es de esperar para un sistema de proliferación celular basado exclusivamente en células madre. Las células proliferantes en *M. corti* se encuentran en el parénquima interior, y en la larva, son más abundantes en las regiones anteriores (escólex y cuello) disminuyendo su número en las regiones posteriores. Durante el desarrollo a la forma adulta se observan en el cuello, incluyendo una masa central en cada primordio de segmento. Esta masa indiferenciada es el primordio genital. Las características de la formación y proliferación celular en el primordio genital

muestra similitudes en *M. corti* con otros cestodos estudiados (Douglas 61; Wikgren et al. 71) lo que sugiere que estos eventos y mecanismos del desarrollo se encuentran conservados en esta clase. Estos resultados fueron publicados en *Frontiers of Zoology*.(Koziol et al. 10). En forma complementaria, nuestro grupo ha desarrollado una estrategia de identificación de marcadores moleculares de células proliferantes. Se clonaron y caracterizaron dos genes tipo pumilio y un homólogo de pcna y se demostró que ocurrió una duplicación de pumilio antes de la divergencia de los platelmintos parásitos (Koziol et al. 08). Los genes pumilio de *M. corti* se expresan a lo largo de todo el desarrollo entre la forma larvaria y el adulto, en varios tejidos pero preferencialmente en los primordios de los testes y genitales, y en células proliferantes putativas. En cuanto al gen pcna, hemos clonado el homólogo de *M. corti* y demostrado mediante Western Blot la utilidad del anticuerpo monoclonal PC10 para reconocer la proteína PCNA de *M. corti*. Finalmente, hemos clonado un homólogo del gen nanos de *M. corti*, que en planarias, y más en general en todos los animales estudiados, se expresa exclusivamente en la línea germinal, y que será de utilidad como marcador de la misma (Extavour, 07; Handberg-Thorsager & Salo 07; Wang et al. 07). Estudios preliminares muestran que existen homólogos de estos genes en *F. hepatica* y otros platelmintos parásitos y se está realizando la localización de las proteínas por inmunocitoquímica.

15 horas semanales

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: CASTILLO, E

Áreas de conocimiento:

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

Filogenia de Platelmintos (03/2008 - 12/2009)

Línea en colaboración con el Dr. Tim Littlewood del Museo de Historia Natural de Londres para resolver algunos aspectos de la filogenia de platelmintos mediante el estudio de genes tipo pumilio. El Dr. Littlewood nos proporciona las muestras de ADNc y nosotros realizamos el aislamiento clonado y secuenciado de los genes Pumilio, hasta el momento hemos conseguido resultados alentadores.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: KOZIOL, U.

Palabras clave: platelmintos Genes Pumilio filogenia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Filogenia Molecular

Estudio de los mecanismos moleculares del desarrollo de platelmintos(genes con homeobox:LIM-HD y HOX) (03/1998 - 12/2008)

En esta línea pretendemos estudiar genes (especialmente con dominios conservados, como el homeobox) responsables de procesos de desarrollo en *E. granulosus* y *M. corti*. Estos genes codifican para factores transcripcionales presentes en todos los metazoarios, involucrados en el establecimiento de patrones morfológicos durante la embriogénesis. Hemos aislado y estudiado un grupo de genes con homeobox, denominado "tipo Hox" que determinan identidades posicionales a lo largo del eje antero-posterior. También hemos aislado otro gen con homeobox un con dominio LIM: *Mv LIM*. Estos genes presentes en metazoarios, codifican para factores transcripcionales involucrados en el desarrollo del sistema nervioso. La expresión de este gen aumenta unas 20 veces en los gusanos segmentados respecto a los tetratiridios lo que sugiere que esto podría estar relacionado con el extenso remodelamiento del sistema nervioso durante este proceso. Además logramos probar la expresión del antisense de este gen. El estudio de la expresión y función de genes reguladores del desarrollo permitirá profundizar en los principios fundamentales del crecimiento, morfogénesis e innovación morfológica durante la evolución. Por otra parte estos estudios puede proveernos de herramientas para intentar controlar el ciclo del parásito

E. granulosus

15 horas semanales

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: KOZIOL, U., DOMINGUEZ, MF.

Palabras clave: platelmintos genes con homeobox

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Molecular de invertebrados

Busqueda y estudio de genes involucrados en la formación del patrón durante la regeneración en planarias (09/1984 - 09/1997)

10 horas semanales

Facultad de Biología(Universidad de Barcelona), Departamento de Genética, Integrante del equipo

Equipo: SALO, E. , BAYASCAS, J.R.

Palabras clave: regeneración planarias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Molecular de invertebrados

Estudio de la regulación de la expresión génica en *E. granulosus* (03/1988 - 09/1994)

30 horas semanales

Sección Bioquímica, Facultad de Ciencias , Integrante del equipo

Equipo: SEÑORALE , MARIN , MARTINEZ, C. , CHALAR, C. , EHRLICH , ESTEVES, A

Palabras clave: cestodos factores de transcripción

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

ERANET- ANII: Development of New Diagnostic and Treatment Options for Helminthic Neglected Diseases (01/2017 - a la fecha)

Our project aims at developing new therapeutic and diagnostic tools to contribute to the control of neglected diseases caused by helminth parasites, such as cystic (CE) and alveolar (AE) echinococcosis. Due to the scarcity of available anthelmintic drugs and the possible emergence of resistance, the discovery of new anthelmintic drugs is mandatory. Our international and interdisciplinary team has already characterized a number of molecules that may play important roles in nutrient acquisition, attenuation of hosts immune response and development of these parasites and has also developed in vitro and in vivo models as well as studied epidemiological and clinical aspects of these diseases. We propose a novel approach based on distinct biological and metabolic aspects of helminth parasites, considering in particular parasite specific a) lipid binding proteins (LBPs) and b) microRNAs (miRNAs). These molecules are unique to these pathogens or highly divergent from the host counterparts and may exert essential functions, thus fulfilling the main requirements for good selective therapeutic targets. We will also assess their cellular expression in order to prioritize targets that are widely expressed, including in the key stem cell population. The uniqueness/divergence of several miRNAs and the ability to be detected in biological fluids also makes them potential new specific biomarkers. Ultrasound (US) surveys and sera collection from humans affected by CE will be performed in order to link the potentially new biomarkers in the stagespecific approach according to WHOIWGE (Informal Working Group on Echinococcosis). In addition, US surveys will provide a rapid impact on the health system of the rural populations involved in the study. Sera from AE patients are available. We will evaluate specific parasite molecules as new therapeutic/diagnosis targets using bioinformatics, molecular biology, biochemistry and biophysical methods integrated with relevant clinical and epidemiological information. The expected outcomes of the project are the development of new compounds that bind and inhibit essential and unique molecules of these parasites and to find new detection tools, to improve the status of both treatment and early diagnosis of these complex and neglected diseases.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Equipo: KOZIOL, U. , COSTABILE, A.

Palabras clave: cestodos diagnóstico

Áreas de conocimiento:

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

Evolución de familias multigénicas codificadas para proteínas de secreción en el phylum Platyhelminthes (03/2017 - a la fecha)

5 horas semanales

Facultad de Medicina- Instituto de Higiene

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: IRIARTE, A. (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

Roles de la vía Wnt-beta catenina en el desarrollo y proliferación de los cestodos (04/2017 - a la fecha)

Los cestodos son parásitos que causan enfermedades con un alto impacto para la salud humana y animal. Su biología incluye aspectos únicos, incluyendo ciclos de vida complejos y mecanismos de desarrollo diferentes a los de modelos tradicionales. Recientemente, hemos descrito como a pesar de esta divergencia, ciertos mecanismos celulares y moleculares se encuentran conservados. Al igual que en otros animales, la vía de señalización de Wnt/beta catenina tiene un rol central en la especificación del eje antero-posterior. Los ligandos de tipo Wnt se expresan (y probablemente activan esta vía) en las regiones posteriores. En las larvas del género *Echinococcus* (cestodos causantes de la hidatidosis), esta señalización se encuentra modificada evolutivamente, existiendo expresión ubicua de ligandos Wnt junto a un crecimiento ilimitado del tejido larvario. Sin embargo, aún se desconoce cuáles células reciben los ligandos Wnt, y cuál es su efecto a nivel celular. En este proyecto se plantea elucidar los roles de la vía Wnt/beta catenina en cestodos, identificando sus componentes, determinando que células reciben la señal de Wnt, y descubriendo cuáles son los efectos de la activación de esta vía. En particular, se determinará si los ligandos Wnt tienen un rol en la proliferación y diferenciación de las células madre de cestodos. La vía de Wnt/beta catenina de mamíferos es un blanco de numerosas drogas en desarrollo, y la elucidación de esta vía y sus roles en parásitos es un paso necesario para extender estos avances al desarrollo de drogas antiparasitarias.

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: KOZIOL, U. (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

Generación de plataformas bioinformáticas integradas aplicadas a la búsqueda de compuestos antihelmínticos (07/2013 - 07/2015)

La construcción de la base de datos FlatDB estará coordinada por el equipo de CEBio que ha desarrollado y mantiene SchistoDB. En la etapa inicial de diseño y construcción de la base de datos se integrarán estudiantes de los equipos argentino y uruguayo mediante pasantías, para familiarizarse con el procedimiento. El cargado de los datos en la base será realizado por todos los equipos participantes bajo la coordinación del CEBio. El equipo argentino coordinará el procesamiento y cultivo de muestras de *Echinococcus* para secuenciación y hará el genotipado de las cepas en estudio. La obtención de material proteico de este cestodo se hará tanto por parte del equipo argentino como del equipo de Porto Alegre. El equipo uruguayo coordinará el cultivo y procesamiento de muestras de *Fasciola hepatica*, mientras que el cultivo de *M.corti* se hará en el CBIot y en Montevideo. Las bibliotecas de secuenciación se generarán en el centro de secuenciación de Fiocruz BH, o en cada centro de acuerdo a protocolos estándar de Fiocruz BH. La secuenciación se realizará en las plataformas Solid y Ion Torrent disponibles en el laboratorio del grupo Brasileño (CEBio, BH). Los estudios de proteómica de las muestras obtenidas serán realizados en el laboratorio Brasileño (CBIot, URGs), que cuenta con el equipamiento y la experiencia en ese tipo de análisis. El procesamiento y análisis de datos se realizará, con los mismos grupos como referentes. Los datos serán subidos a FlatDB. Los análisis de genómica comparativa, selección de genes candidatos y sus compuestos asociados se realizarán en los 3 países compartiendo servidores remotos, distribuyendo tareas de acuerdo a las capacidades existentes y en formación. Es esperable que en una primera instancia haya una mayor participación del equipo brasileño de CEBio, BH y progresivamente una mayor interacción de los equipos de Argentina y Uruguay. La puesta a punto de las plataformas de evaluación de drogas será coordinada en todos los laboratorios dependiendo del estudio a realizar. Entre los equipos participantes se cuenta con facilidades y experiencia en diversos aspectos, así por ejemplo en Argentina se cuenta con el sistema automatizado de detección de movimiento y técnicas de cultivo de *Echinococcus* spp., en Uruguay con estrategias de biología molecular y bioquímicas de *E.granulosus*, *F.hepatica* y *M.corti* y de RNAi de *F. hepatica*. En Brasil (CBIot, URGs) se cuenta con sistema de cultivo de *M. corti* estandarizado para ensayos anti-helmínticos y técnicas de silenciamiento en protoescólex de *E.*

granulosus. También en Brasil (CEBio, BH) se cuenta con sistemas de evaluación de drogas, cultivo y RNAi de Schistosoma spp. En el caso que fuera necesario se repetirán los experimentos de manera cruzada en cada laboratorio. Se prevé realizar varios intercambios de investigadores y pasantías de estudiantes entre los grupos participantes. En particular en el primer año se prevé una pasantía de un estudiante uruguayo y uno argentino en el CEBio, en la etapa inicial del proyecto. Se prevé además realizar un intercambio anual de investigadores o estudiantes entre los grupos participantes, de modo de coordinar y potenciar los avances.

5 horas semanales

Sección Bioquímica , Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Doctorado:2

Financiación:

Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TORT, J.

Caracterización transcriptómica de neoblastos de platelmintos: hacia nuevas herramientas de genómica funcional (05/2013 - 05/2015)

Los platelmintos son organismos caracterizados por una notoria plasticidad biológica, ejemplificada por la capacidad regenerativa de las planarias, y la enorme diversidad de formas y capacidad proliferativa demostrada por los trematodos y céstodos. En los platelmintos las células somáticas diferenciadas no se dividen, y la renovación celular responsable de estos procesos depende de células madre indiferenciadas denominadas neoblastos. Si bien se ha avanzado significativamente en la caracterización de los neoblastos de planarias, poco se sabe de sus equivalentes en organismos parásitos, existiendo apenas un par de antecedentes de su identificación en céstodos. Nuestro grupo ha logrado identificar y seguir mediante diversos marcadores, las células proliferantes en el céstodo Mesocostoides corti. Recientemente, logramos purificar estos neoblastos mediante citometría de flujo, abriendo una oportunidad única para caracterizar la expresión génica en estas células madre. Estudios transcriptómicos en planarias muestran la existencia de genes específicos de neoblastos y un papel relevante de ARN pequeños en la regulación de su función y mantenimiento. En la presente propuesta aportaremos al incipiente desarrollo de la genómica de cestodos, obteniendo los primeros datos sobre el transcriptoma completo del tetratiridio de Mcorti. Estos datos servirán de marco comparativo para analizar el transcriptoma completo de las células germinales purificadas, buscando identificar marcadores de neoblastos parasitarios. Estos facilitarán el seguimiento de los neoblastos en el desarrollo, aportando al avance de la transgénesis germinal en platelmintos. Los datos obtenidos alimentarán una base de datos específica de platelmintos, que facilitara el acceso y análisis de la información genómica de estos organismos.

