



LUIS IGNACIO LÓPEZ
FERREIRA

Doctor

lopez@fcien.edu.uy

SNI

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

Fecha de publicación: 04/02/2024
Última actualización: 04/02/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Sección Bioquímica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Sección Bioquímica

Dirección: Iguá 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 25252095

Correo electrónico/Sitio Web: lopez@fcien.edu.uy <https://www.fcien.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Hématologie et oncologie (2012 - 2016)

Université Paris Diderot (Paris VII) , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: p53-mediated control of mRNA translation during Endoplasmic Reticulum stress: Mechanisms and physiological implications

Tutor/es: Robin Fåhræus

Obtención del título: 2016

Financiación:

AXA Research Fund , Francia

Fondation pour la Recherche Médicale , Francia

Palabras Clave: Cáncer Proteína supresora de tumores p53UPR p53/47 Traducción

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Identificación y análisis del efecto de mutaciones en TP53 asociadas a la patología tumoral

Tutor/es: Mónica Marín Gutiérrez

Obtención del título: 2011

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.bib.fcien.edu.uy/>

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: mutación sinónima Cáncer TP53 CRC

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2004 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de Parvovirus Canino en Uruguay
Tutor/es: Ruben Pérez Crossa
Obtención del título: 2008
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.bib.fcien.edu.uy/>
Palabras Clave: Parvovirus canino CPV-2c variabilidad genética
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Postdoctorado en laboratorio Nuclear Organization and Oncogenesis (2017 - 2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris , Francia
Financiación:
Fondation ARC pour la Recherche sur le Cancer , Francia
Palabras Clave: Células madre SUMO Epigenética Biología del cancer UBC9
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Animal Experimentation - Designer (03/2017 - 03/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur , Francia
59 horas
Palabras Clave: Experimentación animal Roedores Habilitación
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

Genome editing with Zinc Finger Nucleases and CRISPR/Cas systems (11/2013 - 11/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / European Molecular Biology Laboratory , Alemania
18 horas
Palabras Clave: ZFN CRISPR/Cas Edición de genomas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Modificación de genomas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Congreso Nacional de Biociencias (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Uruguay
Palabras Clave: biociencias biología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Primer encuentro binacional de los clubes de ARN Uruguay-Argentina (2022)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Clubes de ARN de Uruguay y Argentina, Uruguay

Palabras Clave: ARN transcripción traducción regulación de la expresión génica estructura y funciones del ARN

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Cell Biology and Infection Departmental Retreat (2019)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Cell Biology and Infection Department - Institut Pasteur, Francia

Palabras Clave: Cell biology Molecular biology Infection

Áreas de conocimiento:

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

Cell Biology and Infection Departmental Day (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Cell Biology and Infection Department - Institut Pasteur, Francia

Palabras Clave: Cell biology Molecular biology Infection

Áreas de conocimiento:

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

Protein synthesis and translational control (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: European Molecular Biology Organization (EMBO), Alemania

Palabras Clave: Síntesis de proteínas Regulación de la traducción

Áreas de conocimiento:

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

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

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

19ème Congrès du GFPP (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Groupe Français des Peptides et des Protéines (GFPP), Francia

Palabras Clave: Bioquímica Traducción Estructura y función de proteínas Biofísica de proteínas

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica /

Hallmarks of Cancer: Focus on RNA (2015)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Institut Curie, Francia

Palabras Clave: Cáncer ARN Proteínas de unión a ARN (RBPs)

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

5th RECAMO joint meeting (2014)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: RECAMO, República Checa

Palabras Clave: Cáncer Mecanismos moleculares vinculados al cáncer Proteómica

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Cellules Souches (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: École Doctorale B2T Biologie et Biotechnologie, Francia

Palabras Clave: Células madre

Áreas de conocimiento:

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

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

Virus et cancer (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: École Doctorale B2T Biologie et Biotechnologie, Francia

Palabras Clave: Cáncer Virus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus oncogénicos

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Seventh International Mdm2 Workshop (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Cancer Research UK. Beatson Institute, Inglaterra

Palabras Clave: p53 Cáncer Mdm2

Áreas de conocimiento:

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

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

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

3rd RECAMO joint meeting (2012)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: RECAMO, República Checa

Palabras Clave: Biología de tumores

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

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

Identificación de moléculas con propiedades anticancerígenas

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Palabras Clave: Bioquímica Ciencias biológicas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

7º Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Palabras Clave: Bioquímica Biología Molecular Métodos de investigación en bioquímica Estudio de proteínas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biotatálisis,

Fermentación /

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

3rd Latin American Protein Society Meeting (LAPSM) (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Latin American Protein Society, Argentina

Palabras Clave: Estructura de proteínas Enfermedades conformacionales Proteína

Áreas de conocimiento:

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

proteínas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /
Métodos de investigación con proteínas
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay
Palabras Clave: Bioquímica Ciencias biológicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Princípios e Aplicações do High Resolution Melting (HRM) (2009)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Applied Biosystems do Brasil Ltda., Brasil
Palabras Clave: High Resolution Melting PCR en tiempo real Detección de mutaciones/genotipificación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / PCR en tiempo real

Primeras Jornadas de Genética del Uruguay (2008)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Genética, Uruguay
Palabras Clave: Genética
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay
Palabras Clave: Bioquímica Ciencias biológicas Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

V Jornadas Técnicas de Veterinaria (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Uruguay
Palabras Clave: Enfermedades animales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Francés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular

Actuación profesional

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Grado 3 30 horas semanales

Investigador, Grado 3 del PEDECIBA-Biología

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA-UdelaR) (10/2021 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Regulación de la expresión génica en eucariotas, 2 horas, Teórico

Búsqueda de compuestos naturales con aplicabilidad biotecnológica, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

Maestría en Ciencias Biológicas (10/2022 - 10/2022)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Producción de Proteínas Recombinantes, 72 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis,

Fermentación /

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

Facultad de Ciencias / Sección Bioquímica y Biología Molecular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente de Bioquímica 30 horas semanales / Dedicación total

En Régimen de Dedicación Total (DT) desde el 01/01/21

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mecanismos post-transcripcionales de regulación de la expresión génica en contextos fisiopatológicos (05/2020 - a la fecha)

Estudiamos mecanismos post-transcripcionales de regulación de la expresión génica, principalmente aquellos asociados a la traducción, en contextos normales y patológicos como son la transición epitelio-mesenquimal (TEM o EMT en inglés) y la respuesta a proteínas desplegadas (UPR en inglés) en respuesta al estrés en el retículo endoplásmico. En particular nos enfocamos en la expresión y actividad del receptor de estrógenos alfa (ERalfa) y la proteína supresora de tumores p53.

