



CECILIA ABREU OLANO

Doctora en Ciencias
Biológicas



abreu.ceci@gmail.com

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2026
Última actualización: 20/03/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Programa de Tecnología Molecular, Celular y Animal / Unidad de Biología Celular / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Programa de Tecnología Molecular, Celular y Animal

Dirección: Mataojo 2020 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 25220910 / 190

Correo electrónico/Sitio Web: cabreu@pasteur.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) (2010 - 2015)

Institut Pasteur de Montevideo - Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: HACIA LA BUSQUEDA DE BLANCOS TERAPEUTICOS EN UNA POBLACION PROLIFERANTE DEL CLON TUMORAL DE LA LEUCEMIA LINFOIDE CRONICA

Obtención del título: 2015

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: leucemia linfocítica crónica, metilación

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2006 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de una histona H1 de Physcomitrella patens

Tutor/es: Dra. Ana Ramón

Obtención del título: 2009

Palabras Clave: Physcomitrella patens Histona H1

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1998 - 2005)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: I) Clonado y Estudios de Reg. de ureA, gen que cod. el transp. de la urea en A. nidulans. II) Aspectos moleculares ligados a la germinación y el establecimiento de la polaridad en los hongos

Tutor/es: Ana Ramón

Obtención del título: 2005
Palabras Clave: aspergillus transportador urea germinacion
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Química y Biología Redox de Tioles (10/2024 - 10/2024)

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

Capacitación en materia de acoso y acoso sexual laboral (10/2023 - 10/2023)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Red PsicoFeminista , Uruguay

Abordagens inovadoras para avaliação de potencial de sensibilização dérmica de produtos químicos (10/2018 - 10/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Goiás , Brasil
40 horas

Palabras Clave: sencibilización dérmica/ ensayos in vitro

Areas de conocimiento:

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

Cell Culture-based Viral Vaccines course (09/2017 - 09/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / European society for animal cell technology , España
30 horas

Palabras Clave: vaccine cell cultur technology

Areas de conocimiento:

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

Animal Cell Technology course (09/2017 - 09/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / European society for animal cell technology , España
32 horas

Palabras Clave: Cell techology Upstream process Downstream process

Areas de conocimiento:

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

Entrenamiento a usuarios del Cell sorter FACSAria Fusion (01/2015 - 01/2015)

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

Palabras Clave: Cell sorter

Animal Cell Biotechnology: Pproducts from Cells-Cells as Products (01/2010 - 01/2010)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Palabras Clave: biotechnology, animal cell

Areas de conocimiento:

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

Folding, misfolding and degradation of cellular proteins (01/2007 - 01/2007)

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

Curso Básico de Cultivo de Células (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)

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

Análisis de la expresión genica en el desarrollo de platelmintos (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)

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

Regulación Postranscripcional de la Expresión Génica. Aspectos de la Estabilidad del ARNm y la Traducción" PEDECIBA (01/2005 - 01/2005)

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

Curso de técnicas moleculares y radioisotópicas aplicadas al diagnóstico de patologías humanas (01/2005 - 01/2005)

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

Buenas Prácticas y Gestión Integral (01/2004 - 01/2004)

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

A. nidulans: Un modelo para el estudio de la reg. génica en eucariotas (01/2003 - 01/2003)

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

Genética Molecular Vegetal (PEDECIBA) (01/2003 - 01/2003)

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

Sistemas de transporte y expresión de permeasas heterólogas en el hongo Aspergillus nidulans (01/2002 - 01/2002)

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

Cultivo de tejidos vegetales in vitro e introducción a biotecnologías de diagnóstico molecular. (01/2002 - 01/2002)

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

Biología e identificación de hongos contaminantes de alimentos (PEDECIBA) (01/2001 - 01/2001)

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

Los cultivos celulares: herramienta para la biología alternativa en el uso de animales para la experimentación en fisiología (01/2001 - 01/2001)

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

RIA y técnicas convexas de investigación y diagnóstico (01/2001 - 01/2001)