5 horas semanales

Departamento de Genética- Sección Bioquímica , Facultad de Medicina- Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TORT, J. (Responsable) , DOMINGUEZ, MF. , COSTABILE, A. , FONTENLA, S.

Epidemiología de toxocariasis humana en niños de comunidades en contextos de vulnerabilidad social del área metropolitana: Ahondando en el desarrollo de herramientas moleculares para identificación y diagnóstico de Toxocara canis. (04/2013 - 04/2015)

La prevalencia de infecciones por helmintos parásitos y más aún por los geohelmintos en los contextos más carenciados de nuestro país ha alcanzado valores alarmantes. La Toxocariasis es ocasionada por Toxocara canis en perros y Toxocara cati en gatos, es la geohelmintiasis zoonótica de mayor importancia y prevalencia en el Uruguay y significa importantes problemas de Salud Pública. La Toxocariasis humana se produce por la ingesta de huevos embrionados que se esparcen con las heces de los perros infectados. La mayoría de los casos se registran en los niños pertenecientes a las capas más pobres. Muchos son asintomáticos y diagnosticados tardíamente. Los índices de sospecha clínica son muy bajos, por lo que permanece como una patología muy subdiagnosticada. Esta propuesta contribuye a generar conocimiento sobre la epidemiología de la toxocariasis humana mediante el uso de herramientas moleculares, que con alta sensibilidad y especificidad identifiquen zonas contaminadas con huevos de T. canis en donde habitan poblaciones expuestas a la infección. Se plantea además continuar y culminar el desarrollo de

herramientas moleculares e inmunológicas para el diagnóstico en humanos. El trabajo se desarrollará con la colaboración y el asesoramiento del Área de Extensión Veterinaria de la Facultad de Veterinaria y el Departamento de Parasitología-Micología de Facultad de Medicina. Esperamos que esto nos permita el relevamiento de la contaminación por huevos de helmintos y el diseño de una base de datos que integre la información sobre índices de prevalencia de la Toxocariasis humana y canina, así como la contaminación ambiental provocada por el esparcimiento de huevos de distintos helmintos. Los resultados colaborarán en el diseño de un mapa de la distribución geográfica de los suelos contaminados por huevos de *Toxocara canis* y otros helmintos. Serán un aporte significativo al conocimiento epidemiológico de la Toxocariasis humana, brindarán insumos para la elaboración de políticas habitacionales, sanitarias y educativas para población en contextos de vulnerabilidad social.

5 horas semanales

Sección Bioquímica, Facultad de Ciencias

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

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

Equipo: MARIN (Responsable), DOMINGUEZ, MF., COSTABILE, A., VILLALBA, V., ECHEVERRIA, S.

Palabras clave: toxocara

Fortalecimiento del uso del EVA en los cursos de Bioquímica y Biología Molecular. Hacia la implementación de cursos semipresenciales en el interior del país. (10/2013 - 12/2014)

Los cursos de Bioquímica y Biología Molecular se dictan en el primer semestre de todos los años lectivos, formando parte del plan de estudios de las licenciaturas en Bioquímica, Ciencias Biológicas, y Biología Humana. El curso de Bioquímica se dicta en el segundo año de la carrera y es obligatorio para todas las licenciaturas mencionadas. El curso de Biología Molecular es obligatorio para la Licenciatura en Bioquímica pero optativo para las otras, si bien hay un 50% de estudiantes de cuarto año de la Licenciatura en Biología que lo cursa. También solicitan cursarlo estudiantes avanzados de Medicina, Veterinaria y Agronomía. La Escuela Universitaria de Tecnología Médica ha planteado en su nuevo plan de estudios que sea aceptado como materia optativa. Ambos cursos comparten un grupo importante de docentes y además tienen docentes asignados solo a uno de ellos. Los dos cursos han comenzado a implementar el uso del EVA en distintos momentos y con diferente grado de profundidad. En el caso del curso de Bioquímica se encuentra en un punto crítico de la carrera en segundo año y presenta entre 40 y 60% de aprobaciones en los exámenes dependiendo del período. Tiene un elevado número de alumnos, lo que obliga a un aprendizaje más autónomo y se registra un porcentaje significativo de deserción. El curso de Biología Molecular se encuentra en otra etapa de la carrera en la cual hay un importante porcentaje de estudiantes que trabajan. En ambos cursos hemos notado una dificultad de comprensión por parte de los estudiantes de ciertos temas. Este proyecto pretende desarrollar nuevas herramientas para los cursos de Bioquímica y Biología Molecular mediante el fortalecimiento y profundización del uso del entorno Virtual de aprendizaje de la Udelar. Aspiramos a utilizar mejor los recursos que ofrece el EVA que redunde en un mejoramiento del aprendizaje de los estudiantes. Esperamos una mejora en los porcentajes de aprobación de los cursos y también que estudiantes con dificultades para asistir a las clases teóricas, puedan continuar sus estudios. La instrumentación de estas herramientas puede contribuir a reducir los índices de desvinculación y aumentar el egreso. La mejora de estos cursos nos permitirá la implementación de cursos semipresenciales que podrán ser usados en las diferentes regionales de la Udelar. En la coyuntura actual de la Universidad en la que se busca descentralizar la instrumentación de ambos cursos semipresenciales es relevante ya que se trata de disciplinas importantes para una formación biológica básica y pueden ser usados para diversas carreras.

3 horas semanales

Sección Bioquímica, Facultad de Ciencias

Otra

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SEÑORALE, MARIN (Responsable), COSTABILE, A., CASTILLO, E (Responsable), RAMÓN, A., SANGUINETTI, M.

Áreas de conocimiento:

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

Genómica Funcional del desarrollo de platelmintos parásitos (07/2011 - 07/2014)

Las infecciones con platelmintos parásitos tienen un importante impacto en la salud humana y producen cuantiosas pérdidas al afectar especies productivas. El aumento persistente de su incidencia y la aparición de resistencia a los antihelmínticos hace prioritario el desarrollo de nuevas drogas y mecanismos de control. El estudio de los genomas y transcriptomas de estos organismos está haciendo disponibles una creciente cantidad de secuencias génicas, abriendo el camino a identificar nuevos blancos moleculares para quimioterapia y vacunas. Sin embargo es también creciente la cantidad de genes y proteínas de función desconocida, por lo que se torna fundamental el desarrollo de métodos de análisis de la función génica o genómica funcional para avanzar en la comprensión de la biología parasitaria. Las dificultades impuestas por los ciclos biológicos complejos de los platelmintos parásitos han retrasado el desarrollo de herramientas de genómica funcional como la mutagénesis dirigida, transgénesis, inactivación génica, knock-out. Por otro lado, las particularidades de estos ciclos, donde son frecuentes los mecanismos de amplificación asexual, hacen de estos organismos modelos interesantes para el estudio de la biología del desarrollo. Más aún cuando las evidencias indican que estos procesos son dependientes de células indiferenciadas proliferantes llamadas neoblastos, las que comparten características y marcadores moleculares con las células madre. Estas dos perspectivas han sido abordadas por nuestros grupos, que han logrado por un lado desarrollar un protocolo de silenciamiento génico por interferencia de ARN (RNAi) en el trematodo *Fasciola hepatica*, y por otro identificar las células proliferantes y genes marcadores de proliferación y desarrollo en el cestodo *Mesocostoides corti*. En la presente propuesta nos planteamos avanzar en el desarrollo y puesta a punto del ARNi como herramienta para el estudio de la función génica en ambos modelos. Para ello procuraremos validar la función de algunos genes seleccionados de *F.hepatica*, y buscaremos establecer y estandarizar el procedimiento en *M.corti*. Se procurará generar otras herramientas de genómica funcional a partir de la expresión de genes reporteros y transgénesis. Por otro lado, se buscará identificar y caracterizar los neoblastos en ambos modelos experimentales, identificando marcadores de estas células que permitan seguir su destino a lo largo de los complejos ciclos biológicos. Se espera poder utilizar las herramientas de genómica funcional desarrolladas para confirmar y validar el papel de algunos de los genes identificados en los procesos principales del desarrollo. Se espera que el avance simultáneo en ambos organismos modelo permita avanzar rápidamente en la identificación de los genes clave en el desarrollo y contribuya a generar herramientas novedosas para la identificación de blancos moleculares para el control de estas parasitosis.

5 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:4

Doctorado:3

Financiación:

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

Equipo: RINALDI G, CANCELA, M., TORT, J. (Responsable), DOMINGUEZ, MF., COSTABILE, A., ROCHE, L., CAURLA, G., SIMIRICICH, P., DELLÓCA, N., CORVO, I.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Parasitología

Molecular

Vaccines against helminth infections. (12/2011 - 12/2013)

Programa FP7 Cooperation Work Programm: Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnologies.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ESTEVES, A (Responsable)

Palabras clave: vacunas helmintos parásitos

Áreas de conocimiento:

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

Molecular

Abriendo camino a la transgénesis en cestodos: aislamiento, caracterización y cultivo de células madre en *Mesocostoides corti* (02/2011 - 02/2013)

Resumen en español: En platelmintos de vida libre, las células somáticas diferenciadas no se dividen y la renovación celular está a cargo de células madres indiferenciadas, denominadas neoblastos. En

platelmintos parásitos, responsables de enfermedades de importancia médica y económica, existe evidencia de un mecanismo celular similar, llamándose a las células involucradas como células germinativas. En estudios previos, hemos caracterizado las células proliferantes del cestodo modelo *Mesocostoides corti* durante su desarrollo. Las células proliferantes, con características morfológicas de células germinativas indiferenciadas, se encuentran únicamente en la región interior del parénquima, en un anillo junto a la musculatura interna, y expresan preferentemente genes tipo *pumilio*. Durante el desarrollo de los primordios del aparato reproductor, estas células se acumulan en los mismos, dando lugar a estructuras somáticas y a la línea germinal. En este proyecto, se continuará con la caracterización de células proliferantes de *M. corti* mediante el aislamiento de células en fase S y G2/M por citometría de flujo. Las células aisladas serán caracterizadas morfológicamente mediante histología y microscopía electrónica, y se estudiará la expresión de marcadores moleculares específicos en las mismas. Mediante ARN de interferencia, se estudiará un posible rol de estos genes en el mantenimiento de las células proliferantes. Finalmente, se optimizará el cultivo celular de estas células, teniendo como base desarrollos recientes en el cultivo celular de *Echinococcus multilocularis*. La obtención de cultivos de células germinativas es de suma importancia ya que permitirá realizar estudios de ARN de interferencia, transfección y trasplante celular en este modelo.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: KOZIOL, U. , DOMINGUEZ, F , CAURLA, G. , CASTILLO (Responsable)

Epidemiología de toxocarías humana en niños de comunidades asentadas en la interfaz urbano rural del área metropolitana: Desarrollo de herramientas moleculares para identificación y diagnóstico de toxocara canis (04/2011 - 04/2012)

En los últimos 20 años, las infecciones parasitarias aumentaron muy significativamente. Entre ellas, la Toxocarías es una enfermedad de alta prevalencia entre los niños de los contextos más pobres. Es causada por la infección con larvas de nematodos del género *Toxocara*, en particular *Toxocara Canis*. Esta geohelmintiasis de perros y gatos es contraída por el hombre a partir del hábito de pica y geofagia presente en niños, en interacción con perros parasitados, un hábitat usualmente más contaminado, menos hábitos higiénicos y menor acceso a servicios de salud. Es una enfermedad frecuente, que se estima muy subdiagnosticada. El propósito general de esta propuesta es el de abordar la epidemiología de la toxocarías, y que ello constituya un insumo para establecer políticas de salud pública y educación para su control, prevención, diagnóstico y tratamiento. En concreto aquí se propone generar herramientas experimentales y establecer protocolos que permitan la detección inequívoca del parásito, por aproximaciones moleculares e inmunológicas. Es en este sentido que se trata de un proyecto preparatorio, ya que condiciona la factibilidad del estudio epidemiológico de la toxocarías. En colaboración con la Cátedra de Parasitología, Facultad de Medicina, se procurará mejorar los métodos disponibles actualmente aumentando la sensibilidad y la especificidad, así como desarrollar protocolos para la detección del parásito en sus diferentes formas, a partir de muestras de suelo o sangre. Este trabajo contribuye a la inserción social de niños en situación crítica y es de interés para organismos públicos que atienden la salud y educación.