Fundamental

30 horas semanales

Facultad de Ciencias-UdelaR, Bioquímica , Integrante del equipo

Equipo: IGNACIO LÓPEZ , MARIN, M. , Ricardo Ehrlich , CHALAR C , FERNÁNDEZ-CALERO T , Marcos Davyt

Palabras clave: traducción EMT UPR ERalfa p53 plegamiento

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Epigenética y agregados proteicos en el cáncer de vejiga (09/2021 - a la fecha)

El cáncer de vejiga es la novena neoplasia maligna a nivel mundial, siendo su tasa de mortalidad una de las más altas entre los cánceres. Actualmente, no es posible predecir la progresión/recurrencia del cáncer de vejiga, ni su respuesta/resistencia a los tratamientos, lo que indica que el conocimiento molecular sobre este cáncer es insuficiente. Los amiloides son una estructura en la que la función proteica está inhibida. En este sentido, el secuestro de una proteína supresora de tumores en una estructura amiloide promueve la progresión y el comportamiento tumorigénico de las células. Hasta donde sabemos, no existen reportes concernientes a agregados amiloides y su relación con la carcinogénesis en el cáncer de vejiga. Resultados preliminares obtenidos por nuestro grupo indican que los agregados amiloides tienen un rol clave en la supervivencia de las células tumorales vesicales. Hemos demostrado que la violaceína, un bisindol con actividad antitumoral, desensambla agregados amiloides en una línea celular de cáncer de vejiga. Nuestra hipótesis es que los agregados de tipo amiloide actúan epigenéticamente promoviendo la supervivencia de las células tumorales vesicales. El objetivo de este proyecto es caracterizar los agregados amiloides producidos en las células cancerosas de vejiga y estudiar su papel en la carcinogénesis como factores epigenéticos. Caracterizaremos, bioquímicamente y estructuralmente, los agregados amiloides en un modelo murino de cáncer vesical inducido químicamente, y los compararemos con los de un panel de líneas celulares de cáncer de vejiga humano. La herencia epigenética de los agregados se estudiará mediante experimentos de siembra de amiloide en células vesicales normales y se analizará la adquisición de un fenotipo de tipo tumoral. Los agregados de tipo amiloide deben estudiarse como blancos moleculares potenciales para el diagnóstico, tratamiento y pronóstico del cáncer vesical.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CANCLINI L. (Responsable) , Diego Alem, Garagorry, Francisco , Centurión, D. , FARIAS, J. , García-Laviña, C.X. , CASTRO-SOWINSKI, S. , IGNACIO LÓPEZ , Dra. María Noel Cuitiño , Ricardo Larraya

Palabras clave: Cáncer de vejiga agregados proteicos

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Nitroalquenos derivados de ácidos grasos y su interacción con glutatión transferasas humanas (04/2023 - a la fecha)

Los nitroalquenos derivados de ácidos grasos son ácidos grasos insaturados con un grupo nitro adyacente a un doble enlace. Estos son moléculas señalizadoras capaces de ejercer efectos citoprotectores y antiinflamatorios mediante reacciones de adición de Michael a tioles críticos de proteínas regulatorias. Se forman endógenamente principalmente durante la digestión y la inflamación, y o pueden administrarse de forma exógena. De hecho, estos compuestos están siendo probados como agentes farmacológicos en estudios clínicos. Una vía importante de eliminación de estos compuestos es la orina. En orina humana, los nitroalquenos se encuentran formando aductos con cisteína y los únicos que se detectan son los aductos con los ácidos nitrolinoleico (NO₂CLA) y nitrolinolénico (NO₂CLnA) conjugados. Llamativamente, se observan cantidades relativamente altas del aducto derivado del NO₂CLnA en la orina de individuos con dietas muy bajas en su precursor, el ácido linolénico conjugado. En un trabajo previo (Turell, Vitturi, et al, JBC, 2017), caracterizamos la reacción del NO₂CLA con glutatión y otros tioles desde el punto de vista cinético y mecanístico. Posteriormente determinamos que algunas glutatión transferasas humanas (hGSTs) son capaces de catalizar dicha reacción. A nivel celular, los aductos con glutatión pueden ser exportados por transportadores MRP (Multi-Drug Resistance Protein) para su posterior procesamiento y eliminación renal como aductos con cisteína. De hecho, la reacción con glutatión constituye una de las vías más importantes de inactivación de los nitroalquenos. Basados en estos datos, hipotetizamos que la mayor concentración de los derivados del NO₂CLA y del NO₂CLnA se debe a una catálisis diferencial de la reacción con glutatión por parte de las GSTs. Así, estas enzimas modulan el metabolismo celular de los nitroalquenos modificando las vías de señalización involucradas. Por lo tanto, proponemos evaluar el rol de tres GSTs humanas, con un enfoque cinético y mecanístico, en la catálisis de la formación de aductos con glutatión. Asimismo, proponemos evaluar el impacto de esta reacción catalizada en la señalización celular por parte de los principales nitroalquenos encontrados en orina (NO₂CLA y NO₂CLnA). Esperamos así contribuir a la comprensión del metabolismo de los nitroalquenos. Esto cobra especial relevancia al considerar estos compuestos como potenciales fármacos, dado que estas reacciones tendrían un impacto directo en su farmacocinética.

