



FABIAN AUGUSTO
ALDUNATE CARAMORI

Magister en Ciencias
Biológicas

faldunate@fcien.edu.uy
<http://www.fcien.edu.uy/>

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2021
Última actualización: 03/05/2021

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Laboratorio de Virología Molecular (CIN) / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Mataojo 2055 / 11400 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 2525 0901

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2016 - 2019)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Sustituciones Asociadas a Resistencia a Drogas Antivirales Directas en las regiones NS5A y NS5B del genoma del Virus de la Hepatitis C en pacientes uruguayos

Tutor/es: Dr. Juan Cristina & Dra. Pilar Moreno

Obtención del título: 2019

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2010 - 2015)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Sistema Inducible para el silenciamiento de un ARN largo no codificante: ANRIL

Tutor/es: Dr. Agrelo

Obtención del título: 2015

Palabras Clave: Epigenética ARN largo no codificante ANRIL Sistema Inducible Cáncer

Areas de conocimiento:

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

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Médicas (PROINBIO) (2020)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: El virus Coxsackie B3 como modelo terapéutico antitumoral

Tutor/es: Dr. Moratorio & Dra. Moreno. Co-tutor: Dr. Cuello

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: Virus oncolíticos Tratamiento anti-tumoral Cáncer

GRADO

Medicina (2015)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Grado de avance: aprobado el Ciclo Introductorio a Ciencias de la Salud, los 6 módulos del Ciclo Básico Clínico Comunitario, Metodología Científica I y II e Introducción a la Medicina General Integral. En el año 2020 5to año: Clínica Medica

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Curso CHEA: Introducción a la ciencia de animales de laboratorio (10/2020 - 11/2020)

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

Aplicación de la Norma ISO 15189:2012 para Acreditación de Laboratorios de Análisis Clínicos en Diagnóstico de SARS CoV-2 (COVID-19) (08/2020 - 08/2020)

Sector Gobierno/Público / Otras Dependencias Gubernamentales / Instituto Nacional de Empleo y Formación Profesional / Organismo Uruguayo de Acreditación, Uruguay
10 horas

Introducción a la Genómica Médica (03/2018 - 03/2018)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
40 horas

Áreas de conocimiento:

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

Virus de Interés para la Salud Humana y Animal (12/2016 - 12/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte, Uruguay

Introdução às técnicas de RNAi, CRISPR e análise de microRNAs (10/2016 - 10/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo, Brasil
80 horas

Physiology of Gametes, Pathology and Reproduction in Humans and Animals (08/2016 - 08/2016)

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

Microscopía confocal y análisis de imágenes aplicados a la microbiología (06/2016 - 06/2016)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Curso Básico de Cultivo de Células (04/2016 - 05/2016)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Estrategias moleculares para el diagnóstico y terapia del cáncer (09/2014 - 12/2014)

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

36 horas

Áreas de conocimiento:

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

Bases Genéticas y Celulares del Cáncer (08/2014 - 12/2014)

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

Áreas de conocimiento:

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

Guía para el Cuidado y Uso de Pequeños Roedores de Laboratorio (03/2014 - 03/2014)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

20 horas

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Epigenética y cáncer

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Virología/Virología Molecular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud /Enfermedades Infecciosas/Virología

Actuación profesional

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Evolución Experimental de Virus

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2020 - a la fecha)

,10 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Respuesta terapéutica y evolutiva viral de pacientes críticos hospitalizados con infección con SARS-CoV-2 (04/2020 - a la fecha)

.

Mixta

15 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Fabian Augusto ALDUNATE CARAMORI

Utilización de enterovirus modificados genéticamente como potenciales agentes oncolíticos. (05/2020 - a la fecha)