5 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Financiación:

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

Equipo: MARIN (Responsable) , KOZIOL, U. , CASTILLO, E (Responsable)

Palabras clave: toxocara

Áreas de conocimiento:

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

Busqueda de marcadores moleculares de células madres de platelmintos parásitos (04/2009 - 04/2011)

15 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: KOZIOL, U. , COSTABILE, A. , DOMINGUEZ, F
Palabras clave: platelmintos celulas madres
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Búsqueda de genes marcadores de células madres en platelmintos parásitos (02/2007 - 12/2009)

20 horas semanales
Facultad de Ciencias , Seccion Bioquimica
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MARIN , KOZIOL, U. , DOMINGUEZ, MF. , COSTABILE, A.
Palabras clave: parasitos celulas madres pumilio
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Parasitología Molecular

Implementación y Validación de técnicas moleculares y biológicas para la detección y cuantificación de *Cydia pomonella* Granulovirus en bioinsecticidas comerciales. (10/2008 - 12/2009)

Cydia pomonella es un miembro de los Lepidoptera. Sus larvas son gusanos comunes de la manzana. Nativa de Europa fue introducida a Norteamérica, donde se convirtió en una peste regular de los manzanares, de dispersión mundial. También ataca pera, ciruelo, y otros árboles frutales. En los últimos años se han intentado realizar control biológico de esta plaga usando granulovirus. El desarrollo de bioinsecticidas ha cobrado cada vez más importancia, debido a la creciente demanda de alternativas de manejo no contaminantes y a los avances registrados en las tecnologías para su producción y formulación. A pesar de las conocidas ventajas medioambientales que tiene el empleo de entomófagos y entomopatógenos sobre la lucha química en el control de plagas, su uso es todavía muy minoritario. Por un lado, el desarrollo de estos métodos y productos es muy lento y costoso; por otro lado, su práctica requiere alta formación de los agricultores o que estos tengan a su disposición asesoramiento técnico. Por todo ello es siempre indispensable un gran apoyo institucional a estos programas. La DGSA responsable del registro de productos fitosanitarios, necesita implementar técnicas de detección y cuantificación del granulovirus de *Cydia pomonella* en formulaciones comerciales del agente de control biológico. Estas técnicas tienen que ser rápidas, confiables, sensibles y específicas. La Facultad de Ciencias cumple con sus objetivos de docencia y participa del proyecto entrenando a los técnicos de la DGSA en la implementación de estas técnicas.

10 horas semanales
DGSA-MGAP , Laboratorios Biologicos
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo:
Palabras clave: biologia molecular ADN granulovirus
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Sanidad Vegetal

Optimización de protocolos moleculares para la identificación de larvas de la mosca de la fruta (01/2007 - 12/2008)

En Convenio con la Dirección General de Servicios Agrícolas
15 horas semanales
Facultad de Ciencias , Seccion Bioquimica
Desarrollo

Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: FRIONI, I.
Palabras clave: mosca de la fruta diagnostico molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Diagnostico Molecular de patogenos

Elucidando la función de los genes LIM y sus ARN antisentido en platelmintos. (03/2005 - 12/2006)

10 horas semanales
Facultad de Ciencias , Seccion Bioquimica
Investigación
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: MARIN , KOZIOL, U.
Palabras clave: platelmintos LIM-homeobox antisentido
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biologia Molecular de invertebrados

Busqueda de los genes que delinear el plano corporal de los parasitos E.granulosus y Mesocestoides Corti (03/2002 - 12/2004)

20 horas semanales
Facultad de Ciencias , Seccion Bioquimica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Equipo: LALANNE, A , BLANCO, N.
Palabras clave: genes hox cestodos E.granulosus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Parasitología Molecular

Desciframiento de cascadas regulatorias durante el desarrollo de Echinococcus granulosus (02/1999 - 12/2001)

20 horas semanales
Facultad de Ciencias , Seccion Bioquimica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Equipo: MARTINEZ, C. , CHALAR, C. , EHRLICH (Responsable)
Palabras clave: E.granulosus genes reguladores
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Search for E.granulosus genes establishing the body blue print during parasite development and growth (07/1998 - 12/2000)

30 horas semanales
Facultad de Ciencias , Seccion Bioquimica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1

Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: LALANNE, A
Palabras clave: genes hox E.granulosus desarrollo cestodos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Parasitología Molecular

Estudio evolutivo y funcional de genes y complejos genicos reguladores del desarrollo en organismos arquetipicos de los phyla Platelmintos y Cordad (07/1995 - 07/1997)

40 horas semanales
Universidad de Barcelona , Departamento de Genetica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: SALO, E. (Responsable) , BAYASCAS, J.R. , GARCIA, J. (Responsable) , MUÑOZ- MARMOL, A. , TAULER, J.
Palabras clave: genes hox platelmintos cordados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Evolucion y desarrollo

Bases Moleculares del desarrollo de E.granulosus II (01/1992 - 12/1994)

30 horas semanales
Facultad de Ciencias , Seccion Bioquimica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: SEÑORALE , MARIN , MARTINEZ, C. , CHALAR, C. , EHRLICH (Responsable) , ESTEVES, A , GARAT, B. , PICON, M.
Palabras clave: E.granulosus desarrollo cestodos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitologia Molecular

Adaptación y desarrollo de E.granulosus II (01/1992 - 12/1994)

30 horas semanales
Facultad de Ciencias , Seccion Bioquimica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: SEÑORALE , MARIN , MARTINEZ, C. , CHALAR, C. , EHRLICH (Responsable) , GARAT, B. , PICON, M.
Palabras clave: parasitos E.granulosus desarrollo cestodos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitologia Molecular

Bases Moleculares del desarrollo de E.granulosus I (01/1988 - 10/1992)

20 horas semanales

Facultad de Humanidades y Ciencias , Sección Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SEÑORALE , MARIN , MARTINEZ, C. , CHALAR, C. , EHRLICH (Responsable) , FIELITZ, W. ,

GARAT, B. , PEREIRA, Z. , PICON, M.

Palabras clave: parasitos desarrollo

Adaptación y desarrollo de E.granulosus I (01/1989 - 07/1992)

30 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SEÑORALE , MARIN , MARTINEZ, C. , CHALAR, C. , EHRLICH (Responsable) , FIELITZ, W. ,

GARAT, B. , PEREIRA, Z. , PICON, M.

Palabras clave: parasitos E.granulosus

Áreas de conocimiento:

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Integrante del Consejo Directivo Central. Titular por el Orden docente (07/2014 - a la fecha)

Universidad de la República, Consejo Directivo Central

4 horas semanales

Coordinación e instrumentación de cursos de actualización para egresados universitarios y profesores de enseñanza media (03/2002 - 12/2007)

Facultad de Ciencias, Unidad de Educación Permanente

6 horas semanales

Asistente Académico del Decano grado 5 (05/1998 - 01/2002)

Facultad de Ciencias, Decanato

20 horas semanales

DOCENCIA

PEDECIBA-Biología (08/2017 - a la fecha)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Regulación de la Expresión génica en Eucariotas, 80 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Regulación de la expresión de genes

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (10/2016 - 10/2016)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Estrategias Adaptativas a ambientes extremos en modelos animales, 50 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Bioquímica (03/2015 - 07/2015)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Biología Molecular (Licenciatura en Bioquímica, Biología y Biología humana), 7 horas

Licenciatura en Bioquímica (03/2014 - 07/2014)

Grado

Organizador/Coordinador

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (04/2013 - 08/2013)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Regulación de la expresión génica en eucariotas, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Bioquímica (03/2003 - 07/2013)

Grado

Asignaturas:

Biología Molecular, 7 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2002 - 07/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Biología, 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Biología Celular y Molecular (PEDECIBA) (11/2012 - 11/2012)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Avances en la Biología Molecular y Celular de platelmintos parásitos, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Biología Celular y Molecular (UDELAR-PEDECIBA) (11/2011 - 11/2011)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Avances en la genómica funcional de helmintos parásitos, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Biología (09/2010 - 11/2010)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Trabajos Dirigidos en Biología Molecular Aplicada, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Biología Celular y Molecular (PEDECIBA) (12/2009 - 12/2009)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Regulación de la expresión génica en eucariotas, 40 horas, Teórico

Licenciatura en Biología (09/2009 - 11/2009)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Trabajos Dirigidos en Biología Molecular Aplicada, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (02/2008 - 02/2008)

Maestría

Asignaturas:

Regulación de la expresión génica en eucariotas, 40 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2006 - 03/2006)

Maestría

Asignaturas:

Estudios de expresión génica a través de hibridación in situ e Inmunohistoquímica, 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Bioquímica (03/1998 - 07/2003)

Grado

Asignaturas:

Bioquímica, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2003 - 04/2003)

Maestría

Asignaturas:

Estudios de expresión génica a través de hibridación in situ e Inmunohistoquímica, 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (07/2002 - 07/2002)

Maestría

Asignaturas:

DNA Microarrays, 40 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2001 - 04/2001)

Maestría

Asignaturas:

Regulación de la expresión génica, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/1999 - 03/1999)

Maestría

Asignaturas:

Mecanismos moleculares que controlan los procesos de desarrollo, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/1989 - 07/1994)

Grado

Asignaturas:

Bioquímica, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

2da. Feria de Ciencias, LATITUD CIENCIAS. Intendencia Municipal de Montevideo. Actividad: La Bioquímica en la cocina (09/2014 - 09/2014)

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / La Bioquímica en la cocina

1er. Feria de Ciencias, LATITUD CIENCIAS. Intendencia Municipal de Montevideo. 8 al 12 de julio de 2013.

Actividad: Muestrario de Parásitos platelmintos y nematodos. (07/2013 - 07/2013)

Facultad de Ciencias 6 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Charla de divulgación en el marco de la semana de la Ciencia y la tecnología. El ADN y su manipulación beneficios, peligros y desafíos (06/2011 - 06/2011)

Colegio y Liceo San Gabriel (Colonia del Sacramento)

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Charla de divulgación en el marco de la semana de la Ciencia y la tecnología (05/2011 - 05/2011)

Liceo de Pando, Secundaria

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Implementación y realización de actividades relacionadas a los contenidos presentes en los programas de Educación Primaria para niños de educación inicial, tercero y cuarto año. (04/2009 - 11/2009)

ANEP/Escuela

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Curso teórico práctico para docentes de Enseñanza Secundaria La Ingeniería Genética y sus Aplicaciones. Coordinación, elaboración y dictado. (09/2007 - 09/2007)

ANEP, Centro Regional de Profesores- Salto

30 horas

Areas de conocimiento:

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

participación en charlas para estudiantes de segundo ciclo de enseñanza secundaria en el marco de jornadas de orientación vocacional (03/1999 - 12/2006)

ANEP, Liceos publicos y privados

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología- Bioquímica

Coordinación conjuntamente con la Unidad de Enseñanza de cursos de actualización para profesores de los Institutos de Formación Docente. Ciencias de la Naturaleza y su Enseñanza (04/2004 - 05/2005)

ANEP, Institutos de Formación Docente

4 horas

Areas de conocimiento:

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

Conferencias para docentes y estudiantes de bachillerato (03/2004 - 12/2004)

ANEP, Liceo Damaso Larrañaga

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Coordinación conjuntamente con Inspectoras y TEMS de cursos de actualización para profesores de Biología que dictan clases en el quinto año de Secundaria (04/2004 - 05/2004)

ANEP, Inspeccion de Secundaria

4 horas

Areas de conocimiento:

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

Coordinación del acondicionamiento del laboratorio de Ciencias Naturales de la Escuela Experimental de Malvín y coordinación de la realización de actividades en Ciencias de la Naturaleza conjuntas con dicha escuela. (03/2003 - 12/2003)

ANEP, Escuela Experimental de Malvín

3 horas

Areas de conocimiento:

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

Orientación de un club de Ciencias Cazaplanarias (03/2000 - 12/2001)

ANEP, Liceo 30

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Regeneración de planarias

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

MGAP, DGSA- Laboratorios Biologicos (10/2008 - 12/2009)

Entrenamiento de tecnicos de la DGSA para la implemantación de técnicas moleculares para la detección y cuantificación de granulovirus en formulaciones comerciales

8 horas semanales

Entrenamientos en BM de técnicos de la DGSA

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Facultad de Ciencias, Seccion Bioquimica (05/2008 - 12/2008)

Capacitación de funcionarios de la Dirección General de Servicios Agrícolas. I Ministerio de Agricultura y Pesca.
10 horas semanales

Capacitación de funcionarios de la Dirección General de Servicios Agrícolas. I Ministerio de Agricultura y Pesca.
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de invertebrados

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Integrante del Comité Académico de Ciencias de la Naturaleza (05/2005 - 12/2008)

ANEP/ CODICEN, Programa Pisa/ Gerencia de Evaluaciones
2 horas semanales

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología

Referente académica en el área Biología de los CERP (Centro regionales de Profesores) (09/2003 - 04/2004)

ANEP, Centro regionales de Profesores
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegada Titular de Facultad de Ciencias por el orden docente (08/2016 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Asamblea General de Claustro
Participación en cogobierno

Coordinador del área Biología de PEDECIBA (02/2017 - a la fecha)

Facultad de Ciencias Gestión de la Investigación , 10 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Delegada Titular de Facultad de Ciencias por el orden docente (07/2014 - 07/2016)

Facultad de Ciencias, Asamblea General de Claustro
Participación en cogobierno

Delegada alterna al CONICYT por la UDELAR (03/2012 - 03/2014)

CONICYT, MEC
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Delegada suplente como Investigador (02/2011 - 02/2013)