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TURELL, L, Steglich, M., Sosa Quesada, Martín, ALVAREZ, B., Shopfer FJ, IGNACIO LÓPEZ

Palabras clave: glutatión glutatión transferasas nitroalquenos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, cinética

Identificación de vías de señalización reguladas por p53 de forma post-transcripcional en la respuesta a proteínas desplegadas (UPR) (04/2021 - a la fecha)

La proteína supresora de tumores p53 es un nodo o ?hub? de control de la homeostasis celular que regula procesos vitales como el ciclo celular, la apoptosis y el metabolismo, entre varios otros. La importancia de p53 se evidencia por la alteración de su actividad en más del 50% de casos de cáncer. Si bien su función biológica ha sido fundamentalmente caracterizada como factor transcripcional, estudios recientes sugieren que p53 juega también un rol crucial en la coordinación de mecanismos de regulación post-transcripcional en diferentes respuestas. Entre ellas se encuentra la respuesta a proteínas desplegadas (UPR), una vía adaptativa inducida en condiciones fisiológicas frente a alteraciones de la proteostasis dentro del retículo endoplásmico que se ve perturbada en contextos patológicos como la diabetes, enfermedades neurodegenerativas y cáncer. Trabajos realizados por integrantes de la propuesta han mostrado que el control ejercido por p53 y por la variante traduccional p47 que se induce de forma específica en la UPR, tiene un fuerte componente post-transcripcional. Dichos estudios se enfocaron en blancos puntuales y en la traducción como punto de control. En este proyecto, proponemos profundizar en la relación entre la activación de las isoformas de p53 y la expresión génica general a través del análisis del transcriptoma y proteoma de células durante la UPR. Esto permitirá identificar otros procesos post-transcripcionales modificados en la UPR y contribuir al entendimiento de la capacidad de p53 de

orquestrar respuestas celulares basadas en la modulación fina de la proteostasis.

30 horas semanales

Facultad de Ciencias , Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: IGNACIO LÓPEZ (Responsable) , FERNÁNDEZ-CALERO T , MARIN, M. , DURÁN, R ,
Magdalena Portela , Robin Fähræus

Palabras clave: p53 UPR p47 regulación post-transcripcional

Areas de conocimiento:

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

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Comisión de Adjudicación de la Licitación de Material de Laboratorio (03/2021 - 05/2022)

Instituto de Biología 1 horas semanales

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas y Licenciatura en Bioquímica (03/2020 - 02/2024)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Bioquímica, 10 horas, Teórico

Bioquímica, 35 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2023 - 11/2023)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Seminario de Introducción a la Biología: Aves, virus y moléculas: un acercamiento al mundo de los patógenos virales utilizando herramientas moleculares, 50 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Licenciatura en Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Humana (04/2022 - 04/2022)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología Molecular, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Docencia e Investigación en Oncología Médica - Universidad Peruana Cayetano Heredia (07/2021 - 07/2021)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Buenas Prácticas Clínicas en Oncología, 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut Pasteur de Paris

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2020 - 07/2020)

Postdoctorado 18 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Chromatin role of SUMOylation in intestinal stem cells and colon cancer (05/2020 - 07/2020)

Una de las etapas del proceso de expresión génica lo constituye la síntesis de ARN o transcripción. El inicio de la transcripción en un sitio dado depende, entre otras cosas, del estado de apertura de la cromatina, que a su vez está controlada por modificaciones en el ADN, en las histonas y en factores de transcripción y factores asociados. Una de esas tantas modificaciones es la unión post-traducciona de SUMO (small ubiquitin-like modifier) o SUMOylation. En el marco de mi estancia Post-doctoral en el laboratorio ?Nuclear Organization and Oncogenesis? del Institut Pasteur de Paris, buscamos entender el mecanismo por el que la disminución de la expresión de la única enzima de conjugación E2 de SUMO (Ubc9) en un modelo murino, resulta en un aumento de la incidencia de cáncer intestinal. El objetivo último es aplicar el conocimiento generado a la manipulación de esta vía de señalización en el tratamiento contra el cáncer.

Fundamental

18 horas semanales

Cell Biology and Infection Department, Nuclear Organization and Oncogenesis , Coordinador o Responsable

Equipo: Luis Ignacio LÓPEZ FERREIRA

Palabras clave: SUMO intestinal cancer intestinal stem cells

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut Pasteur Paris

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2017 - 04/2020) Trabajo relevante

Postdoctorado 35 horas semanales / Dedicación total

35 horas con dedicación completa

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Chromatin role of SUMOylation in intestinal stem cells and colon cancer (01/2017 - 04/2020)

Una de las etapas del proceso de expresión génica lo constituye la síntesis de ARN o transcripción. El inicio de la transcripción en un sitio dado depende, entre otras cosas, del estado de apertura de la cromatina, que a su vez está controlada por modificaciones en el ADN, en las histonas y en factores de transcripción y factores asociados. Una de esas tantas modificaciones es la unión post-traducciona de SUMO (small ubiquitin-like modifier) o SUMOylation. En el marco de mi estancia Post-doctoral en el laboratorio ?Nuclear Organization and Oncogenesis? del Institut Pasteur de Paris, buscamos entender el mecanismo por el que la disminución de la expresión de la única enzima de conjugación E2 de SUMO (Ubc9) en un modelo murino, resulta en un aumento de la incidencia de cáncer intestinal. El objetivo último es aplicar el conocimiento generado a la manipulación de esta vía de señalización en el tratamiento contra el cáncer.

Fundamental

35 horas semanales

Cell Biology and Infection Department, Nuclear Organization and Oncogenesis , Coordinador o Responsable

Equipo: Luis Ignacio LÓPEZ FERREIRA

Palabras clave: SUMO intestinal cancer intestinal stem cells

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la
manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

DOCENCIA

Recherche en Cancérologie (02/2018 - 02/2018)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Séminaire thématique « p53 », 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

EXTENSIÓN

Entrevista radial en La Red de la 30 - Radio Nacional (03/2019 - 03/2019)

1 hora

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Entrevista radial en No Toquen Nada - FM del Sol (03/2019 - 03/2019)

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

Puesta a punto de cultivo de organoides de intestino de ratón (06/2017 - 06/2017)

Hubrecht Institute 20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante de Postdoctorandos en Consejo del Departamento de Biología Celular e Infección del Instituto Pasteur París (04/2017 - 05/2019)

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2016 - 12/2016)

Posdoctorado 35 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

mRNA translation control in p53 and MHC Class I Pathway (10/2016 - 12/2016)

Estudio de los mecanismos involucrados en la regulación de la traducción utilizando como modelo diferentes ARNm codificantes para proteínas involucradas en las vías de señalización de p53 y MHC de tipo I. Además de los aspectos mecanísticos de la regulación de la traducción, también son estudiadas las respuestas fisiológicas asociadas, en particular en condiciones de estrés en el retículo endoplasmático (ER stress), en la respuesta frente al daño en el ADN (DNA damage) y en la

infección con EBV.