Los tratamientos clásicos para la terapia del cáncer como quimioterapia y radioterapia tienen varias desventajas, como su estrecho margen terapéutico, generación de resistencia y variados efectos adversos. Asimismo, la mayor posibilidad de cura reside principalmente en la posibilidad de cirugía radical, lo cual de no ser posible, complica significativamente el pronóstico. Otra posibilidad terapéutica es la inmunoterapia, la cual en los últimos años, gracias al conocimiento generado en la inmunología del cáncer y en las características inmunosupresoras del microambiente tumoral, ha

constituido un gran avance en el tratamiento del cáncer. Sin embargo, aún en aquellos tipos de cánceres considerados susceptibles a este tipo de tratamientos, más del 50% de los pacientes no responden. En este contexto surge la necesidad de desarrollar nuevas estrategias terapéuticas que por sí solas o en combinación con las ya existentes, logren mejores resultados y que posean gran potencial lítico para células malignas con poca o nada de toxicidad para las células normales. En este marco, nace la idea de utilizar virus como armas antitumorales: Virus oncolíticos

Fundamental

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Fabian Augusto ALDUNATE CARAMORI , Maria Del Pilar MORENO KARLEN , Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES

DOCENCIA

PEDECIBA (03/2020 - 03/2020)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Curso de posgrado de PEDECIBA: ?Mecanismos de traducción y producción virales: Introducción a la transcripción y traducción in vitro y ex vivo?, 10 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Semana de la Ciencia y la Tecnología 2020: "¿Rebelión en el barrio de los virus?" (05/2020 - 05/2020)

10 horas

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Laboratorio de Virología Molecular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2020 - a la fecha)

Estudiante de Doctorado en Ciencias Medicas - PROINBIO ,30 horas semanales

Escalafón: No Docente

Funcionario/Empleado (09/2016 - a la fecha) Trabajo relevante

Ayudante del Laboratorio de Virología Molecular ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (06/2017 - 12/2019) Trabajo relevante

Estudiante de maestría en Ciencias Biológicas PEDECIBA ,30 horas semanales

Escalafón: No Docente

Funcionario/Empleado (05/2017 - 08/2017) Trabajo relevante

Servicio Técnico en el Laboratorio de Virología Molecular ,10 horas semanales

Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Infecciones Respiratorias Graves por VRS en Niños en CTI: Estudio de Marcadores Moleculares Pronósticos (08/2019 - a la fecha)

Las enfermedades respiratorias constituyen una de las patologías más frecuentes en la edad pediátrica, originando un gran número de consultas e ingresos en los servicios de asistencia, sobre todo en los meses de invierno. Entre estas, las infecciones respiratorias agudas bajas representan el primer motivo de consulta e ingreso hospitalario y son causa de morbimortalidad en niños menores de 2 años, constituyendo un problema prioritario de la salud pública mundial. El virus Respiratorio Sincitial (VRS) es la causa más común de las infecciones del tracto respiratorio inferior en lactantes y niños pequeños. El VRS contagia a cerca del 50% de los niños en su primer año de vida y a los 2

años prácticamente todos han tenido contacto con el mismo. Se estima que 2-3% de las primeras infecciones requiere atención hospitalaria por su gravedad. La carga mundial de este virus se estima en 64 millones de casos y 160000 muertes anuales. Teniendo en cuenta este contexto y considerando que, la gravedad de esta enfermedad se encuentra estrechamente vinculada tanto con factores virales (subgrupo/genotipo) como factores del hospedero (respuesta inmune), es que esta propuesta pretende profundizar en estos dos aspectos. Por un lado nos planteamos estudiar las características genéticas de los virus circulantes en Uruguay (secuenciación del genoma viral y análisis bioinformáticos). Por otro parte, nos planteamos profundizar en la respuesta inmune generada en los pacientes mediante la cuantificación de citoquinas de interés. En este marco planteamos la formación de un grupo multidisciplinario formado por médicos, biólogos, bioquímicos y bioinformáticos, de forma de hacer una conjunción entre el área básica y la clínica. Este estudio tiene gran relevancia a nivel médico ya que nos permitirá avanzar en el conocimiento de este importante agente patológico de la primera infancia y estudiar marcadores moleculares que han sido asociados con formas evolutivas graves.