PEDECIBA, Comité Científico del Área Biología (CCA)
Participación en consejos y comisiones

AGC. Delegado del orden docente, suplente (03/2010 - 03/2012)

Facultad de Ciencias, Asamblea General de Claustro
Participación en cogobierno

Delegada titular por al Área Científico Tecnológica (02/2011 - 02/2012)

UDELAR, CSE (Comisión Sectorial de Enseñanza)
Gestión de la Enseñanza

Comisión coordinadora docente de la Licenciatura en CB. Delegada titular por el orden docente (11/2006 - 07/2010)

Facultad de Ciencias, CCD Licenciatura en Biología
Gestión de la Enseñanza , 2 horas semanales

Delegada por el orden docente.Suplente (03/2008 - 12/2009)

Facultad de Ciencias, Asamblea General de Claustro
Participación en cogobierno

Miembro de innumerables Comisiones Asesoras para becas administrativas, cargos docentes interinos, licitaciones. (03/1998 - 04/2009)

Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias
Participación en consejos y comisiones

Representante del área Científico tecnológica a dicha comisión suplente en el 2006 y delegada titular en el 2007 (03/2006 - 12/2008)

UDELAR, CSE (Comisión Sectorial de Enseñanza UDELAR)
Participación en cogobierno

Claustrista AGC.Delegada por el orden docente.Suplente (10/2006 - 10/2007)

Facultad de Ciencias, Asamblea de Claustro
Participación en cogobierno

Asamblea Claustro Facultad de Ciencias.Delegada por el orden docente (10/2000 - 10/2001)

Facultad de Ciencias, Asamblea de Claustro
Participación en cogobierno , 2 horas semanales

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2011 - a la fecha)

Investigador Grado 4 ,10 horas semanales

Colaborador (01/1997 - 07/2011)

Area Biología, Investigador Grado 3. ,10 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

idem líneas y actuacion en Facultad de Ciencias (11/1997 - a la fecha)

30 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador del Area Biología (02/2013 - 02/2015)

PEDECIBA, Consejo científico del Area
Gestión de la Investigación

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

Mi tesis doctoral trató sobre aproximaciones moleculares a la biología de los Platelminotos. Estuvo centrada en el estudio de genes con homeoboxes responsables de procesos de desarrollo durante la regeneración de *Girardia tigrina*, platelminto de vida libre. Este trabajo contribuyó al entendimiento a nivel molecular de los mecanismos de regeneración en planaria. Comprobamos que el genoma de planarias presentaba un número de genes tipo hox superior al esperado en base a su simplicidad morfológica y a la posición que ocupaba en la escala filogenética. Estos datos y los de filogenia molecular, aportaron a la nueva consideración de este grupo en otro nivel de la escala filogenética, en la base de los Lophotrochozoa (Protostomado con segmentación espiral). También mostramos que estos genes se activan rápidamente y sincrónicamente durante la regeneración, sugiriendo un mecanismo de activación distinto en la regeneración respecto al desarrollo. Los patrones de expresión no eran diferenciales lo que constituyó una gran novedad. Mostramos que algunos se expresan en organismos intactos uniformemente a lo largo del eje AP, dos de ellos se expresan en el organismo intacto con un patrón diferencial y solapado. Este patrón espacial parece indicar que estos genes pueden estar involucrados en la determinación de la polaridad AP. Fue el primer trabajo de expresión de genes Hox en organismos adultos.

Desde mi regreso al país aplicando la estrategia usada en platelmintos de vida libre aislamos genes tipo Hox y tipo homeobox LIM de *Echinococcus granulosus* y *Mesocestoides corti*. Realizamos el primer reporte de un gen que puede estar involucrado en procesos fundamentales de proliferación y diferenciación de tipos celulares específicos de *M.corti*. Mostramos que la diferencia entre los diferentes estadios no es presencia o ausencia de genes sino un nivel de expresión diferente. En cuanto a los genes Hox, nuestros estudios aportaron evidencias de que existió una reducción en su complemento durante la evolución de los platelmintos.

Posteriormente aislamos varios marcadores moleculares para dilucidar aspectos básicos de la biología de platelmintos y algunos como los genes pumilio pueden esclarecer aspectos de la filogenia de platelmintos. Un aspecto de la biología de los cestodos que hemos esclarecido es el de las células proliferantes. Estas células presentan características morfológicas de células germinativas indiferenciadas, se encuentran únicamente en la región interior del parénquima y expresan preferentemente genes tipo pumilio. Estas se acumulan en los primordios del aparato reproductor. Hemos conseguido aislar dichas células vivas. Esto abre perspectivas importantes para profundizar en la biología de los cestodos. Finalmente hemos contribuido a la implementación de metodologías de manipulación génica en trematodos y actualmente en cestodos. La adquisición de estas herramientas y del estudio de los neoblastos permitirá un conocimiento más profundo de la regulación génica de platelmintos parásitos tendientes a generar estrategias parasitarias eficientes. El trabajo descriptivo de varios genes reguladores del desarrollo en platelmintos realizado contribuye al conocimiento de los principios fundamentales del crecimiento morfogénesis e innovación morfológica durante la evolución.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Expansion of CAP superfamily proteins in the genome of *Mesocestoides corti*: an extreme case of a general bilaterian trend. (Completo, 2018)

CASTILLO, E., COSTÁBILE, A., IRIARTE A., URIEL KOZIOL, TORT, J F
Gene Reports, v.: 11 p.:110 - 120, 2018

Palabras clave: CAP Domain SCP domain Birth and dead evolution Platyhelminthes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 24520144

Spatio-temporal expression of *Mesocestoides corti* McVAL2 during strobilar development (Completo, 2017)

COSTABILE, A., CASTILLO, E., MARIN
Experimental Parasitology, v.: 181C p.:30 - 39, 2017

Palabras clave: Val proteins strobilar development

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United Kingdom

ISSN: 00144894

DOI: [10.1016/j.exppara.2017.07.005](https://doi.org/10.1016/j.exppara.2017.07.005)

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00144894/181/supp/C?sdc=1>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**De novo discovery of neuropeptides in the genomes of parasitic flatworms using a novel comparative approach
International Journal for Parasitology (Completo, 2016)**

KOZIOL, U., KOZIOL, M., PREZA, M., COSTABILE, A., BREHM, K., CASTILLO, E.

International Journal for Parasitology, v.: 46 p.:709 - 721, 2016

Palabras clave: cestodos neuropeptidos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Australia

ISSN: 00207519

DOI: [10.1016/j.ijpara.2016.05.007](https://doi.org/10.1016/j.ijpara.2016.05.007)

<http://ees.elsevier.com/ijpara/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Identification of novel CAP superfamily protein members of Echinococcus granulosus protoscoleces (Completo, 2016)

SILVAREREY, MC., ECHEVERRIA, S., COSTABILE, A., CASTILLO, E., PAULINO, M., ESTEVES, A

Acta Tropica, v.: 151 p.:59 - 67, 2016

Palabras clave: cestodos CAP superfamily

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0001706X

<http://www.elsevier.com/locate/actatropica>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Expression of the histone chaperone SET/TAF-I β during the strobilation process of Mesocostoides corti (Platyhelminthes, Cestoda). (Completo, 2015)

COSTA, C., MONTEIRO, KM., DA SILVA, ED., LORENZATTO KR., CANCELA, M., PAES, JA.,

BENITZ AN., CASTILLO, E., MARGIS R., ZAHA A., FERREIRA HB

Parasitology, v.: 31 p.:1 - 12, 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00311820

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A new approach for the characterization of proliferative cells in cestodes (Completo, 2014)

DOMINGUEZ, M:F., KOZIOL, U., PORRO, V., COSTABILE, A., ESTRADE, S., TORT, J., BOLLATI-
FOGOLIN, M., CASTILLO, E.

Experimental Parasitology, v.: 138 p.:25 - 29, 2014

Palabras clave: cestodos células proliferativas FACS

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 00144894

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S001448941400006X>

DOI information: 10.1016/j.exppara.2014.01.005

Scopus® WEB OF SCIENCE™

RNA interference in Fasciola hepatica newly excysted juveniles: long dsRNA induces more persistent silencing than siRNA (Completo, 2014)

BASIKA, T., DELLOCA, N., RINALDI, G., CORVO, I., CASTILLO, E., BRINDELEY, TORT, J.

Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 71 2, p.:28 - 35, 2014

Palabras clave: RNAi trematodos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01666851

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Developmental expression of high molecular weight tropomyosin isoforms in *Mesocestoides corti*. (Completo, 2011)

KOZIOL, U., COSTABILE, A., DOMINGUEZ, MF., IRIARTE, A., ALVITE, G., KUN, A., CASTILLO, E. *Molecular and Biochemical Parasitology*, v.: 175 p.:181 - 191, 2011

Palabras clave: platelmintos tropomiosinas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01666851

Autor de correspondencia

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Stem cell proliferation during in vitro development of the model cestode *Mesocestoides corti* from larva to adult worm (Completo, 2010)

KOZIOL, U., DOMINGUEZ, M., KUN, A., MARIN, CASTILLO, E.

Frontiers in Zoology, v.: 7 22, 2010

Palabras clave: celulas madres, platelmintos, cestodos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 17429994

<http://www.frontiersinzoology.com/content/7/1/22>

Corresponding Author

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Hox genes in the parasitic *Platyhelminthes Mesocestoides corti*, *Echinococcus multilocularis*, and *Schistosoma mansoni*: Evidence for a reduced Hox complement, *Platyhelminthes Mesocestoides corti*, *Echinococcus multilocularis*, and *Schistosoma mansoni*: Evidence for a reduced Hox complement (Completo, 2009)

KOZIOL, U., LALANNE, A., CASTILLO, E.

Biochemical Genetics, v.: 47 1, p.:100 - 116, 2009

Palabras clave: genes hox platelmintos cestodos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00062928

<http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article&id=doi:10.1007/s10528-008-9210-6>.

Corresponding Author Aceptado en agosto del 2008 publicado en febrero del 2009

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Characterization of a putative hsp70 pseudogene transcribed in protoscolecetes and adult worms of *Echinococcus granulosus* (Completo, 2009)

KOZIOL, U., IRIARTE, A., CASTILLO, E., SOTO, J., BELLO, G., CAJARVILLE, A., ROCHE, L., MARIN *Gene*, v.: 443 1-2, p.:1 - 11, 2009

Palabras clave: *Echinococcus hsp70* pseudogene genomic duplication.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 03781119

<http://ees.elsevier.com/gene/>

Artículo aceptado el 5 de mayo de 2009 GENE-D-09-00085R1

Scopus® WEB OF SCIENCE™

RNA interference targeting leucine aminopeptidase blocks hatching of *Schistosoma mansoni* eggs (Completo, 2009)

RINALDI G, MORALES, M., ALREFEI, Y., CANCELA, M., CASTILLO, E., DALTON, J., TORT, J., BRINDLEY, P.J.

Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 167 p.:118 - 126, 2009

Palabras clave: schistosome eggs hatching leucyl aminopeptidase;

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: EUA

ISSN: 01666851

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Pumilio genes from the Platyhelminthes (Completo, 2008)

KOZIOL, U., MARIN, CASTILLO, E.

Development Genes & Evolution, v.: 218 1, p.:47 - 53, 2008

Palabras clave: platelmintos Genes Pumilio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 0949944X

Corresponding Author

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Development of Functional Genomic Tools in Trematodes: RNA Interference and Luciferase Reporter Gene Activity in *Fasciola hepatica*. (Completo, 2008)

RINALDI G, MORALES, M., CANCELA, M., CASTILLO, E., BRINDELEY, TORT, J.

PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 2 7, 2008

Palabras clave: ARN Interferencia fasciola

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19352735

e260. doi:10.1371/journal.pntd.0000260

Scopus® WEB OF SCIENCE™

***Mesocestoides corti* (syn. *vogae*, Cestoda): characterization of *McCrisp2*, a gene encoding a cysteine-rich secreted protein (CRISP) (Completo, 2006)**

BRITOS, LALANNE, CASTILLO, E., COTA, SEÑORALE, MARIN

Experimental Parasitology, 2006

Palabras clave: CRISP, cestodos, development

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00144894

Scopus® WEB OF SCIENCE™

***Mesocestoides corti*: a LIM-homeobox gene upregulated during strobilar development (Completo, 2004)**

LALANNE, BRITOS, CASTILLO, E., EHRLICH

Experimental Parasitology, v.: 108 169, p.:17 2004

Palabras clave: Homeobox, cestodos, development, strobilation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00144894

Corresponding Author

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Isolation and expression of a Pax-6 gene in the regenerating and intact Planarian Dugesia(G)tigrina (Completo, 1999)

CALLAERTS, P, MUÑOZ-MÁRMOL, AM, GLARDON, S, CASTILLO, E., SUN, H, LI, WH, GEHRING, WJ, SALÒ, E

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 96 p.:558 - 563, 1999

Palabras clave: planarias genes Pax 6 ojos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Molecular de invertebrados

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00278424

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Platyhelminths have a Hox code differentially activated during regeneration, with genes closely related to those of spiralian protostomes (Completo, 1998)

BAYASCAS, JR, CASTILLO, E., SALÒ, E

Development Genes & Evolution, v.: 208 p.:467 - 473, 1998

Palabras clave: regeneracion planarias genes hox protostomados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Molecular de invertebrados

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0949944X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synchronous and early activation of planarian Hox genes and re-specification body axed during regeneration (Completo, 1998)

BAYASCAS, JR, CASTILLO, E., MUÑOZ-MÁRMOL, AM, BAGUÑÀ, J, SALÒ, E

Hydrobiologia, v.: 383 p.:125 - 130, 1998

Palabras clave: regeneracion planarias genes hox

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 00188158

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Planarian homeobox gene Dtprd-1 is expressed in specific gland cells and belongs to a new family within the paired-like class (Completo, 1997)

MUÑOZ-MÁRMOL, AM, BAYASCAS, JR, CASTILLO, E., CASALI, A, SALÒ, E

Development Genes & Evolution, v.: 207 p.:296 - 305, 1997

Palabras clave: planarias genes paired

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0949944X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Planarian Hox genes: novel patterns of expression during regeneration (Completo, 1997)

BAYASCAS, JR, CASTILLO, E., MUÑOZ-MÁRMOL, AM, SALÒ, E

Development, v.: 124 p.:141 - 148, 1997

Palabras clave: regeneracion planarias genes hox

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09501991

Scopus® WEB OF SCIENCE™

New protocol to visualize gene expression in intact and regenerating adult planarians by whole-mount in situ hybridization. (Completo, 1997)

BUENO, D., CASTILLO, E., VISPO, M., CEBRIA, F., BAYASCAS, J.R., SALO, E., ROMERO, R.