Mixta

35 horas semanales

INSERM , Integrante del equipo

Equipo: IGNACIO LÓPEZ

Palabras clave: p53 Cáncer UPR Traducción Retículo endoplasmático

Areas de conocimiento:

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

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut national de la santé et de la recherche médicale

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2012 - 08/2016)

35 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

mRNA translation control in p53 and MHC Class I Pathway (10/2012 - 08/2016)

Estudio de los mecanismos involucrados en la regulación de la traducción utilizando como modelo diferentes ARNm codificantes para proteínas involucradas en las vías de señalización de p53 y MHC de tipo I. Además de los aspectos mecanísticos de la regulación de la traducción, también son estudiadas las respuestas fisiológicas asociadas, en particular en condiciones de estrés en el retículo endoplasmático (ER stress), en la respuesta frente al daño en el ADN (DNA damage) y en la infección con EBV.

Mixta

60 horas semanales

INSERM, UMR 1162 , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: p53 Cáncer UPR Traducción Retículo endoplasmático

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

EXTENSIÓN

Anfitrión de estudiantes de secundaria en el laboratorio (10/2013 - 06/2014)

IUH - Hôpital St Louis. Paris, France.

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

GESTIÓN ACADÉMICA

Consejero del Orden Estudiantes de Posgrado en el Consejo de Laboratorio de la Unidad INSERM UMR1162 (09/2013 - 08/2016)

INSERM, UMR 1162

Otros 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2011 - 04/2012)

20 horas semanales
Ayudante de la Sección Bioquímica en Instituto de Biología
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2011 - 11/2011)

20 horas semanales
Ayudante proyecto CSIC de apoyo a posgrados nacionales. Responsable Mónica Marín.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2010 - 07/2011)

20 horas semanales
Ayudante de Bioquímica del Departamento de Biología Celular y Molecular.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (04/2010 - 12/2010)

30 horas semanales
Beca CAP para la finalización de estudios de posgrado en la UDELAR.
Escalafón: No Docente

Funcionario/Empleado (03/2009 - 07/2010)

20 horas semanales
Ayudante de Bioquímica del Departamento de Biología Celular y Molecular
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/2009 - 12/2009)

25 horas semanales
Ayudante para la Maestría en Biotecnología
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2008 - 04/2009)

40 horas semanales
Ayudante Proyecto PDT 74/14 "Producción de Quimosina Bovina Recombinante". Responsable Mónica Marín.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (05/2006 - 12/2008)

25 horas semanales
Pasantía de finalización de carrera realizada en la Sección Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias, UdelaR
Escalafón: No Docente

Funcionario/Empleado (03/2008 - 07/2008)

20 horas semanales
Ayudante cursos Bioquímica-Biología Molecular
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2007 - 07/2008)

20 horas semanales

Ayudante Proyecto PDT 74/14 "Producción de Quimosina Bovina Recombinante". Responsable
Mónica Marín.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Plegamiento de proteínas (10/2007 - 10/2012)

Plegamiento de proteínas

Mixta

30 horas semanales

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica y Biología Molecular , Integrante del equipo

Equipo: Monica MARIN

Palabras clave: Plegamiento de proteínas Codones sinónimos Velocidad de traducción

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la
identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis,
Fermentación /

Sanidad de pequeños animales (05/2006 - 12/2008)

Caracterización molecular de virus de pequeños animales domésticos, como Parvovirus Canino

Mixta

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Sección Genética Evolutiva , Integrante del equipo

Equipo: R. PÉREZ , M. HERNÁNDEZ , L. MAYA

Palabras clave: variabilidad genética Virus Canes Evolución

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Producción de quimosina bovina recombinante (10/2007 - 04/2009)

En el marco de un proyecto PDT, se produjo la enzima quimosina bovina en la levadura *Pichia pastoris*.

40 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Bioquímica y Biología Molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

MEC Programa de Desarrollo Tecnológico , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: COSTÁBILE, A. , Monica MARIN (Responsable)

Palabras clave: Quimosina Producción de quesos Proteasa *Pichia pastoris*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Expresión de
proteínas

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria /

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis,
Fermentación / Producción de proteína recombinante

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (03/2011 - 07/2011)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Bioquímica I-Bioquímica general, 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Licenciatura en Bioquímica (04/2010 - 07/2010)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Bioquímica General-Bioquímica I, 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2009 - 07/2009)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Bioquímica General-Bioquímica I, 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Estudio de
proteínas y ácidos nucleicos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Licenciatura en Bioquímica (03/2008 - 07/2008)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Genética Molecular II-Biología Molecular, 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2007 - 10/2007)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Genética General, 2 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

PASANTÍAS

Detección de variantes conformacionales de p53 en cultivo de células humanas (01/2011 - 03/2011)

Cibles Therapeutiques, INSERM UMRS 940, IGM, Hôpital St Louis, INSERM UMRS 940
60 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Análisis del efecto de mutaciones sinónimas en la actividad de p53 en un modelo de levadura (11/2010 - 12/2010)

INSERM U613-Faculté de Médecine, Brest, Francia., INSERM U613
60 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Detección de mutaciones en el gen tp53 en muestras de cáncer colorectal humano (09/2009 - 11/2009)

Centro Internacional de Pesquisa e Ensino (CIPE), Hospital A. C. Camargo, Departamento de Anatomía Patológica

60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 35 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