Aplicada

5 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Fabian Augusto ALDUNATE CARAMORI , Manuela Florencia Arce Risso , Gustavo Alberto GIACHETTO LARRAZ , Juan Ramón ARBIZA RODONZ , Ana Laura Casuriaga Lamboglia , Emilia Alonso , María Del Pilar MORENO KARLEN , Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES , Bernardo Alonso , Juan CRISTINA GHERALDI , Alvaro FAJARDO ROSSI

Palabras clave: VRS neumonía CTI

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Virología Molecular

Estudio de la variabilidad genética de Virus de la Hepatitis C: su implicancia tanto en la eficiencia traduccional como en la resistencia a antivirales directos (09/2016 - 12/2019)

.

20 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: CRISTINA J. , SANCHEZ A , CHIODI P , LOPEZ P , HERNANDEZ N , BETANCOUR G , SOÑORA M. , ECHEVERRÍA N. , P. MORENO , MORATORIO

Palabras clave: Virus de Hepatitis C

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

En busca del talón de Aquiles traduccional de VHC (04/2019 - a la fecha)

El Virus de la Hepatitis C (VHC) es un virus ARN cuyo mecanismo de traducción es Capindependiente: el ribosoma es reclutado a una región estructurada del extremo 5'-UTR del genoma denominada IRES. Aunque es altamente conservada, existen variantes que modifican su secuencia primaria y/o estructura, alterando de esta forma la eficiencia traduccional. Asimismo, la unión de miR-122 al 5'-UTR aumenta la traducción, aunque se desconocen los mecanismos subyacentes dado que esta unión ocurre fuera del IRES. Se ha propuesto la existencia de un sitio de unión no canónica de miR-122 en el dominio IV del IRES, que estaría involucrado en modularla traducción. Consecuentemente, tanto diferentes mutaciones, como la unión de miR-122 a este nuevo sitio, podrían afectar significativamente la traducción y el fitness viral, por lo cual estudios al respecto podrían sentar las bases para futuros diseños de vacunas atenuadas y de estrategias antivirales para inhibir el IRES. Los objetivos de este trabajo son: 1) Estudiar, a nivel traduccional y evolutivo, variantes naturales del IRES de VHC (con múltiples mutaciones) traduccionalmente ineficientes previamente caracterizadas, a fin de determinar cómo contribuye cada mutación al fenotipo; así como analizarla dinámica evolutiva de estas variantes; 2) Profundizar en la caracterización funcional de la unión miR122-IRES para determinar su influencia en la eficiencia traduccional. Los abordajes metodológicos incluirán ensayos *in silico* y *ex vivo*. Las variantes de interés se generarán por mutagénesis en clones infecciosos reporteros de VHC. Los ARNs generados *in vitro* se transfectarán en células Huh7.5 conjuntamente con ARNs monocistronicos reporteros y la relación entre las bioluminiscencias se utilizará como índice de eficiencia traduccional. La dependencia de miR-122 se analizará mediante el agregado de inhibidores, la evolución de las variantes por secuenciación masiva y la afinidad de unión IRES-ribosoma por calorimetría de titulación isotérmica (ITC).

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1
Maestría/Magister prof:1
Financiación:
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Fabian Augusto ALDUNATE CARAMORI
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Puesta a punto de una estrategia de Matrix Pooling de muestras clínicas para la detección del virus SARS-CoV-2. (05/2020 - a la fecha)

10 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: Fabian Augusto ALDUNATE CARAMORI

Hospital Español: Abordaje integral al estudio de COVID-19 (06/2020 - a la fecha)