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

La fijación biológica de nitrógeno y sus aplicaciones prácticas (PEDECIBA) (01/2001 - 01/2001)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Capacitación en Identificación de Peligros en el Laboratorio (2014)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de la República, Facultad de Química, Uruguay

XIII Congreso Uruguayo de Hematología (2014)

Tipo: Congreso

V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Transgénesis en Roedores y su Aplicación en Biomedicina (2006)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

Palabras Clave: Ratones biomedicina

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

II Simposio internacional sobre enfermedades priónicas en el animal y en el hombre (2005)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad de la República, Facultad de Ciencias, Uruguay

IV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

III Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2004)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

II Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2003)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

VI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2003)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

I Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2002)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal, XXIV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, I Congreso Uruguayo de Fisiología Vegetal (2002)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Fisiología Vegetal, Uruguay

V Encuentro Nacional de Microbiólogos (2001)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

OTRAS INSTANCIAS

WIPO RE:SEARCH VIRTUAL IP CAPACITY BUILDING WORKSHOP (2021)

Estados Unidos

Idiomas

Inglés

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

Español

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 / Biología molecular, Bioquímica de proteínas

Actuación profesional

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2021 - a la fecha)

Integrante de Sub-comisión de Asuntos Curriculares (SAC) sub-área Bioquímica/ Biología Celular y Mo 2 horas semanales

Otro (07/2016 - a la fecha)

Investigador Grado 3 5 horas semanales

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 (02/2017 - a la fecha)

Investigador Adjunto 40 horas semanales

Funcionario/Empleado (06/2007 - 01/2017)

Asistente Técnico 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Proteínas disulfuro isomerasas PDIA1 y PDIA3 : estudio de su contribución en la entrada del virus de la leucemia bovina a la célula (07/2024 - a la fecha)

Las proteínas disulfuro isomerasas (PDI), pertenecientes a la superfamilia de las tioredoxinas, catalizan reacciones de oxidación, reducción e isomerización de enlaces disulfuro y pueden actuar como chaperonas moleculares. Aunque se localizan principalmente en el retículo endoplásmico, diversas PDIs también se encuentran en la superficie celular, donde funcionan mayormente como reductasas y participan en procesos de adhesión, señalización e infección por múltiples patógenos. Entre ellas, PDIA1 y PDIA3 facilitan la entrada de virus humanos al reorganizar enlaces disulfuro en glicoproteínas virales. Sin embargo, su rol en infecciones virales animales permanece poco estudiado. Mi línea de investigación se centra en dilucidar la participación de PDIA1 y PDIA3 asociadas a la superficie celular en la entrada del virus de la leucemia bovina (VLB), un deltaretrovirus oncogénico de gran impacto sanitario y productivo. Comprender si estas PDIs modulan los cambios conformacionales de la glicoproteína viral gp51 y su interacción con el receptor CAT1 permitirá avanzar en el conocimiento del mecanismo de infección del VLB y potencialmente identificar nuevas dianas para el desarrollo de antivirales o vacunas.

Fundamental

20 horas semanales

Programa de Tecnología Molecular, Celular y Animal, Coordinador o Responsable

Equipo: ABREU C., OLIVERO N., Rodríguez, A., Agustina Benitez

Áreas de conocimiento:

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

Producción de moléculas anti SARS-CoV2 (06/2020 - 12/2023)

En este trabajo, diseñamos y evaluamos multímeros proteicos personalizables como potentes agentes antivirales. Este multímero se puede producir fácilmente, lo que abre una nueva vía para el desarrollo terapéutico y de dispositivos de detección, contribuyendo a la preparación contra patógenos en rápida evolución. Este proyecto fue fundamental para mis intereses científicos, ampliando mi experiencia a la investigación antiviral. Además, también me permitió empezar a construir una fructífera red de colaboraciones con grupos de virólogos de la región y de Europa.