La expresión génica puede ser regulada a diferentes niveles y en respuesta a diversas condiciones fisiopatológicas. A lo largo de mi formación, abordé algunos de esos mecanismos de regulación en organismos eucariotas con un fuerte énfasis en procesos post-transcripcionales vinculados al cáncer. El trabajo realizado en el laboratorio de la unidad INSERM UMR 1162 en París, Francia, estuvo enfocado en la capacidad de p53 de controlar la traducción de un (hasta ahora) selecto grupo de ARN mensajeros. p53 es mayormente conocida como un factor de transcripción supresor de tumores que basa su actividad en la interacción con secuencias específicas de ADN de elementos de respuesta en los promotores de genes blanco. Sin embargo, ha sido demostrado que p53 también es capaz de regular la traducción mediante una interacción directa con algunos de los ARNm blanco y que dicha interacción podría obedecer a estructuras secundarias adoptadas por los mensajeros y no a secuencias nucleotídicas concretas. Mediante el empleo de técnicas de biología celular, molecular y bioquímicas, identificamos que la traducción de los ARNm de MDM2 (López, et al 2015), MDMX (MDM4, Tournillon, López, et al 2017) y BiP (López, et al 2017) es controlada por p53. Además, la regulación de la traducción por p53 parece tener un rol fundamental en condiciones de estrés en el retículo endoplasmático y la consecuente respuesta celular; el UPR (Unfolded Protein Response). En la actualidad, en la Sección Bioquímica de la Facultad de Ciencias-UdelaR, incorporamos esta línea de investigación que busca profundizar en la biología de p53 y de la UPR (Fusée, et al 2020, Karakostis, López, et al 2020), y tiene como objetivos específicos identificar nuevos blancos traduccionales de p53 sin olvidar su rol como regulador de la transcripción. Este trabajo también se apoya en los conocimientos adquiridos en el marco de una estancia post-doctoral en el laboratorio Nuclear Organization and Oncogenesis del Institut Pasteur de París. Allí, estudiamos los mecanismos que conducen al aumento de la incidencia de cáncer intestinal en un modelo murino que presenta disminución de la expresión de Ubc9, la única enzima de conjugación E2 de la modificación post-traduccional SUMO (small ubiquitin-like modifier) o SUMOylación (López, Chalatsi, et al, 2020), y reportamos la firma de expresión génica de muestras de cáncer de hígado en pacientes de Perú (Cerapio, et al 2021).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

The p53 endoplasmic reticulum stress-response pathway evolved in humans but not in mice via PERK-regulated p53 mRNA structures (Completo, 2023)

Leila Fusée, Norman Salomao, Anand Ponnuswamy, Lixiao Wang, IGNACIO LÓPEZ, Sa Chen, Xiaolian Gu, Stavros Polyzoidis, Sivakumar Vadivel Gnanasundram, Robin Fahraeus
Cell Death and Differentiation, 2023

Palabras clave: p53 PERK unfolded protein response alternative mRNA translation initiation RNA structure

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 13509047

DOI: [10.1038/s41418-023-01127-y](https://doi.org/10.1038/s41418-023-01127-y)

Leila Fusée & Norman Salomao contributed equally. Sivakumar Vadivel Gnanasundram & Robin Fahraeus contributed equally.

Scopus'

Ready to migrate? Reading cellular signs of migration in an epithelial to mesenchymal transition model (Completo, 2022)

FERNÁNDEZ-CALERO T, IGNACIO LÓPEZ, Marcos Davyt, CHALAR C, Ricardo Ehrlich, MARIN, M.

BIOCELL, 2022

Palabras clave: EMT migration translation machinery metabolism

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 16675746

DOI: [10.32604/biocell.2022.020966](https://doi.org/10.32604/biocell.2022.020966)

Tamara Fernández-Calero e Ignacio López contribuyeron en la misma proporción.

latindex

On the track of the missing tRNA genes: a source of non-canonical functions? (Completo, 2021)

Ricardo Ehrlich, Marcos Davyt, IGNACIO LÓPEZ, CHALAR C, MARIN, M.

Frontiers in Molecular Biosciences, v.: 8 2021

Palabras clave: missing tRNAs tRNA functions tRNA modifications tRNA interactions non-canonical

tRNA functions tRNA structure

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 2296889X

DOI: [10.3389/fmolb.2021.643701](https://doi.org/10.3389/fmolb.2021.643701)

[https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmolb.2021.643701/full?](https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmolb.2021.643701/full?utm_source=Email_to_authors_&utm_medium=email_&utm_campaign=Newsletter_signup_)

[&utm_source=Email_to_authors_&utm_medium=email_&utm_campaign=Newsletter_signup_](https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmolb.2021.643701/full?utm_source=Email_to_authors_&utm_medium=email_&utm_campaign=Newsletter_signup_)

Scopus'

Molecular and biochemical techniques for deciphering p53-MDM2 regulatory mechanism (Completo, 2021)

Konstantinos Karakostis, IGNACIO LÓPEZ, Ana M. Peña-Balderas, Robin Fähræus, Vanesa Olivares-Illana

Biomolecules, v.: 11 1, p.:36 2021

Palabras clave: protein-protein interactions protein-RNA interactions p53 mRNA MDM2 p53

MDMX ATM post-translational modification DNA damage Response

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 2218273X

DOI: [10.3390/biom11010036](https://doi.org/10.3390/biom11010036)

<https://www.mdpi.com/2218-273X/11/1/36/htm>

Konstantinos Karakostis e Ignacio López contribuyeron de igual manera.

Scopus'

Global DNA hypermethylation pattern and unique gene expression signature in liver cancer from patients with Indigenous American ancestry (Completo, 2021) Trabajo relevante

Juan Pablo Cerapio, Agnès Marchio, Luis Cano, IGNACIO LÓPEZ, Jean-Jacques Fournié, Béatrice Régnauld, Sandro Casavilca-Zambrano, Eloy Ruiz, Anne Dejean, Stéphane Bertani, Pascal Pineau Oncotarget, v.: 12 5, p.:475 - 492, 2021

Palabras clave: Hepatitis B virus Indigenous people Integrative genomics Liver cancer

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19492553

DOI: [10.18632/oncotarget.27890](https://doi.org/10.18632/oncotarget.27890)

<https://www.oncotarget.com/article/27890/text/>

Scopus[®]

An unanticipated tumor-suppressive role of the SUMO pathway in the intestine unveiled by Ubc9 haploinsufficiency (Completo, 2020) Trabajo relevante

IGNACIO LÓPEZ, Eleftheria Chalatsi, Saskia I. J. Ellenbroek, Alexandra Andrieux, Pierre-François Roux, Juan P. Cerapio, Grégory Jouvion, Jacco van Rheenen, Jacob-S. Seeler, Anne Dejean
Oncogene, 2020

Palabras clave: SUMO Apc intestinal cancer intestinal stem cells inflammation

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 09509232

DOI: [10.1038/s41388-020-01457-y](https://doi.org/10.1038/s41388-020-01457-y)

<https://www.nature.com/articles/s41388-020-01457-y#Sec22>

Ignacio López & Eleftheria Chalatsi contributed equally

Scopus[®]

Expression, purification and initial characterization of human serum albumin domain I and its cysteine 34 (Completo, 2020)