Nuestro equipo de investigación ha trabajado activamente para superar los diferentes cuellos de botella que han ido surgiendo en el transcurso de la pandemia de COVID-19 en nuestro país. En ese sentido, en conjunto con el laboratorio ATGen, desarrollamos el kit "COVID-19 RT-PCR Real Time Fast", una prueba de RT-PCR en tiempo real para la detección del virus SARS-CoV-2. Además, nuestro grupo realizó con éxito la transferencia tecnológica de esta metodología a hospitales públicos de Montevideo (Hospital de Clínicas, el Hospital Maciel, Hospital Pasteur, Hospital Pereira Rossell, Instituto Nacional del Cáncer), así como a laboratorios de la Universidad de la República ubicados en el interior del país (Centro Universitario Regional del Litoral Norte en Salto y Centro Universitario Regional Este en Rocha), creando una "Red Pública de Laboratorios COVID-19". Además, en el Institut Pasteur de Montevideo realizamos más de 8000 diagnósticos para ASSE con un promedio de 200 test diarios, que hoy en día continúan en marcha. En este contexto también estamos trabajando con la iniciativa propuesta inicialmente por la Facultad de Química para validar los hisopos diseñados por nuestra UdeLaR. Pretendemos ahora mediante este proyecto enfocarnos en el Hospital público de referencia a nivel país para tratar pacientes COVID-19. Diseñaremos una estrategia acorde a sus instalaciones para mitigar la posibilidad de contagios y poder trasladar esta lógica de razonamiento a otros centros del país. Considerando al mismo como un ecosistema en donde pacientes, personal de salud y superficies inanimadas interactúan, existen lugares con elevado potencial de contagio y que no representan precisamente zonas de contacto íntimo con enfermos de COVID-19. Estos lugares serán mapeados y evaluados mediante detección y secuenciación de genomas virales. Asimismo, evaluaremos la acción del personal de salud como vectores de dispersión del virus, no solo entre individuos sino también hacia superficies inanimadas. Finalmente, las aguas residuales de este centro serán estudiadas como "termómetro" del estado sanitario global de este establecimiento y se evaluará su valor predictivo para la aparición de nuevos brotes hospitalarios. Considerando la experiencia generada en estos meses y capitalizada en formación de recursos humanos jóvenes es que proponemos utilizar todas las herramientas metodológicas desarrolladas en el transcurso de esta pandemia para abordar este proyecto: i) método de detección molecular para pacientes; ii) método de detección molecular en aguas residuales y superficie y iii) secuenciación de genomas de SARS CoV2. Esto se realizará con el fin de monitorear de forma integral y longitudinal a este importante centro. De este modo diseñaremos un modelo mediante la integración racional de todos estos datos para la generación de un "mapa de calor" basado en riesgos que permitan tomar soluciones inteligentes para evitar contagios y rediseñar flujo de personal así como espacios en áreas de potencial contagio. De este modo seguiremos contribuyendo en la contención y respuesta de nuestro país a la pandemia.

10 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: Fabian Augusto ALDUNATE CARAMORI

Desarrollo y producción de un Kit Diagnóstico COVID-19 mediante la asociación público-privada entre el Institut Pasteur de Montevideo, la UDELAR y ATGen. (02/2020 - 06/2020)

El objetivo es lograr desarrollar, producir y proveer un Kit Diagnóstico para COVID-19 que pueda satisfacer la necesidad urgente de detectar los casos positivos para la enfermedad como clave para resolver la emergencia sanitaria actual. Para enfrentar el desafío, la UDELAR, el Institut Pasteur de Montevideo y ATGen, conciben promover la integración y fortalecimiento de sus capacidades para lograr una interacción sinérgica que busca aportar una solución en el corto plazo para el diagnóstico

de COVID-19.
30 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: Fabian Augusto ALDUNATE CARAMORI
Palabras clave: SARS-CoV-2 COVID-19 Kit diagnostico

Estudio de la variabilidad genética del Virus de la Hepatitis C: su implicancia tanto en la eficiencia traduccional viral como en la resistencia a antivirales directos (09/2016 - 12/2019)

.
10 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CRISTINA J. , HERNANDEZ N. , SOÑORA M. , SANCHEZ A , CHIODI P , LOPEZ P ,
BETANCOUR G , ECHEVERRÍA N. , P. MORENO (Responsable) , MORATORIO
Palabras clave: Virus de la Hepatitis C
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

Estudio de la variabilidad genética y patogénesis de virus ARN de gran interés para la salud Humana (09/2016 - 12/2018)

.
10 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CRISTINA J. (Responsable) , BENTANCOUR G. , FAJARDO A. , SOÑORA M. , ECHEVERRÍA
N. , P. MORENO , MORATORIO
Palabras clave: Variabilidad genética y patogénesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

DOCENCIA

Introducción a la Virología Molecular (08/2017 - a la fecha)