Technical Tips On Line, v.: T40043 12/11/1997, 1997

Palabras clave: planarias whole mount expresión de genes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Molecular de invertebrados

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 13662120

<http://www1.elsevier.com/homepage/sab/tto/menu.htm>

Hox genes disobey colinearity and do not distinguish head from tail during planarian regeneration (Completo, 1996)

BAYASCAS, JR, CASTILLO, E., MUÑOZ-MÁRMOL, AM, SALÒ, E

International Journal of Developmental Biology, v.: 1 p.:173 - 174, 1996

Palabras clave: regeneración planarias genes hox

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02146282

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

Nuevo modelo de re-expresión de los genes Hox de platelmintos durante la regeneración. (Completo, 1996)

CASTILLO, E., BAYASCAS, J.R., MUNOZ- MÁRMOL, A., SALO, E.

Actas de Biología Molecular i Biología del Desenvolupament de la Sociedad Catalana de Biologia, v.: 1 p.:70 - 74, 1996

Palabras clave: regeneración planarias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Molecular de invertebrados

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: España

ISSN: 02123037

[latindex](#)

LIBROS

Research in Helmiths (Participación , 2011)

KOZIOL, U., CASTILLO, E.

Edición: 1,

Editorial: Ed. Transworld Research Network, Kerala

En prensa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9788178955155

Capítulos:

Cell proliferation and differentiation in cestodes

Organizadores: Adriana Esteves

Página inicial 3, Página final 18

Biología, Unidad en la Diversidad (Participación , 2010)

KUN,A., CASTILLO, E.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: DIRAC, Montevideo

Tipo de publicación: Material didáctico

Palabras clave: ARN molécula primordial

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974010758

Esta obra obtuvo el Premio Anual de Literatura 2012 otorgado por el Ministerio de Educación y Cultura en la categoría Obras sobre investigación y difusión científica. La segunda edición del libro se realizó en el año 2014.

Capítulos:

Origen de las moléculas de la vida

Organizadores: Betina Tassino, Ana Silva

Página inicial 31, Página final 47

Basic Research in Helminthiasis (Participación , 1990)

EHRlich, CASTILLO, E. , CHALAR, C. , ESTEVES, A, MARIN , MARTINEZ, C.

Edición: 1,

Editorial: Logos, Montevideo

Palabras clave: cestodos genes homeobox

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 100008

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:

E.granulosus: towards the understanding the parasitic adaptation

Organizadores: R.Ehrlich, A.Nieto, L.Yarzabal

Página inicial 75, Página final 85

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Using transcriptomic data to improve the annotation of Mesocestoides corti genome (2016)

Resumen

COSTABILE, A. , DOMINGUEZ, MF. , LAMOLLE, G. , FONTENLA, S. , CASTILLO, E. , TORT, J.

Evento: Internacional

Descripción: International Society of Computational Biology- Latin America Conference

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Identificación de las ARN pequeños en Mesocestoides corti pre y pos irradiación. (2015)

Resumen

FONTENLA, S. , COSTABILE, A. , CASTILLO, E. , TORT, J.

Evento: Nacional

Descripción: 9º jornadas de la Seccional de Bioquímica y Biología Molecular Sociedad uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Áreas de conocimiento:

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

Repertorio de tipos celulares y expresión de marcadores moleculares en Mesocestoides corti. (2015)

Resumen

DOMINGUEZ, MF. , COSTABILE, A. , KOZIOL, U. , CASTILLO, E. , TORT, J.

Evento: Internacional

Descripción: 9º jornadas de la Seccional de Bioquímica y Biología Molecular Sociedad uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

El transcriptoma del cestodo *Mesocestoides corti*. (2015)

Resumen

COSTABILE, A. , DOMINGUEZ, MF. , IRIARTE, A. , LAMOLLE, G. , TORT, J. , CASTILLO, E.

Evento: Internacional

Descripción: 9º jornadas de la Seccional de Bioquímica y Biología Molecular Sociedad uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Áreas de conocimiento:

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

Estudio del sistema de señalización en el ciclo de vida del cestodo modelo *Hymenolepis microstoma*. (2015)

Resumen

PREZA, M. , CASTILLO, E. , KOZIOL, U.

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso Argentino de Parasitología

Ciudad: Bariloche

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del VII Congreso Argentino de Parasitología

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://apargentina.org.ar/congresos/>

Estudio del sistema de señalización peptidérgico en el ciclo de vida del cestodo modelo *Hymenolepis microstoma*. (2015)

Resumen

PREZA, M. , CASTILLO, E. , KOZIOL, U.

Evento: Nacional

Descripción: 9º jornadas de la Seccional de Bioquímica y Biología Molecular Sociedad uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Áreas de conocimiento:

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

Los neoblastos del cestodo *Mesocestoides corti* son depletados por radiación? (2014)

Resumen

COSTABILE, A. , DOMINGUEZ, MF. , TORT, J. , CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: SUB

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:XV jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

RNAi optimization in Fasciola hepatica newly excysted juveniles: long dsRNA induce more persistent silencing than siRNA (2014)

Resumen

DELLOCA, N. , BASIKA, T. , CASTILLO, E. , TORT, J. , CORVO, I. , RINALDI G, BRINDELEY

Evento: Internacional

Descripción: 63rd Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene

Ciudad: New Orleans

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:63rd Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Aislamiento de posibles neoblastos de cestodos y estudio de genes claves para el entendimiento de su regulación. (2013)

Resumen

ESTRADE, S. , DOMINGUEZ, MF. , COSTABILE, A. , PORRO, V , BOLATTI, M. , TORT, J. , CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:8vas. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas de conocimiento:

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

Contribución a la transgénesis en cestodos. (2012)

Resumen

ESTRADE, S. , DOMINGUEZ, F , KOZIOL, U. , TISCORNIA, I. , PORRO, V. , BOLATTI, M. , TORT, J. , CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes de XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Marcadores moleculares de células madres en platelmintos parásitos (PCNA, nanos, pL10, Pum) (2012)

Resumen

CAURLA, G. , DOMINGUEZ, F , KOZIOL, U. , DELL`OCA, N. , BASIKA, T. , TORT, J. , CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes de XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas de conocimiento:

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

Expresión de proteínas tipo CRISP de Echinococcus granulosus para su utilización como antígeno en una vacuna antihelmíntica (2012)

Resumen

ECHEVERRIA, S., COSTABILE, A., CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Estudio de la expresión de la proteína tipo CRISP McCRISP2 a lo largo del desarrollo estrobilar de Mesocostoides corti (cestoda) (2012)

Resumen

COSTABILE, A., MARIN, CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Cell proliferation and differentiation in cestode larval and adult development (2012)

Resumen

KOZIOL, U., KROHNE, G., CASTILLO, E., BREHM, K.

Evento: Internacional

Descripción: The fourth meeting of the European Society for Evolutionary Developmental Biology (EED)

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: The fourth meeting of the European Society for Evolutionary Development

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://evodevo.eu/conferences/2012>

Desarrollo de herramientas moleculares para detección e identificación del parásito Toxocara canis en suelo (2012)

Resumen

VILLALBA, V., ESTRADA, S., MARIN, CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

EVALUACIÓN DE LA UTILIDAD DEL PROMOTOR DE TROPOMIOSINA 1 DE M. CORTI PARA LA EXPRESIÓN DE TRANSGENES EN CESTODOS. (2011)

Resumen

ESTRADE, S., KOZIOL, U., TISCORNIA, I., BOLATTI, M., CASTILLO, E.

Evento: Nacional
Descripción: 7as Jornadas SBBM
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Actas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
<http://iibce.edu.uy/SBBM/>

EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS TIPO CRISP DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS PARA SU UTILIZACIÓN COMO ANTÍGENO. (2011)

Resumen
ECHEVERRIA, S., COSTABILE, A., CASTILLO, E.

Evento: Nacional
Descripción: 7as Jornadas SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Actas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Internet
<http://iibce.edu.uy/SBBM/>

ASLAMIENTO DE CÉLULAS PROLIFERATIVAS DE MESOCESTOIDES CORTI POR CITOMETRÍA DE FLUJO Y DE UN POSIBLE MARCADOR DE ESTAS TIPO PL10 (2011)

Resumen
DOMINGUEZ, F., KOZIOL, U., CAURLA, G., PORRO, V., BOLATTI, M., KUN, A., TORT, J., CASTILLO, E.

Evento: Nacional
Descripción: 7as Jornadas SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Actas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Internet
<http://iibce.edu.uy/SBBM/>

OPTIMIZACIÓN DEL DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE CMT-X MEDIANTE EL GEN GJB1 PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EL PAÍS. (2011)

Resumen
HANUZ, A., KOZIOL, U., DOMINGUEZ, F., COSTABILE, A., CAURLA, G., CANCLINI, L., ROSSO, G., CASTILLO, E., KUN, A.

Evento: Nacional
Descripción: 7as Jornadas SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Actas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /
Medio de divulgación: Internet
<http://iibce.edu.uy/SBBM/>

DESARROLLO DE HERRAMIENTAS MOLECULARES E INMUNOLÓGICAS PARA LA IDENTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PARÁSITO TOXOCARA CANI (2011)

Resumen
ESTRADE, S., LISTA, M., VILLALBA, V., MARIN, CASTILLO, E.

Evento: Nacional
Descripción: 7as Jornadas SBBM

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Actas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Internet
<http://iibce.edu.uy/SBBM/>

Aislamiento y caracterización de un marcador de proliferación específico (PCNA) en platelmintos parásitos (2010)

Resumen
CAURLA, G. , COSTABILE, A. , KOZIOL, U. , DOMINGUEZ, MF. , MARIN , CASTILLO, E.

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Resúmenes de la XII jornadas de la SUB
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Internet
www.pasteur.edu.uy/sub

EXPRESIÓN DE TROPOMIOSINA Y DISTRIBUCIÓN DE F-ACTINA DURANTE EL DESARROLLO DE MESOCESTOIDES CORTI (CESTODA) (2010)

Resumen
KOZIOL, U. , DOMINGUEZ, MF. , COSTABILE, A. , ALVITE, G. , KUN,A. , CASTILLO, E.

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Resúmenes de la XIII jornadas de la SUB
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Internet
www.pasteur.edu.uy/sub

PROTEÍNAS TIPO CRISP Y SU EVENTUAL ROL EN LA INTERACCIÓN HOSPEDERO PARÁSITO (2010)

Resumen
COSTABILE, A. , DOMINGUEZ, MF. , KOZIOL, U. , MARIN , CASTILLO, E.

Evento: Internacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Resúmenes de la XIII jornadas de la SUB
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Internet
www.pasteur.edu.uy/sub

Functional and structural genomics advancements in the liver fluke *Fasciola hepatica*. (2010)

Resumen
RINALDI G , CANCELA, M. , DELLOCA, N. , SIMIRCICH, P. , ROCHE, L. , CARMONA, C. , CASTILLO, E. , ZAHA, A. , BRINDELEY , TORT, J.

Evento: Internacional
Descripción: XII International Congress of Parasitology (ICOPA), Melbourne, Australia, 15-20/08/2010
Ciudad: Melbourne, Australia
Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes XII International Congress of Parasitology (ICOPA), Melbourne, Australia, 15-20/08/2010

Palabras clave: fasciola

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Aislamiento y caracterización de genes tipo nanos en platelmintos parásitos (2009)

Resumen

BIZZOZERO, R., KOZIOL, U., DOMINGUEZ, F., COSTABILE, A., CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas SBBM

Año del evento: 2009

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.iibce.edu.uy/SBBM>

Characterization of proliferative cells in cestodes by Brdu labelling and molecular markers (2009)

Resumen

KOZIOL, U., DOMINGUEZ, MF., COSTABILE, A., MARIN, CASTILLO, E.