Martina Steglich, LOMBIDE, R, IGNACIO LÓPEZ, Madelón Portela, FLÓ, M., MARIN, M., ALVAREZ, B., TURELL, L

PLoS ONE, 2020

Palabras clave: HSA HSA domain I Cys34 Pichia pastoris

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0240580](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0240580)

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0240580>

Scopus[®]

Alternative mechanisms of p53 action during the Unfolded Protein Response (Completo, 2020)

Leïla T. S. Fusée, MARIN, M., Robin Fåhræus, IGNACIO LÓPEZ

Cancers, v.: 12 p.:401 - 417, 2020

Palabras clave: p53 p47 ER stress UPR mRNA translation

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 20726694

DOI: [10.3390/cancers12020401](https://doi.org/10.3390/cancers12020401)

<https://www.mdpi.com/2072-6694/12/2/401>

Scopus[®]

A single synonymous mutation determines the phosphorylation and stability of the nascent protein (Completo, 2019) Trabajo relevante

Konstantinos Karakostis, Sivakumar Vadivel Gnanasundram, IGNACIO LÓPEZ, Aikaterini Thermou, Lixiao Wang, Karin Nylander, Vanesa Olivares-Illana, Robin Fåhræus

Journal of Molecular Cell Biology, v.: 11 3, p.:187 - 199, 2019

Palabras clave: synonymous mutations intrinsically disordered proteins cell signaling MDM 2 p53 messenger RNA ATM kinase

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16742788

E-ISSN: 17594685

DOI: [10.1093/jmcb/mjy049](https://doi.org/10.1093/jmcb/mjy049)

<https://academic.oup.com/jmcb/advance-article/doi/10.1093/jmcb/mjy049/5106402>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

p53 binds the mdmx mRNA and controls its translation (Completo, 2017) Trabajo relevante

ANNE-SOPHIE TOURNILLON , IGNACIO LÓPEZ , LAURENCE MALBERT-COLAS , SARAH
FINDAKLY , NADIA NASKI , VANESA OLIVARES-ILLANA , KONSTANTINOS KARAKOSTIS ,
BOREK VOJTESEK , KARIN NYLANDER , ROBIN FåHRAEUS

Oncogene, v.: 36 p.:723 - 730, 2017

Palabras clave: p53 MDMX Traducción unión a ARN

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 09509232

DOI: [10.1038/onc.2016.236](https://doi.org/10.1038/onc.2016.236)

<http://www.nature.com/gate2.inist.fr/onc/journal/vaop/ncurrent/full/onc2016236a.html>

Anne-Sophie Tournillon e Ignacio López contribuyeron de igual manera.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**p53-mediated suppression of BiP triggers BIK-induced apoptosis during prolonged endoplasmic
reticulum stress (Completo, 2017)** Trabajo relevante

IGNACIO LÓPEZ , ANNE-SOPHIE TOURNILLON , RODRIGO PRADO MARTINS ,
KONSTANTINOS KARAKOSTIS , LAURENCE MALBERT-COLAS , KARIN NYLANDER , ROBIN
FåHRAEUS

Cell Death and Differentiation, v.: 24 p.:1717 - 1729, 2017

Palabras clave: p53 Endoplasmic Reticulum Stress Apoptosis mRNA translation BiP

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 13509047

DOI: [10.1038/cdd.2017.96](https://doi.org/10.1038/cdd.2017.96)

<https://www.nature.com/cdd/journal/vaop/ncurrent/full/cdd201796a.html>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**p53-mediated control of gene expression via mRNA translation during Endoplasmic Reticulum stress
(Completo, 2015)**

IGNACIO LÓPEZ , ANNE-SOPHIE TOURNILLON , KARIN NYLANDER , ROBIN FåHRAEUS

Cell Cycle, 14 21, p.:3373 - 3378, 2015

Palabras clave: p53 p53/47 ER stress Translation control

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 15514005

DOI: [10.1080/15384101.2015.1090066](https://doi.org/10.1080/15384101.2015.1090066)

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15384101.2015.1090066>

WEB OF SCIENCE™

The alternative translated MDMXp60 isoform regulates MDM2 activity (Completo, 2015)

ANNE-SOPHIE TOURNILLON , IGNACIO LÓPEZ , LAURENCE MALBERT-COLAS , NADIA
NASKI , VANESA OLIVARES-ILLANA , ROBIN FåHRAEUS

Cell Cycle, v.: 14 3, p.:449 - 458, 2015

Palabras clave: Mdm2 alternative translation isoforms MDMX protein stability

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la
identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 15514005

DOI: [10.4161/15384101.2014.977081](https://doi.org/10.4161/15384101.2014.977081)

http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.4161/15384101.2014.977081?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid

WEB OF SCIENCE™

Association of the p53 codon 72 polymorphism with clinicopathological characteristics of colorectal cancer through mRNA analysis (Completo, 2014)

L. P. DE OLIVEIRA, IGNACIO LÓPEZ, ERIKA DOS SANTOS, PAULA TUCCI, M. MARÍN, F.A. SOARES, B.M. ROSSI, RENATA COUDRY

Oncology Reports, v.: 31 3, p.:1396 - 1406, 2014

Palabras clave: p53 codon 72 polymorphism Colorectal cancer

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1021335X

E-ISSN: 17912431

DOI: [10.3892/or.2013.2940](https://doi.org/10.3892/or.2013.2940)

<http://www.spandidos-publications.com/or/31/3/1396>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Different mutation profiles associated to P53 accumulation in colorectal cancer (Completo, 2012)

IGNACIO LÓPEZ, L. P. DE OLIVEIRA, PAULA TUCCI, FERNANDO ÁLVAREZ-VALÍN, RENATA COUDRY, M. MARÍN

Gene, v.: 499 1, p.:81 - 87, 2012

Palabras clave: Proteína supresora de tumores Cáncer colorectal Perfil de mutaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03781119

DOI: [10.1016/j.gene.2012.02.011](https://doi.org/10.1016/j.gene.2012.02.011)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378111912002132>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

First detection of canine parvovirus type 2c in South America. (Completo, 2007)

R. PÉREZ, LOURDES FRANCIA, VALERIA ROMERO, L. MAYA, IGNACIO LÓPEZ, M. HERNÁNDEZ

Veterinary Microbiology, v.: 124 1-2, p.:147 - 152, 2007

Palabras clave: CPV-2cvariabilidad genética

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03781135

DOI: [10.1016/j.vetmic.2007.04.028](https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2007.04.028)