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

Cursillo Introductorio a las Dinámicas Universitarias Actividad ?Situaciones problemas? (03/2020 - 03/2020)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Cursillo Introductorio a las Dinámicas Universitarias, 5 horas, Teórico

Licenciatura en Bioquímica Clínica, Facultad de Química (10/2019 - 10/2019)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Virología Clínica, 5 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Virología Molecular

RELAB, Laboratorio Móvil en Uruguay (09/2017 - 09/2017)

Secundario

Asistente

Asignaturas:

2da experiencia con el Laboratorio Portatil RELAB, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Biología molecular

RELAB, Laboratorio Móvil en Uruguay (10/2016 - 10/2016)

Secundario

Asistente

Asignaturas:

1º Jornada de Laboratorio Móvil en Uruguay, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Plan Ceibal: Que dicen las/los Científicas/os de las vacunas? (02/2021 - 02/2021)

5 horas

Clases para alumnos de Bachillerato Biológico: El COVID-19 en Uruguay (05/2020 - 05/2020)

10 horas

Latitud Ciencias 2018 (08/2018 - 08/2018)

5 horas

Ciclo de Difusión Dengue: Mitos y Verdades? (06/2017 - 06/2017)

Facultad de Ciencias, Unidad de Educación Permanente

10 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Latitud Ciencias 2016 (09/2016 - 09/2016)

5 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la Comisión de Seguridad (02/2017 - a la fecha)

Centro de Investigaciones Nucleares, Comisión de Seguridad

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut Pasteur Paris

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2017 - 11/2017)

Pasantía, Viral Populations and Pathogenesis Unit ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Viral Populations and Pathogenesis Unit (10/2017 - 11/2017)

Capacitación en técnicas de Biología Molecular

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Retrit Institut Pasteur Paris (10/2017 - 10/2017)

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2014 - 12/2015)

Investigador Asistente nivel 1 ,20 horas semanales

Otro (08/2013 - 03/2015)

Pasante de grado ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de la Lamina A/C en células de neuroblastoma (01/2014 - 12/2015)

Estudio de las propiedades mecánicas celular frente a la alteración de la lamina nuclear utilizando microscopia de Fuerza Atómica

Fundamental

15 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Laboratorio de Genómica Funcional , Integrante del equipo

Equipo: RUBEN AGRELO , JUAN CLAUDIO BENECH , MIGUEL AROCENA

Sistema inducible para un silenciamiento de de ARN largo no codificante (09/2013 - 09/2015)

20 horas semanales

Laboratorio de Epigenética del Cáncer y Envejecimiento , Otros

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

Síndrome de Werner (09/2014 - 03/2015)

Tratamiento farmacológico de mutación nonsense del síndrome de Werner

Aplicada

10 horas semanales

Laboratorio de Epigenética del Cáncer y Envejecimiento , Integrante del equipo

Equipo: Fabian Augusto ALDUNATE CARAMORI

EXTENSIÓN

Participación en la Jornada de puertas abiertas del Institut Pasteur de Montevideo (10/2015 - 10/2015)

5 horas

Participación en la Jornada de puertas abiertas del Institut Pasteur de Montevideo (10/2014 - 10/2014)

5 horas

Participación en la Jornada de puertas abiertas del Institut Pasteur de Montevideo (10/2013 - 10/2013)

5 horas

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 50 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Resistance-associated substitutions and response to treatment in a chronic hepatitis C virus infected-patient: an unusual virological response case report (Completo, 2021) Trabajo relevante

Fabián Aldunate , ECHEVERRÍA, N., ECHEVERRÍA-CHAGAS, N., ECHEVERRÍA, NATALIA , Daniela Chiodi , Pablo Lopez , Sanchez A , Soñora, M. , CRISTINA, J. , MORATORIO, G. , Hernandez N , MORENO P

BMC Infectious Diseases , 2021

Palabras clave: Case report DAA therapy Hepatitis C virus RASs minority variants Relapse

ISSN: 14712334

DOI: <https://doi.org/10.1186/s12879-021-06080-0>

Scopus

Evaluation Of SYBR Green Real Time PCR For Detecting SARS-CoV-2 From Clinical Samples (Completo, 2020)

PERBOLIANACHIS, P , MARIANOEL PEREIRA-GÓMEZ , FAJARDO A. , ECHEVERRÍA, N., ECHEVERRÍA-CHAGAS, N., ECHEVERRÍA, NATALIA , Tort, LFL; Tort FL; Lopez F , Fabián Aldunate , MORENO P , MORATORIO, G.