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Congreso Mundial de Hidatidología

Ciudad: Colonia

Año del evento: 2009

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Progresos en la Manipulación génica en cestodos (2009)

Resumen

DOMINGUEZ, MF., KOZIOL, U., MARIN, TORT, J., CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/>

Proteínas involucradas en la interacción hospedero parásito. Estudio de proteínas tipo Crisp (2009)

Resumen

COSTABILE, A., KOZIOL, U., MARIN, CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/>

Proliferación celular durante el desarrollo de Mesocestoides corti (cestoda) (2009)

Resumen

KOZIOL, U., DOMINGUEZ, MF., COSTABILE, A., CAURLA, G., KUN, A., MARIN, CASTILLO, E.

Evento: Internacional

Descripción: VI Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/>

Implicancia funcional de dos leucin aminopeptidasas de *Schistosoma mansoni* (2007)

Resumen

RINALDI G., MORALES, M., CANCELA, M., ACOSTA D., CASTILLO, E., CARMONA, C., ROCHE, L., BRINDELEY, TORT, J.

Evento: Nacional

Descripción: XII jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 11

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Herramientas de genómica funcional en *Fasciola hepatica* (2007)

Resumen

RINALDI G., MORALES, M., CANCELA, M., DELLOCA, N., ACOSTA D., CASTILLO, E., CARMONA, C., ROCHE, L., BRINDELEY, TORT, J.

Evento: Nacional

Descripción: XII jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 11

Áreas de conocimiento:

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

Genes *Pumilio* en platelmintos. (2007)

Resumen

KOZIOL, U., MARIN, CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: XII jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 11

Áreas de conocimiento:

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

Expresión de un gen LIM-HD del cestodo *Mesocestoides corti* (2007)

Resumen

KOZIOL, U., CASTILLO, E., LALANNE, A.

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:Resúmenes de la V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular SBBM

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

RNA interference and luciferase reporter gene activity in Fasciola hepatica (2007)

Resumen

RINALDI G., MORALES, M., DELLOCA, N., ACOSTA D., CASTILLO, E., CARMONA, C., ROCHE, L., BRINDELEY, TORT, J.

Evento: Internacional

Descripción: American Society of Tropical Medicine and Hygiene. 56th Annual Meeting.

Ciudad: Philadelphia, USA

Año del evento: 2007

Palabras clave: Fasciola hepatica Schistosoma mansoni ARN de Interferencia Genómica Funcional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica funcional de Parasitos

Medio de divulgación: Papel

Caracterización de genes tipo CRISP en el platelminto Mesocestoides corti. (2007)

Resumen

COSTABILE, A., KOZIOL, U., MARIN, CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: XII jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 11

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.rau.edu.uy/universidad/medicina

Aislamiento y caracterización de genes tipo Post en el desarrollo de (2007)

Resumen

DOMINGUEZ, MF., KOZIOL, U., CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: XII jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 11

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.rau.edu.uy/universidad/medicina

Contribución del estudio de los genes Hox de céstodos a la filogenia de platelmintos. (2005)

Resumen

KOZIOL, U., LALANNE, A., BLANCO, N., CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las VII Jornadas de Zoología del Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Genes que determinam a formação do padrão dos parasitas cestódeos *Echinococcus granulosus* y *Mesocestoides corti*. (2005)

Resumen

CASTILLO, E., LALANNE, A., KOZIOL, U., BLANCO, N.

Evento: Regional

Descripción: XIX Congreso Brasileiro de Parasitología

Ciudad: Porto Alegre

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: XIX Congreso Brasileiro de Parasitología Revista de Patologia Tropical

Volumen: 34

ISSN/ISBN: 0301-0406

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Moléculas clave en el desarrollo de *E. granulosus* (2005)

Resumen

ESTEVEZ, A., CASTILLO, E., ALVITE, G., CHALAR, C., MARTINEZ, C., MARIN

Evento: Internacional

Descripción: XVII Congreso Latinoamericano de Parasitología

Ciudad: Mar del Plata- Argentina

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del XVII Congreso Latinoamericano de Parasitología

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Interference by double-stranded RNA: a novel tool for the study of parasitic invasion (2005)

Resumen

RINALDI G., CANCELA, M., ACOSTA D., CASTILLO, E., CARMONA, C., ROCHE, L., TORT, J.

Evento: Regional

Descripción: 41th Annual Meeting. Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB).

Ciudad: Pinamar- Argentina

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de el 41th Annual Meeting. Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB).

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

A LIM-homeobox gene upregulated during *Mesocestoides corti* strobilar development (2004)

Resumen

CASTILLO, E., LALANNE, A., BRITO, L., EHRLICH

Evento: Internacional

Descripción: IX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular

Ciudad: Campinas- Brasil

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Anais do IX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular

Editorial: Elsevier

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Aislamiento de un gen lim-homeobox de *Mesocestoides Corti* y estudio de su expresión mediante pcr en tiempo real (2003)

Resumen
LALANNE, A , BRITO, L. , EHRLICH , CASTILLO, E.

Evento: Nacional
Descripción: Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: Resúmenes de las Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular SBBM
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Papel

Genes *hox* de *Echinococcus granulosus Mesocestoides corti* (2003)

Resumen
LALANNE, A , BLANCO, N. , EHRLICH , CASTILLO, E.

Evento: Nacional
Descripción: Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: Resúmenes de las Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular SBBM
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Papel

Genes expresados durante el desarrollo de cestodos estudio de la familia de proteínas CRISP en *Mesocestoides Corti* (2002)

Resumen
BRITO, L. , FARINHA, L. , LALANNE, A , CASTILLO, E. , MARIN

Evento: Nacional
Descripción: Primeras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Libro de resumen de las Primeras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular SBBM
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Papel

Búsqueda de genes involucrados en el establecimiento del eje posterior de *Echinococcus granulosus*. (2000)

Resumen
LALANNE, A , CASTILLO, E.

Evento: Nacional
Descripción: Segundo encuentro de jóvenes biólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings: Segundo encuentro de jóvenes biólogos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Papel

¿Se conservan los mecanismos moleculares de formación de patrón corporal en los platelmintos? Genes con *homeobox* en *Girardia tigrina* y *E. granulosus*. (2000)

Resumen
CASTILLO, E. , CHALAR, C. , MARTINEZ, C. , LALANNE, A , EHRLICH

Evento: Nacional
Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Solís- Maldonado
Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Papel

Marcadores moleculares en E.granulosus. (2000)

Resumen
MARTINEZ, C., ESTEVES, A., CHALAR, C., MARIN, CASTILLO, E., SOTO, J., EHRLICH

Evento: Nacional
Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Solís- Maldonado
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Approach to Echinococcus granulosus development: the homeobox-containing genes (2000)

Resumen
CHALAR, C., CASTILLO, E., MARTINEZ, C., LALANNE, A., EHRLICH

Evento: Internacional
Descripción: 9th International Symposium on the Biology of Turbellaria
Ciudad: Barcelona- España
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings: 9th International Symposium on the Biology of Turbellaria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Papel

Molecular markers in Echinococcus granulosus (2000)

Resumen
MARTINEZ, C., CHALAR, C., ESTEVES, A., MARIN, CASTILLO, E., EHRLICH

Evento: Internacional
Descripción: 18th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology
Ciudad: Birmingham- UK
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings: 18th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Papel

Nous enfocament dels mecanismes morfogènetics durant la regeneració de Plathelminths: Estudi de gens amb homeobox, (1998)

Resumen
BAYASCAS, J.R., CASTILLO, E., TAULER, J., FONT, J., PINEDA, D., GARCIA, J., BAGUÑA, J., SALO, E.

Evento: Nacional
Descripción: Minisimposio gens del patró i desenvolupament, Societat Catalana de Biologia
Ciudad: Barcelona
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings: Minisimposio gens del patró i desenvolupament, Societat Catalana de Biologia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la regeneración
Medio de divulgación: Papel

Planarian homeoboxes :potential roles in pattern formation. (1998)

Resumen
CASTILLO, E. , SALO, E.

Evento: Internacional
Descripción: VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings:VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la regeneración
Medio de divulgación: Papel

Planarian Hox genes and axial polarity (1997)

Resumen
BAYASCAS, J.R. , CASTILLO, E. , MUNOZ- MÁRMOL, A. , TAULER, J. , GARCIA, J. , BAGUÑÀ, J. , SALO, E.

Evento: Internacional
Descripción: 38th NIBB Conference. Plasticity in differentiation and morphogenesis
Ciudad: Okasaki-Japon
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings:38th NIBB Conference. Plasticity in differentiation and morphogenesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la regeneración
Medio de divulgación: Papel

Planarian homeobox genes and example of functional conservation in triploblastic organ and cell determination. (1997)

Resumen
SALO, E. , CASTILLO, E. , MUNOZ- MÁRMOL, A. , BAYASCAS, J.R. , FONT, J.

Evento: Internacional
Descripción: 38th NIBB Conference. Plasticity in differentiation and morphogenesis
Ciudad: Okasaki-Japon
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings:38th NIBB Conference. Plasticity in differentiation and morphogenesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la regeneración
Medio de divulgación: Papel

Planarian homeoboxes: new insights to morphogenetics mechanisms in regeneration (1997)

Resumen
BAYASCAS, J.R. , CASTILLO, E. , TAULER, J. , FONT, J. , PINEDA, D. , GARCIA, J. , BAGUÑÀ, J. , SALO, E.

Evento: Internacional
Descripción: International Meetings on Biology, Fundación Juan March Workshop on Development and Evolution
Ciudad: Madrid-España
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings:International Meetings on Biology, Fundación Juan March Workshop on Development and Evolution
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la regeneración

Hox genes and the specification of body axes during bidirectional planarian regeneration. (1996)

Resumen
BAYASCAS, J.R. , MUNOZ- MÁRMOL, A. , CASTILLO, E. , SALO, E.

Evento: Internacional
Descripción: Joint Spring Meeting. British Society for Development Biology

Ciudad: York-England

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: Joint Spring Meeting. British Society for Development Biology

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la regeneración

Synchronous and early activation of planarian Hox genes and the re-specification of body axes during regeneration (1996)

Resumen

BAGUÑA, J. , BAYASCAS, J.R. , MUNOZ- MÁRMOL, A. , CASTILLO, E. , SALO, E.

Evento: Internacional

Descripción: 8th International Symposium of the Biology of the Turbellaria

Ciudad: Brisbane- Australia

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: 8th International Symposium of the Biology of the Turbellaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la regeneración

Medio de divulgación: Papel

Planarian Hox genes expression bears no obvious relation to axial polarity during regeneration. (1996)

Resumen

BAYASCAS, J.R. , MUNOZ- MÁRMOL, A. , CASTILLO, E. , SALO, E.

Evento: Internacional

Descripción: Colloquium on Developmental Control Genes and Morphological Evolution

Ciudad: Nice-Francia

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: Colloquium on Developmental Control Genes and Morphological Evolution

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la regeneración

Medio de divulgación: Papel

Platyhelminthe Hox genes and pattern restoration during regeneration. (1996)

Resumen

BAYASCAS, J.R. , MUNOZ- MÁRMOL, A. , CASTILLO, E. , SALO, E.

Evento: Internacional

Descripción: EMBO/FEBS workshop on Comparative Development Biology

Ciudad: Napoles-Italia

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: EMBO/FEBS workshop on Comparative Development Biology

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la regeneración

Molecular mechanism in the control of planarian regeneration : the role of homeobox genes. (1996)

Resumen

SALO, E. , BAYASCAS, J.R. , CASTILLO, E. , MUNOZ- MÁRMOL, A. , TAULER, J. , GARCIA, J. , BAGUÑA, J.

Evento: Internacional

Descripción: DFG Conference : Evolutionary aspects of embryonic development and pattern formation

Ciudad: Munich-Alemania

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: DFG Conference : Evolutionary aspects of embryonic development and pattern formation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la regeneración

Medio de divulgación: Papel

Hox genes disobey colinearity and do not distinguish head from tail during planarian regeneration. (1996)

Resumen expandido

BAYASCAS, J.R. , MUNOZ- MÁRMOL, A. , CASTILLO, E. , SALO, E.

Evento: Regional

Descripción: 1rst Congress of the Spanish Society of Developmental Biology

Ciudad: Bilbao- España

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: Int. J. Dev. Biol.

Volumen: 1

Página inicial: 173

Página final: 174

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la regeneración

Medio de divulgación: Papel

Planarian HOX genes: a clue to understanding the archetypal metazoan HOX cluster?. (1995)

Resumen

BAYASCAS, J.R. , MUNOZ- MÁRMOL, A. , CASTILLO, E. , CASALI, A. , TAULER, J. , GARCIA, J. , BAGUÑÀ, J. , SALO, E.

Evento: Internacional

Descripción: EBDC 95. Congress of the European Developmental Biology Organisation.

Ciudad: Toulouse- Francia

Año del evento: 1995

Anales/Proceedings: EBDC 95. Congress of the European Developmental Biology Organisation.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la regeneración

Medio de divulgación: Papel

Homeobox containing genes and regional-restricted antigens as molecular markers during regeneration in planarians (1995)

Resumen

BAGUÑÀ, J. , SALO, E. , ROMERO, R. , GARCIA, J. , BUENO, D. , MUNOZ- MÁRMOL, A. , BAYASCAS, J.R. , CASTILLO, E. , TAULER, J.