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TD6-4NJWNS5-3&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_ori

Scopus® WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Identification of TP53 splicing mutations in colorectal tumors (2013)

L. P. DE OLIVEIRA, BIANCA GARCIA LISBOA, IGNACIO LÓPEZ, M. MARÍN, DIRCE MARIA CARRARO, RENATA COUDRY

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: AACR 104th Annual Meeting
Ciudad: Washington, DC
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Proceedings: AACR 104th Annual Meeting
Palabras clave: p53 splicing
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1158/1538-7445.AM2013-785](https://doi.org/10.1158/1538-7445.AM2013-785)
http://cancerres.aacrjournals.org/content/73/8_Supplement/785.short

72R and PIN3 TP53 Polymorphisms and Colorectal Cancer Risk (2012)

L. P. DE OLIVEIRA , BIANCA CRISTINA LISBOA , IGNACIO LÓPEZ , M. MARÍN , DIRCE MARIA CARRARO , RENATA COUDRY
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: European Journal of Cancer
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: European Journal of Cancer 48
Palabras clave: p53 Cáncer Polimorfismos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1016/S0959-8049\(12\)71165-6](https://doi.org/10.1016/S0959-8049(12)71165-6)
[http://www.ejancer.com/article/S0959-8049\(12\)71165-6/abstract](http://www.ejancer.com/article/S0959-8049(12)71165-6/abstract)

Monoallelic expression in codon 72 of TP53 in heterozygote individuals (2012)

L. P. DE OLIVEIRA , BIANCA CRISTINA GARCIA LISBOA , IGNACIO LÓPEZ , M. MARÍN , DIRCE MARIA CARRARO , RENATA COUDRY
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: AACR 103rd Annual Meeting
Ciudad: Chicago, IL
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Proceedings: AACR 103rd Annual Meeting
Palabras clave: p53 Cáncer colorectal Pérdida de heterocigosis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1158/1538-7445.AM2012-1183](https://doi.org/10.1158/1538-7445.AM2012-1183)
http://cancerres.aacrjournals.org/content/72/8_Supplement/1183.short

Análisis del efecto de mutaciones sinónimas en la funcionalidad de TP53 (2012)

IGNACIO LÓPEZ , MARÍA JOSÉ LISTA , Cécile VOISSET , ANNE MAZARS , MARC BLONDEL , ROBIN FÄHRAEUS , M. MARÍN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Palabras clave: p53 mutaciones sinónimas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: CD-Rom

Identificación y análisis del efecto de mutaciones en TP53 asociadas a la patología tumoral (2011)

IGNACIO LÓPEZ , L. P. DE OLIVEIRA , PAULA TUCCI , FERNANDO ÁLVAREZ-VALÍN , RENATA

COUDRY , M. MARÍN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: p53 Mutaciones splicing

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Association of p53 codon 72 polymorphism and colorectal cancer risk (2011)

L. P. DE OLIVEIRA , IGNACIO LÓPEZ , M. MARÍN , RENATA COUDRY

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: AACR 102nd Annual Meeting 2011

Ciudad: Orlando, FL

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Proceedings: AACR 102nd Annual Meeting

Palabras clave: p53 Cáncer colorectal Polimorfismo codón 72

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1158/1538-7445.AM2011-216](https://doi.org/10.1158/1538-7445.AM2011-216)

http://cancerres.aacrjournals.org/content/71/8_Supplement/216.short

Expression evaluation of TP53 in colorectal cancer (2011)

L. P. DE OLIVEIRA , IGNACIO LÓPEZ , PAULA TUCCI , M. MARÍN , RENATA COUDRY

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Second AACR International Conference on Frontiers in Basic Cancer Research

Ciudad: San Francisco, CA

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Abstracts: Second AACR International Conference on Frontiers in Basic Cancer Research

Palabras clave: p53 Mutaciones Cáncer colorectal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1158/1538-7445.FBCR11-B4](https://doi.org/10.1158/1538-7445.FBCR11-B4)

http://cancerres.aacrjournals.org/content/71/18_Supplement/B4.abstract

In vivo protein folding. Looking for the meaning of rare codons during translation (2011)

M. MARÍN , ASTRADA , FERNÁNDEZ , IGNACIO LÓPEZ , PIZZO , BOLATTI

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Protein Homeostasis in Health and Disease. Cold Spring Harbor Asia Meeting

Año del evento: 2011

Palabras clave: Plegamiento de proteínas Estructura de proteínas Enfermedades conformacionales

Homeostasis de proteínas

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Identificación y análisis del efecto de mutaciones en p53 en la patología tumoral: Generación de splicing aberrante y variantes confoormacionales (2010)

IGNACIO LÓPEZ , M. MARÍN , R. A. COUDRY , L. P. DE OLIVEIRA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Palabras clave: p53 Cáncer mutaciones sinónimas

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

P53 Tumor suppressor: Identification of mutations in colorectal tumors, study of splicing and conformational protein variants (2010)

IGNACIO LÓPEZ , M. MARÍN , R. A. COUDRY , L. P. DE OLIVEIRA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3rd Latin American Protein Society Meeting

Ciudad: Salta

Año del evento: 2010

Palabras clave: p53 Cáncer mutaciones sinónimas

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.laproteinsociety.org/sitio/principal.php?VID=FELL>

CPV-2c es la única variante de Parvovirus canino circulante en Uruguay (2008)

Katia Sosa , L. MAYA , IGNACIO LÓPEZ , PABLO BIANCHI , M. HERNÁNDEZ , LOURDES FRANCIA , R. PÉREZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas de Genética de Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Primeras Jornadas de Genética del Uruguay

Palabras clave: CPV-2c Parvovirus Canino Variante viral

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: CD-Rom

Parvovirus Canino en Uruguay: Diagnóstico molecular y caracterización genética (2007)

L. MAYA , IGNACIO LÓPEZ , VALERIA ROMERO , Katia Sosa , LOURDES FRANCIA , M. HERNÁNDEZ , R. PÉREZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología. XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Volumen: 11

Página inicial: 108

Página final: 108

Editorial: Universidad de la República, Facultad de Medicina

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: CPV-2c variabilidad genética Parvovirus Canino