Journal of Virological Methods, v.: 289 2020

Palabras clave: Molecular detection RT-qPCR SARS-CoV-2 SYBR Green

ISSN: 01660934

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jviromet.2020.114035>

Scopus

Response to: Comment on "Pretreatment Hepatitis C Virus NS5A/NS5B Resistance-Associated Substitutions in Genotype 1 Uruguayan Infected Patients" (Completo, 2019)

ECHEVERRÍA, N., ECHEVERRÍA-CHAGAS, N., ECHEVERRÍA, NATALIA , Daniela Chiodi , Pablo López , Sanchez A , FAJARDO A. , Soñora, M. , CRISTINA, J. , Hernandez N , MORENO P , Fabián Aldunate

Disease Markers, 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

Escrito por invitación

ISSN: 02780240

DOI: [10.1155/2019/2520302](https://doi.org/10.1155/2019/2520302)

<https://www.hindawi.com/journals/dm/2018/8698263/>

Scopus WEB OF SCIENCE™

Pretreatment Hepatitis C virus NS5A/NS5B resistance associated substitutions in genotype 1 Uruguayan infected patients (Completo, 2018) Trabajo relevante

Fabián Aldunate , ECHEVERRÍA, N., ECHEVERRÍA-CHAGAS, N., ECHEVERRÍA, NATALIA , Daniela Chiodi , Pablo Lopez , FAJARDO A. , Soñora, M. , CRISTINA, J. , Nelia Lourdes HERNANDEZ MALDONADO , MORENO P

Disease Markers, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Virología Molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

ISSN: 02780240

DOI: [10.1155/2018/2514901](https://doi.org/10.1155/2018/2514901)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Evidence of increasing diversification of Zika virus strains isolated in the American continent

(Completo, 2017) Trabajo relevante

GAMBARO, Fabian Aldunate, FAJARDO, SOÑORA, CRISTINA

Journal of Medical Virology, 2017

Palabras clave: Bayesian Zika Virus Evolution

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

ISSN: 01466615

DOI: [10.1002/jmv.24910](https://doi.org/10.1002/jmv.24910)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Promoter hypermethylation as a mechanism for Lamin A/C silencing in a subset of neuroblastoma cells. (Completo, 2017) Trabajo relevante

Fabian Aldunate, INES RAUSCHERT, JENS PREUSSNER, MIGUEL AROCENA-SUTZ, VANINA PERAZA, MARIO LOOSO, JUAN C. BENECH, RUBEN AGRELO

PLoS ONE, 2017

Palabras clave: Metilación de ADN Citoesqueleto Neuroblastoma Microscopia de Fuerza Atomica

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0175953](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0175953)

Los autores Ines Rauschert y Fabián Aldunate contribuyeron de manera equitativa en este trabajo

Scopus' WEB OF SCIENCE™

A novel Werner Syndrome mutation: pharmacological treatment by read-through of nonsense mutations and epigenetic therapies (Completo, 2015)

GERMAN MIGUEL AROCENA SUTZ, Fabian Aldunate, MANEL ESTELLER, RICARDO

ACHENBACH, RUBEN AGRELO

Epigenetics : official journal of the DNA Methylation Society (E), v.: 10 p.:329 - 341, 2015

Palabras clave: Epigenética Síndrome de Werner Metilación PTC read-through therapy

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Epigenética

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 15592308

DOI: [10.1080/15592294.2015.1027853](https://doi.org/10.1080/15592294.2015.1027853)

Es el primer tratamiento que se plantea en esta patología desde su descubrimiento hace más de

100 años. Fue noticia en el prestigioso periódico El País de Madrid

http://elpais.com/elpais/2015/03/23/ciencia/1427104317_212169.html

Scopus' WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

An effective COVID-19 response in South America: the Uruguayan Conundrum (Completo, 2020)