Evento: Internacional

Descripción: EBDC 95. Congress of the European Developmental Biology Organisation.

Ciudad: Toulouse- Francia

Año del evento: 1995

Anales/Proceedings: EBDC 95. Congress of the European Developmental Biology Organisation.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la regeneración

Medio de divulgación: Papel

Planarian homeoboxes: potential roles in cell axis re-specification and cell determination during regeneration (1995)

Resumen

SALO, E. , MUNOZ- MÁRMOL, A. , BAYASCAS, J.R. , CASTILLO, E. , TAULER, J. , GARCIA, J. , BAGUÑÀ, J.

Evento: Internacional

Descripción: EMBO Workshop

Ciudad: Ascona- Suiza

Año del evento: 1995

Anales/Proceedings: EMBO Workshop

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la regeneración

Medio de divulgación: Papel

Planarian homeoboxes: potential roles in pattern restoration during regeneration (1995)

Resumen

SALO, E. , MUNOZ- MÁRMOL, A. , BAYASCAS, J.R. , CASTILLO, E. , TAULER, J. , GARCIA, J. , BAGUÑÀ, J.

Evento: Internacional

Descripción: 6th Naito Conference. Morphogenesis program: Patterning of multicellular organisms.

Ciudad: Gifu-Japón

Año del evento: 1995

Anales/Proceedings:6th Naito Conference. Morphogenesis program: Patterning of multicellular organisms.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la regeneración

Medio de divulgación: Papel

Planarians homeoboxes: present and future (1994)

Resumen

GARCIA, J. , MUNOZ- MÁRMOL, A. , BAYASCAS, J.R. , CASALI, A. , CASTILLO, E. , TAULER, J. , BAGUÑÀ, J. , SALO, E.

Evento: Internacional

Descripción: The 35th NIBB Conference. Mechanisms of cell commitment in differentiation

Ciudad: Okazaki, Japan

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings:The 35th NIBB Conference. Mechanisms of cell commitment in differentiation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del desarrollo de

Medio de divulgación: Papel

Búsqueda de factores vinculados al fenómeno de regeneración en planaria. (1992)

Resumen

CASTILLO, E. , OLIVER, G. , EHRlich

Evento: Regional

Descripción: . Taller regional : Bases moleculares de la adaptación parasitaria; Genética molecular de hongos filamentosos

Ciudad: Solís

Año del evento: 1992

Anales/Proceedings:. Taller regional : Bases moleculares de la adaptación parasitaria; Genética molecular de hongos filamentosos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Medio de divulgación: Papel

Homeoboxes en platelmintos (1992)

Resumen

MARTINEZ, C. , CASTILLO, E. , CHALAR, C. , EHRlich , FIELITZ, W. , MAILHOS, A. , VISPO, M. , OLIVER, G.

Evento: Internacional

Descripción: 10 Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Rio de Janeiro

Año del evento: 1992

Anales/Proceedings:Revista Brasileira de Genética

Volumen:15

Fascículo: 1

ISSN/ISBN: 0100-8475

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Molecular approach to Echinococcus granulosus Development (1990)

Resumen

MARIN, CASTILLO, E., CHALAR, C., FIELITZ, W., GARAT, B., MARTINEZ, C., PICON, M., SEÑORALE, EHRLICH

Evento: Internacional

Descripción: VII International Congress of Parasitology.

Ciudad: Paris

Año del evento: 1990

Anales/Proceedings: VII International Congress of Parasitology

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudio de la expresión diferencial de proteínas del citoesqueleto en E.granulosus (1989)

Resumen

CASTILLO, E., CHALAR, C., EHRLICH, GARAT, B., MARIN, PEREIRA, Z., PICON, M., SEÑORALE

Evento: Nacional

Descripción: Primer Seminario Taller de Biología Parasitaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1989

Anales/Proceedings: Resúmenes del Primer Seminario Taller de Biología Parasitaria.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Bases moleculares del desarrollo de E.granulosus. Construcción y rastreo de una biblioteca de cDNA (1989)

Resumen

FIELITZ, W., GARAT, B., CASTILLO, E., PEREIRA, Z., CAJARVILLE, A., ESTEVEZ, A., EHRLICH

Evento: Internacional

Descripción: Taller Internacional de Investigación básica en Helmintos

Ciudad: Solís

Año del evento: 1989

Anales/Proceedings: Taller Internacional de Investigación básica en Helmintos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Bases moleculares del desarrollo de E.granulosus. Búsqueda de genes de expresión diferencial (1989)

Resumen

GARAT, B., CHALAR, C., CASTILLO, E., MARTINEZ, C., PICON, M., PEREIRA, Z., MARIN, EHRLICH

Evento: Internacional

Descripción: Taller Internacional de Investigación básica en Helmintos

Ciudad: Solís

Año del evento: 1989

Anales/Proceedings: Taller Internacional de Investigación básica en Helmintos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Garat, B., Chalar, C., Castillo, E., Martínez, C., Picon, M., Pereira, Z., Marin, M., Ehrlich, R

Producción técnica

PRODUCTOS

Protocolo molecular para la detección de larvas de moscas que parasitan frutos de críticos (2007)

Otro, Otra

CASTILLO, E.

Optimización de un protocolo molecular para el diagnóstico de larvas de moscas que parasitan frutos

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Protocolo para diagnóstico de invertebrados parásitos

Institución financiadora: Dirección General de Servicios Agrícolas del Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diagnóstico de plagas

Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Introducción a bases teóricas de las técnicas de uso rutinario en Biología Molecular (2008)

CASTILLO, E.

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Organizador

Duración: 8 semanas

Lugar: Facultad de Ciencias

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Laboratorios Biológicos- Sanidad Vegetal- MGAP

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Diagnóstico Molecular

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

CASTILLO, E.

Congreso

Lugar: Uruguay, Facultad de Ciencias, Instituto Pasteur Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: UDELAR, Instituto Pasteur, ANII, PEDECIBA

Palabras clave: biología molecular Bioquímica

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Evento organizado con los demás integrantes de la Comisión Directiva

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyectos de Posdoctorado CAP- UDELAR (2017)

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Proyectos de Investigación en Educación (2017)

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Informes finales.

Fondos Carlos Vaz Ferreira. DICYT (2017)

Uruguay
Institución Financiadora DICYT-MEC(Uruguay).
Cantidad: Menos de 5

Proyectos para acceder al régimen de Dedicación Total. (2015 / 2016)

Uruguay
CSIC-UdelaR
Cantidad: Menos de 5

CSE-CSIC (2013 / 2013)

Uruguay
CSE-CSIC
Cantidad: Mas de 20
Miembro de la Comisión Evaluadora del llamado a proyectos de Investigación en Enseñanza.

CSIC-Iniciación (2013 / 2013)

Uruguay
CSIC-Iniciación
Cantidad: Menos de 5
Proyectos de Iniciación

CSIC-GAIE (2012 / 2012)

Uruguay
CSIC-GAIE
Cantidad: Menos de 5

NWO (2012 / 2012)

Holanda
NWO
Cantidad: Menos de 5

CSIC- GAIE (2011 / 2011)

Uruguay
CSIC- GAIE
Cantidad: De 5 a 20

CSIC- GAIE (2010 / 2010)

Uruguay
CSIC- GAIE
Cantidad: De 5 a 20
Proyectos de apoyo a la Investigación Estudiantil

CSIC (2010 / 2010)

Uruguay
CSIC
Cantidad: Menos de 5
Proyectos de Investigación y Desarrollo 2010

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública (2014)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

Frontiers Microbiology (2014)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

Molecular Biochemical Parasitology (2011 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

International Journal Parasitology (2009 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Revisiones
Uruguay

Sociedad Uruguaya de Biociencias

II Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas CENUR del Litoral Norte sede Salto. (2017)

Revisiones
Uruguay

RELAB

Comité Científico de II Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas CENUR del Litoral Norte sede Salto los días 7,8 y 9 de setiembre.

Jornadas de la SBBM (2015)

Revisiones
Uruguay

Evaluación de presentación de póster de estudiantes de posgrado

VIII Jornadas de la SBBM (2013)

Uruguay

Evaluación de Presentaciones orales y poster para premios

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Uruguay

Evaluación de resúmenes de investigadores del area de la Parasitología Molecular para selección de Presentaciones orales

VII Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Uruguay

Evaluación de resúmenes de jóvenes investigadores para selección de Presentaciones orales

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Uruguay

Coordinación de la mesa de Biología Molecular. Evaluación de resúmenes y selección para presentación oral.

VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Uruguay

Evaluación de resúmenes presentados por investigadores jóvenes, para selección de presentaciones orales.

XII jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Uruguay

Coordinación de la mesa de Parasitología. Evaluación de trabajos para presentación oral.

Segundo Seminario Taller La Enseñanza de la Ciencias y el Ingreso a la Universidad. (2005)

Uruguay

Miembro del Comité académico de evaluación de resúmenes

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio a la mejor presentación de las IX Jornadas de la SBBM (2015)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Premio a los mejores poster (2012 / 2012)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Sociedad Uruguaya de Biociencias

Premio a la mejor presentación oral de las VI Jornadas de la SBBM (2009 / 2009)

Uruguay

Cantidad: Mas de 20
SBBM

JURADO DE TESIS

Maestría en Biotecnología (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2003)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Nivel de formación: Grado

Licenciatura en Bioquímica (2002)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Maestría en Ciencias Biológicas (2002)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Doctorado en Ciencias Biológicas (2000 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

FABPs de cestodos Interacciones y destinos . Gabriela Alvite. Tutores: Adriana Esteves- Bettina Córscico.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Aportes a la epidemiología de la Toxocariasis: abordaje molecular de la identificación de Toxocara canis en el ambiente (2018)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Virginia Viillalba

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Toxocara canis Epidemiología Detección molecular

Áreas de conocimiento:

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

Elaboración de un test de diagnóstico para la Toxocariasis en humanos (2016)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Biotecnología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Soledad Echeverría

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: diagnóstico Toxocara canis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Aislamiento, cultivo y caracterización de células proliferativas de Mesocestoides corti. (2016)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Fernanda Dominguez

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: cestodos células proliferativas

Áreas de conocimiento:

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

Caracterización de células proliferantes en platelmintos parásitos. Estudio de marcadores moleculares PCNA y nanos (2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: German Caurla
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Contribución al conocimiento de la proliferación celular y la apoptosis en cestodos (2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Serrana Estrade
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Superfamilia SCP/TAPS de Mesocestoides corti. Contribución a la dilucidación del rol de estas proteínas durante el desarrollo estrobilar. (2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alicia Costabile
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: cestodos proteínas Crisp
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Ingreso a la maestría en julio del 2009

Caracterización de células proliferantes en Mesocestoides corti (Cestoda) y de genes pumilio como posibles marcadores moleculares de las mismas (2009)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Uriel Koziol
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: platelmintos células madres pumilio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Contribución a la genómica funcional de fasciola hepática (2008)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Gabriel Rinaldi
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: fasciola parásitos interferencia ARN
Áreas de conocimiento:

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

Estudio Moleculares del desarrollo en cestodos (2003)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Ana Ines Lalanne
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: cestodos homeobox hox LIM
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Parasitología Molecular

GRADO

Contribucion de los genes con homeobox a la regeneracion de las extremidades de vertebrados (2000)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Ana Ines Lalanne
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: regeneracion homeobox vertebrados
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del desarrollo

OTRAS

Entrenamiento en la técnica de Hibridación in situ en peces (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Santiago Dilandro
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Indagando en el desarrollo del sistema nervioso y del sistema de señalización peptidérgico en el ciclo de vida del cestodo modelo *Hymenolepis microstoma*. (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Matías Preza
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: cestodos neuropeptidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Tutor: Uriel Koziol. Pasaje a doctorado en diciembre del 2017

Diagnostico por PCR de *Toxocara canis* en muestras de suelos (2012)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Virginia Villalba
Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

Clonado y expresión de PCNA de cestodos y trematodos (2011)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Germán Caurla
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: parásitos proliferación celular PCNA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Optimización del diagnóstico molecular de CMT-X mediante el gen GJB1 para su implementación en el país (2011)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Alicia Hanusz
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

Producción de proteínas recombinantes tipo CRISP de E.granulosus. (2011)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Soledad Etcheverría
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: cestodos crisp
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Construcción de una minilibrería de homeoboxes de tetratiridios de Mesocestoides corti (2011)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Natalia Blanco
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: platelmintos homeobox parásitos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Expresión de transgenes en cestodos: evaluación de la utilidad del promotor de tropomiosina de M. corti. (2011)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Serrana Estrade
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Aporte al conocimiento de la biología de los platelmintos parásitos que contribuyan al diseño de estrategias de diagnóstico y tratamientos (2010)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: Rodrigo Bizzozero
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: parasitos nanos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología
Molecular
Beca Iniciación ANII

Manipulación genica en cestodos como posible aporte al tratamiento de las enfermedades parasitarias (2009)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: María Fernanda Dominguez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: cestodos parasitos interferencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sanidad Animal
Beca de Iniciación ANII

Contribución al estudio de proteínas involucradas en la interacción Hospedero parásito. Clonado y expresión en forma recombinante de la proteína McCrisp 2 secretada por Mesocestoides corti. (2009)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: Alicia Costabile
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: mesocestoides corti proteínas Crisp
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología
Molecular
Beca Iniciación ANII

Caracterización de genes tipo Crisp en el parásito Mesocestoides corti (2008)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: Alicia Costabile
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: mesocestoides corti crisp proteínas recombinantes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología
Molecular
TESINA DE GRADO

Clonado de genes tipo post en platelmintos (2008)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: María Fernanda Dominguez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: genes hox platelmintos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología
Molecular
TESINA DE GRADO

Clonado de un ADN copia en un vector de expresión para la producción de proteína recombinante (2006)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Litoral-Fac. de Bioquímica y

Ciencias Biológicas, Argentina
Programa: Programa Escala-Movilidad Docente-Universidades del Grupo Montevideo
Nombre del orientado: Ayelen Porto
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Argentina, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Orientación de la estadía de investigación en la sección BIOQUÍMICA de la Fac. de Ciencias, Uruguay, de la docente de la Universidad de Santa Fe: Ayelén Porto. Durante su estadía la docente clonó un ADN copia en un vector de expresión para la producción de proteína recombinante.