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /
Medio de divulgación: Papel

Diagnóstico y caracterización genética de Parvovirus Canina (2007)

IGNACIO LÓPEZ , L. MAYA , VALERIA ROMERO , Katia Sosa , LOURDES FRANCIA , M. HERNÁNDEZ , R. PÉREZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas técnicas Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:V Jornadas Técnicas Veterinarias

Palabras clave: CPV-2c Parvovirus Canina Diagnóstico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Diagnóstico de enfermedades virales en canes

Medio de divulgación: CD-Rom

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Studies on the relationship between p53, cancer and aging (2014)

AXA Research Fund's Book of Knowledge: Life Risks v: 3, 58, 58

Revista

IGNACIO LÓPEZ

Palabras clave: p53 Cáncer Envejecimiento

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Breve resumen de divulgación científica que describe el proyecto de doctorado.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS) - Inés Guarnaschelli (2022 / 2022)

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

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CABBIO Uruguay: Convocatoria 2023 para la presentación de propuestas de proyectos de investigación conjunta, a desarrollarse entre Brasil, Argentina y Uruguay. (2023 / 2023)

Uruguay

Dirección Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (MEC)

Cantidad: Menos de 5

Ligue Nationale Contre le Cancer. Conférence de Coordination Auvergne-Rhône-Alpes. Projet Mono Equipe (PME) (2017 / 2017)

Francia

Ligue Nationale Contre le Cancer

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Computational and Structural Biotechnology Journal (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Biomedicine & Pharmacotherapy (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Becas de Finalización de Posgrado (Doctorado) - CAP (UdelaR) (2022 / 2022)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comisión Académica de Posgrado (CAP-UdelaR)

Programa de Iniciación a la Investigación - CSIC (UdelaR) (2021 / 2023)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC-UdelaR)

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Bioquímica (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Maestría en Ciencias Biológicas (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Regulación de la transcripción de ATF4 y XBP1 por p53 en condiciones de estrés en el retículo endoplasmático (2023 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) de CSIC.

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucía Lima de Almeida, Lucille Carcy Ferrero, Mauricio Alba, Valentín

Ordoqui

País: Uruguay

Palabras Clave: p53 transcripción retículo endoplasmático

Áreas de conocimiento:

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

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Mecanismos de regulación de la expresión génica mediados por p53 durante la respuesta a proteínas desplegadas (UPR) (2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: Biología Celular y Molecular
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Irene Larghero Valdivia
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: p53 UPR regulación de la expresión génica transcripción traducción
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

GRADO

Validación de un modelo celular para el estudio de la actividad de p53 y análisis de la expresión de SRP54 durante la respuesta a proteínas desplegadas (2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fabrizio Costa
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: SRP54 p53 UPR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca Aides individuelles - Post-doctorat en France (2017)

(Internacional)
Fondation ARC pour la recherche sur le cancer

Beca Fin de thèse de sciences (2015)

(Internacional)
Fondation pour la Recherche Médicale FRM

Doctoral fellowship (2012)

(Internacional)
AXA Research Fund

Beca de la Embajada de Francia en Uruguay (2011)

(Nacional)
Embajada de Francia en Uruguay

Beca Apoyo a Finalización de Estudios de Posgrado (Maestría) (2010)

(Nacional)
Comisión Académica de Posgrado, Udelar

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Primer encuentro binacional de los clubes de ARN Uruguay-Argentina (2022)

Encuentro

Trabajo seleccionado para presentación oral

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Clubes de ARN de Uruguay y Argentina Palabras Clave: ARN traducción transcripción regulación de la expresión génica

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas

Congreso Nacional de Biociencias (2022)

Congreso

Mesa Aplicaciones de la proteómica

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Palabras Clave: biología biociencias proteómica

Áreas de conocimiento:

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

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

Cell Biology and Infection Departmental Retreat (2019)

Encuentro

Haploinsufficiency of the SUMO E2 enzyme Ubc9 promotes intestinal tumorigenesis

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Cell Biology and Infection Department - Institut Pasteur

Palabras Clave: SUMO Intestinal cancer Intestinal Stem Cells

Áreas de conocimiento:

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

Cell Biology and Infection Departmental Day (2018)

Encuentro

Role of sumoylation in intestinal stem and cancer cells

Francia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Cell Biology and Infection Department - Institut Pasteur

Palabras Clave: SUMO Stem cells transcription cancer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Hallmarks of Cancer: Focus on RNA symposium (2015)

Simposio

Hallmarks of Cancer: Focus on RNA

Francia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Institut Curie Palabras Clave: Cáncer RNA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

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

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

19ème Congrès du GFPP (2015)

Encuentro

19ème Congrès du GFPP

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Groupe Français des Peptides et des Protéines Palabras

Clave: Bioquímica Proteínas Péptidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Protein synthesis and translational control (2015)

Congreso

Protein synthesis and translational control

Alemania

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: EMBO Palabras Clave: Proteínas Traducción ARN

Señalización

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

5th RECAMO Joint Meeting (2014)

Encuentro

5th RECAMO Joint Meeting

República Checa

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 25 Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

7th international Mdm2 workshop (2013)

Simposio

Mdm2 workshop

Inglaterra

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Cancer Research UK. Beatson Institute Palabras Clave: p53

Mdm2 Tumour biology

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

3rd RECAMO joint meeting (2012)

Encuentro

3rd RECAMO joint meeting

República Checa

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: RECAMO Palabras Clave: p53 Mdm2 Tumour biology

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

7° Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Congreso
Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Palabras Clave:
Bioquímica Estudio de biomoléculas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso
XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: p53 Cáncer
mutaciones sinónimas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

3rd Latin American Protein Society Meeting (2010)

Congreso
3rd Latin American Protein Society Meeting
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Latin American Protein Society Meeting Palabras Clave:
Estructura de proteínas Enfermedades conformacionales Proteínas Métodos de estudio en
Bioquímica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la
identificación de ADN, proteínas y enzimas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

V Jornadas técnicas Veterinaria (2007)

Congreso
V Jornadas técnicas Veterinaria
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria, UdelaR Palabras Clave:
Caracterización genética CPV
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	30
Artículos publicados en revistas científicas	16
Completo	16
Trabajos en eventos	13

Textos en periódicos	1
Revistas	1
EVALUACIONES	10
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de publicaciones	2
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1