Mixta

30 horas semanales, Integrante del equipo

Equipo: PANTANO S., ABREU C., ORTEGA, C., OLIVERO N., F. CARRIÓN, Aracelly Gaete Argel, Fernando Valiente-Echeverría, Ricardo Soto-Rifo, Rafaela Milan Bonotto, Alessandro Marcello

DISEÑO Y PRODUCCIÓN DE NUEVAS VARIANTES DE LA HORMONA FOLICULO ESTIMULANTE (FSH) PARA SU EMPLEO EN ESPECIES DE INTERÉS PRODUCTIVO (02/2017 - 06/2022)

La producción industrial de ganado para consumo de carne y otros productos (leche, lana, etc.) está hoy en día estrechamente ligada a la eficacia de biotecnologías reproductivas (inseminación artificial y superovulación). En estas técnicas, hormonas de la reproducción son empleadas para estimular la función ovárica de la hembras con el fin de incrementar las chances de fecundación. Actualmente, las hormonas reproductivas disponibles en el mercado se obtienen de fuentes naturales lo cual trae asociados problemas de estabilidad, baja y variable potencia biológica, riesgo de contaminación con agentes adventicios y alto costo de producción, entre otros. Mediante una aproximación multidisciplinaria que involucra estudios de modelado molecular, con la tecnología del ADN recombinante, la ingeniería de proteínas y la optimización de los procesos de producción de proteínas a pequeña y mediana escala se diseñó y produjo una quimera de la hormona foliculo estimulante bovina (bFSH) de alto valor agregado y con aplicaciones en el mercado de la reproducción ganadera y veterinaria.

Aplicada

30 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: BOLLATI-FOGOLIN M., ABREU C., Karin Grunberg , COMINI MA, M. CRISPO, PANTANO S

HACIA LA BUSQUEDA DE BLANCOS TERAPEUTICOS EN UNA POBLACION PROLIFERANTE DEL CLON TUMORAL DE LA LEUCEMIA LINFOIDE CRONICA (07/2007 - 06/2009)

La LLC es una hemopatía caracterizada por la acumulación lenta y progresiva de linfocitos B clonales. Esta enfermedad presenta desde estadios indolentes a totalmente agresivos y si bien los fármacos disponibles pueden inducir su remisión, la mayoría de los pacientes indefectiblemente recaen, por lo que esta patología al día de hoy es considerada incurable. Recientemente nuestro grupo describió la presencia de una sub-población proliferante en el seno de la LLC que muestra la expresión de ciertas moléculas asociadas a la progresión tumoral y una expresión aberrante de la enzima AID (activation-induced cytidine deaminase). Mi trabajo de investigación apunta a la caracterización de esta sub-población en la LLC, lo cual podría permitir el descubrimiento de nuevas moléculas de importancia en la biología del linfocito B leucémico así como también la identificación de nuevos blancos terapéuticos expresados en una sub-población proliferante presente en leucemias con mala evolución clínica. Por otra parte la nueva función descrita para AID en la desmetilación del ADN hace muy interesante el estudio de la regulación epigenética en esta sub-población de clon tumoral de LLC que muestra una sobre-expresión de la enzima AID.

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Pablo OPPEZZO , MORENO P, PALACIOS F.

Palabras clave: Leucemia Linfoide Crónica

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Aplicación de plataformas químicas derivadas de biomasa en la búsqueda de nuevas alternativas sustentables antioxidantes y anti-UV. (12/2025 - a la fecha)