IRAOLA G., MORENO P, MORATORIO, G., Fabián Aldunate, FAJARDO A., MARIANOEL

PEREIRA-GÓMEZ, PERBOLIANACHIS, P., BATTYANY, C.

medRxiv, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: CCBYNCND

DOI: <https://doi.org/10.1101/2020.07.24.20161802>

Producción técnica

PROCESOS

Desarrollo y producción de un Kit Diagnóstico COVID-19 (2020) Trabajo relevante

Otros procesos o técnicas

Fabián Aldunate

País: Uruguay

Proceso con aplicación productiva o social: Tiene como fin desarrollar, producir y suministrar al Ministerio de Salud Pública (MSP) un Kit diagnóstico para COVID-19 en el corto plazo. Este proyecto implicó la elaboración por parte de ATGen de 10.000 reacciones del kit de screening de COVID-19, y 1.

Institución financiadora: Desafío ANII: Kit de Diagnóstico del COVID-19

Estrategia de Matrix Pooling de muestras clínicas para la detección del virus SARS-CoV-2. (2020)

Técnica Procesal

Fabián Aldunate

País: Uruguay

Proceso con aplicación productiva o social: Estrategia para la implementación en el Institut Pasteur de Montevideo

Medio de divulgación: Otros

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Becas de apoyo a docentes para estudios de posgrado en la UdelaR, Doctorado (2020)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado (CAP)

Financiación al II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Becas de apoyo para la finalización de estudios de posgrado en la Udelar, Maestría, 2019 (2018)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado

Inicio a la investigación 2017 (2017)

(Nacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Estudio de variantes genéticas del Virus de la Hepatitis C asociadas a la resistencia a antivirales directos: su importancia en el uso de inhibidores de la polimerasa y la fosfoproteína viral. Modalidad II. Comienzo en 2018

Financiación para Pasantía en el Exterior (2017)

(Nacional)

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS. PEDECIBA

Beneficiario de la financiación para realizar una Pasantía en el Exterior

Beca de Posgrado Nacional (2017)

(Nacional)

ANII

Selección del trabajo para presentación ORAL en el Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Selección del trabajo para presentación Oral (2017)

(Internacional)

Curso Introdução às técnicas de RNAi, CRISPR e análise de microRNAs (2016)

(Internacional)

Centro Argentino Brasileño de Biotecnología (CABBIO)

PRESENTACIONES EN EVENTOS

VIII Simposio Colombiano y IV Congreso Latinoamericano de Virología (2019)

Congreso

Sustituciones Asociadas a Resistencia a Drogas Antivirales Directas en las regiones NS5A y NS5B del genoma del Virus de la Hepatitis C en pacientes uruguayos

Colombia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Colombiana de Colombia & Universidad El Bosque

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Resistencia a Drogas Antivirales Directas en pacientes uruguayos infectados crónicamente con el Virus de la Hepatitis C

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2018)

Congreso

Sustituciones asociadas a resistencia a drogas antivirales directas en las regiones NS5A y NS5B del genoma del virus de la Hepatitis C en pacientes uruguayos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Virología Molecular

Congreso Argentino de Virología (2017)

Congreso

ESTUDIO DE LAS REGIONES NS5A Y NS5B DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C: EN BUSCA DE VARIANTES NATURALES RESISTENTES A LOS DAAs.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

20th ESCV Annual Meeting (2017)

Congreso

EVIDENCE OF INCREASING DIVERSIFICATION OF ZIKA VIRUS STRAINS ISOLATED IN THE AMERICAN REGION

Italia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: European Society for Clinical Virology

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Congreso

ANÁLISIS DEL PERFIL DE RESISTENCIA A DROGAS ANTIVIRALES DIRECTAS DE LAS REGIONES NS5A Y NS5B DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C EN PACIENTES URUGUAYOS

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Palabras Clave: Virus de la Hepatitis C Virología y salud humana

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

Actualizaciones en tamizaje, diagnóstico y tratamiento de Hepatitis Virales (2016)

Taller

Taller de actualización clínica

Argentina

Tipo de participación: Otros

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	8
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
Procesos o técnicas	2