Estudio sobre genes HD en platelmintos (2005)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Uriel Koziol
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: platelmintos homeobox LIM
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Molecular de invertebrados
Tutor

Clonado y caracterización de un gen tipo hox del parásito E.granulosus (2005)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Gustavo Naya
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: genes hox parásitos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular
Tutor

Genes Hox en E.granulosus (2001)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Ana Ines Lalanne
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: hox parásitos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del desarrollo
Tutor

Construcción genotecas de ADNc de dos especies de planarias. (2001)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Barcelona , España
Programa: TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE LABORATORIO
Nombre del orientado: Juana Fernández Rodríguez
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: España, Español
Palabras Clave: regeneración planarias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del desarrollo
Orientación de la estadía de investigación en la sección Bioquímica de la Fac. de Ciencia, Uruguay, de la estudiante de doctorado de la Universidad de Barcelona Juana Fernández Rodríguez durante los meses de octubre y noviembre del año 2001.. Durante su estadía la estudiante construyó genotecas de ADNc de dos especies de planaria. Tutor

Estudios Moleculares de la regeneración en planaria (1993)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: María Noel Cortinas

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: regeneración planarias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Molecular de invertebrados

Entrenamiento en técnicas moleculares (1992)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Ana María Álvarez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: biología molecular ADN

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Caracterización transcriptómica de neoblastos de platelmintos parásitos (2014)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Alicia Costabile

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: cestodos neoblastos

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS

Expresión y purificación de la Proteína tipo PL10 del cestodo Mesocestoides corti (2016)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Silva

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

SNI (2013)

(Nacional)

ANII

Premio del MEC en la categoría divulgación (2012)

(Nacional)

MEC

Premio del MEC año 2012 en la categoría divulgación Obras sobre investigación y difusión científica. al libro Biología, Unidad en la Diversidad. Ed. 1, Montevideo, DIRAC, 2010, ISBN: 9789974006126 Betina Tassino, Ana Silva (Org.). Libro en el que escribimos un capítulo: Castillo, E.; KUN,A., Origen de las moléculas de la vida p. 31-47,

SNI Nivel 1 (2011)

(Nacional)

ANII

SNI- Nivel 1 (2009)

ANII

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Molecular Helminthology: An Integrated Approach (2017)

Congreso

Irradiation effects on *M. corti* larvae: a transcriptomic approach

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Elsevier

Areas de conocimiento:

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

X Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias (2014)

Congreso

Stem cells in parasitic flatworms, from myth to reality

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Parasitología

Foro de Innovaciones en Educación Superior (2010)

Otra

Curso Trabajos Dirigidos en Biología Molecular Aplicada-

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: UDELAR

Estela Castillo, Uriel Koziol, Mónica Marín.

Congreso Brasileiro de Parasitología (2005)

Congreso

Genes que determinam a formação do padrão dos parasitas cestódeos *Echinococcus granulosus* y *Mesocestoides corti*

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Parasitología

Areas de conocimiento:

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

Castillo, E.; Lalanne, A.; Koziol, U.; Blanco, N

Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular (2004)

Congreso

A LIM-homeobox gene upregulated during *Mesocestoides corti* strobilar development

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Iberoamericana de Biología Celular
Estela Castillo, Ana Inés Lalanne, Leticia Britos y Ricardo Ehrlich

IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2000)

Congreso

¿Se conservan los mecanismos moleculares de formación de patrón corporal en los platelmintos?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUB

Castillo, E., Chalar, C., Martínez, C., Lalanne, A. y Ehrlich, R.

VII Congreso Iberoamericano de Biología Celula (1998)

Congreso

Planarian homeoboxes :potential roles in pattern formation.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Iberoamericana de Biología Celular

Áreas de conocimiento:

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

Castillo E., Saló E

Seminarios de Biología molecular y Biología del desarrollo de la Sociedad catalana de Biología. (1996)

Seminario

Nuevo modelo de re-expresión de los genes Hox de platelmintos durante la regeneración.

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad catalana de Biología.

Palabras Clave: regeneracion planarias genes hox

Áreas de conocimiento:

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

E. Castillo, J.R. Bayascas, A.M. Muñoz-Mármol & E. Saló

Taller regional : Bases moleculares de la adaptación parasitaria; Genética molecular de hongos filamentosos (1992)

Taller

Búsqueda de factores vinculados al fenómeno de regeneración en planaria

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: RTPD-UDELAR

Áreas de conocimiento:

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

Castillo,E., Oliver, G., Ehrlich, R.

VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1991)

Congreso

Aproximación molecular a la regeneración en planaria (*Dugesia tigrina*).

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUB

Castillo,E., Ehrlich,R., Oliver,G

V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1990)

Congreso

Caracterización de fibronectina en *E. granulosus* y *Dugesia tigrina*

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SUB
Castillo, E., Ehrlich, R.

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Maduración sexual de *Alitta succinea* Leuckart (Annelida: Nereididae) en la costa uruguaya. Localización de moléculas símil-GnRH en el cerebro de individuos maduros. (2018)

Candidato: Jimena Montagne
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CASTILLO, E., MUNIZ, P., Agratti, D.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Expresión y organización de la actina y su modulación por AMPc en nervios periféricos de un modelo animal de Charcot-Marie-Tooth 1-E (2017)

Candidato: Karina Cal
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BRUM, G., CHIFFLET, S., CASTILLO, E.
Maestría en Ciencias Biológicas- PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de la expresión de pmp22 en un modelo animal del Síndrome Charcot- Marie-Tooth (2016)

Candidato: Carlos Romeo
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
OLIVERA, S., VERDES, J.M., CASTILLO, E.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: <http://www.bib.fcien.edu.uy/>
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Expresión de antígenos recombinantes de *treponema pallidum* para el desarrollo de test de diagnóstico de Sífilis. (2016)

Candidato: Veronica Veroli
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ROCHE, L., MIRABALLE, I., CASTILLO, E.
Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: <http://www.bib.fcien.edu.uy/>
País: Uruguay
Idioma: Español

Caracterización, producción y encapsulación de proteínas CAPs en *Echinococcus granulosus* para el desarrollo de una nanovacun (2015)

Candidato: Ceclia Silvarrey
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MENDEZ, E., FERNANDEZ, V., CASTILLO, E.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: <http://www.bib.fcien.edu.uy/>
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

FABPs de cestodos: interacciones y destinos (2014)

Candidato: Gabriela Alvite
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CARMONA, C. , BEROIS, N , CASTILLO, E.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: <http://www.bib.fcien.edu.uy/>
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: cestodos FABPS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Identificación de genes de expresión diferencial durante la profase meiótica masculina de la rata. (2013)

Candidato: Evangelina González
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CASTILLO, E.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

"Estudio de la expresión del gen BRCA 1 en tumores de mama esporádicos y su implicancia clínica" (2013)

Candidato: Juan Andrés Zanetti
Tipo Jurado: Iniciación científica
CASTILLO, E.
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de la respuesta celular humana frente a la invasión por Trypanosoma cruzi (2013)

Candidato: Alejandra García
Tipo Jurado: Iniciación científica
CASTILLO, E.
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Actividad transcripcional de la proteína supresora de tumores P53, en Saccharomyces cerevisiae: efecto de mutaciones sinónimas relacionadas a la patología tumoral (2013)

Candidato: María José Lista
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ROCHE, L. , SOTELO, J.R, CASTILLO, E.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: P53 Mutaciones sinónimas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Contribución a la dilucidación de los mecanismos proteolíticos que operan en la digestión intestinal del trematodo Fasciola hepatica (2012)

Candidato: Tatiana Basika
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ROCHE, L. , FERNANDEZ, C , CASTILLO, E.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay

Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Modificación genómica de *Physcomitrella* para expresión de FSH, heterodímero compuesto por las subunidades alfa y beta (2012)

Candidato: Guillermo Reboledo
Tipo Jurado: Iniciación científica
CASTILLO, E.
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Análisis de los mecanismos de determinación y diferenciación del sexo en *Austroblebias charrua* (Cyprinodontiformes: Rivulidae) (2012)

Candidato: María José Arezo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MACADAR, O., FERREIRA, A., CASTILLO, E.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Herramientas de Genómica Funcional en parásitos helmintos: transgénesis y ARNi en trematodos (2011)

Candidato: Gabriel Rinaldi
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CARMONA, C., FERNANDEZ, C., CASTILLO, E.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Análisis topográfico, mecánico y molecular de fibras nerviosas periféricas de ratones Trembler J (modelo animal de la neuropatía humana CMT1A) por Microscopía de Fuerza Atómica y Confocal (2011)

Candidato: Gonzalo Rosso
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BRUM, G., MORENO, M., CASTILLO, E.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

O-glicosilación en el parásito cestodo *Mesocestoides vogae* (syn.corti) y desarrollo de estrategias de inmunoprotección anti-tumoral (2010)

Candidato: María Florencia Festari
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CARMONA, C., PRITSCH, O., CASTILLO, E.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Estudio de la función de los repetidos CA en *Trypanosoma cruzi* (2010)

Candidato: Lucía Pastro
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
TORT, J., YIM, L., CASTILLO, E.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Comisión de admisión y seguimiento. Evaluación de la admisión y el proyecto de doctorado (2009)

Candidato: Ileana Corvo
Tipo Jurado: Otras
CASTILLO, E.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Comisión de admisión y seguimiento. Evaluación del proyecto de doctorado

Subclonado y expresión del dominio N-terminal del receptor de estrógenos humano en Escherichia coli. (2009)

Candidato: Tamara Fernandez
Tipo Jurado: Iniciación científica
MARIN, BEDÓ, G., CASTILLO, E.
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: receptor de estrógeno expresión de proteínas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Clonado y caracterización de OsDUR3, un gen para un posible transportador de urea de arroz (2008)

Candidato: Alejandra Bertone
Tipo Jurado: Iniciación científica
CASTILLO, E.
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Interacciones moleculares de TcPUF6, una proteína Pumilio de Trypanosoma cruzi (2008)

Candidato: Pablo Smircich
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CASTILLO, E.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio molecular y morfométrico en Sistema Nervioso Periférico proveniente de pacientes portadores de la neuropatía de origen genético Charcot-Marie-Tooth. (2008)

Candidato: Gonzalo Rosso
Tipo Jurado: Iniciación científica
TOURIÑO, C., KUN, A., CASTILLO, E.
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: www.bib.fcien.edu.uy
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Enseñanza

Entrenamiento en técnicas moleculares (2007)

Candidato: Jorge De los Santos
Tipo Jurado: Iniciación científica
CASTILLO, E.
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español

Distribución subcelular diferencial de la sintasa del óxido nítrico neuronal (nNOS) y uso de sus mensajeros alternativos en el sistema nervioso de la rata (2006)

Candidato: Daniel Prieto Mesa
Tipo Jurado: Iniciación científica
CASTILLO, E.
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Purificación de proteínas de unión a ácidos grasos (FABPs) de Mesocestoides Corti (2005)

Candidato: Ileana Corvo Martínez
Tipo Jurado: Iniciación científica
CASTILLO, E.
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Caracterización de Genes Hox en Peces anuales del género Cynolebias (2004)

Candidato: Verónica Gutiérrez
Tipo Jurado: Iniciación científica
CASTILLO, E.
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Desarrollo embrionario temprano en Cynolebias viarius (2002)

Candidato: María José Arezo
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CASTILLO, E.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudios celulares y moleculares del desarrollo estrobilar de Mesocestoides corti (2000)

Candidato: Leticia Britos
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CASTILLO, E.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Información adicional

Presidenta de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2009-2010-2011) (14/04/2011).
Coordinadora del área Biología del posgrado PEDECIBA (Ciencias Biológicas) (2013-2014)(2017-2019)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	98
Artículos publicados en revistas científicas	24
Completo	24
Trabajos en eventos	71

Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
Productos tecnológicos	1
Otros tipos	2
EVALUACIONES	30
Evaluación de proyectos	11
Evaluación de eventos	10
Evaluación de publicaciones	4
Jurado de tesis	5
FORMACIÓN RRHH	32
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	30
Iniciación a la investigación	11
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	8
Otras tutorías/orientaciones	9
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Iniciación a la investigación	1
Tesis de doctorado	1