Código: FMV_1_2023_1_175894 La exposición acumulativa a la radiación UV genera lesiones en el ADN y estrés oxidativo que inhibe a las proteínas responsables de remover el daño genotóxico favoreciendo el envejecimiento y carcinogénesis de la piel. Los protectores solares actuales no son completamente efectivos contra la radiación UV, inducen efectos secundarios adversos y su impacto negativo en el ambiente genera cada vez mayor preocupación. Por lo tanto, es necesaria la búsqueda de agentes fotoprotectores alternativos amigables con el ambiente, de manera eficiente y económicamente redituable. En este sentido, existe un enorme potencial a explorar en la obtención de nuevas entidades moleculares a partir del llamado espacio químico renovable que nos ofrece la biomasa, particularmente a través de las plataformas químicas derivadas de su tratamiento directo ofreciendo la posibilidad de sustituir en un futuro a los derivados de petróleo. El objetivo de nuestra propuesta es investigar el potencial uso de derivados de biomasa como materias primas renovables hacia la obtención de agentes fotoprotectores frente a la radiación UVA y UVB. Se evaluará su capacidad para reducir el nivel de estrés oxidativo intracelular y la formación de lesiones en el ADN en cultivos de células derivadas de la piel. Asimismo, se determinará la toxicidad asociada a los compuestos tanto para la salud humana como para el medioambiente. Los resultados obtenidos a partir de este proyecto, podrán contribuir al desarrollo de agentes fotoprotectores novedosos generados a partir de biomasa con el fin de reducir el cáncer de piel y los riesgos ambientales. Resumen en inglés Cumulative exposure to UV radiation generates DNA damage and oxidative stress that inhibits the proteins responsible for removing genotoxic 1 damage, favoring skin aging and carcinogenesis. Current sunscreens are not completely effective against UV radiation, they

induce adverse side effects and their negative impact on the environment is of increasing concern. Therefore, it is necessary to search for alternative environmentally friendly, efficient and economically profitable photoprotective agents. In this sense, there is an enormous potential to be explored in obtaining new molecular entities from the so-called renewable chemical space offered by biomass, particularly through the chemical platforms derived from its direct treatment, offering the possibility of substituting petroleum derivatives in the future. The objective of our proposal is to investigate the potential use of biomass derived compounds as renewable raw materials to obtain photoprotective agents against UVA and UVB radiation. Their ability to reduce the level of intracellular oxidative stress and DNA lesions in skin-derived cell cultures will be assessed. The toxicity and stability of the compounds with the best bioactive profile will also be determined. Likewise, the toxicity associated with the compounds for both human health and the environment will be determined. The results obtained from this project may contribute to the development of novel photoprotective agents generated from biomass in order to reduce skin cancer and environmental risks.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo: DE LA SOVERA, V. (Responsable) , ABREU C. , M. CRISPO , GLORIA V. LÓPEZ , PORCAL, W. , LAVAGGI, M.L. , Volz, I , HERNÁNDEZ, P. (Responsable) , AREVALO AP. , Ana Paula Arévalo, Ana P. Arévalo, AP.Arevalo

Cápside del Circovirus porcino tipo 2 en células de mamífero: Un Modelo para Vacunas Adaptables (05/2025 - a la fecha)

Código: FMV_1_2023_1_175988 El Circovirus porcino de tipo 2 (PCV2) es uno de los patógenos más perjudiciales para la cría de cerdos en el Uruguay y el mundo. Este virus ocasiona pérdida de peso, diarreas, neumonía, abortos y nacimientos prematuros, entre otras patologías en el ganado porcino, generando importantes pérdidas económicas. A pesar de la disponibilidad de vacunas, el virus infecta persistentemente a más del 12% del ganado porcino mundial. Los anticuerpos neutralizantes reconocen epítopes estructurales sobre la superficie de los viriones. En consecuencia, las estrategias de inmunización tradicionales basadas en epítopes lineales muestran baja efectividad, y probablemente están asociadas a la continua emergencia de nuevas variantes. Sumado a esto, la reciente identificación de nuevos PCVs de tipo 3 y 4 con capacidad para infectar ganado bovino, entre otras especies resalta la relevancia del problema. Si bien la distribución geográfica de estas nuevas variantes está restringida a Asia, resulta necesario aumentar las herramientas de prevención del sistema productivo uruguayo para brindar respuestas rápidas a nuevos Circovirus. En este proyecto, implementaremos un protocolo de producción de partículas pseudovirales (Virus-Like Particles, VLP) de alto rendimiento basado en tecnología celular de mamíferos. Conjuntamente, utilizaremos métodos computacionales para diseñar mutaciones que establezcan las interacciones proteína-proteína que determinan el ensamblado de las VLPs sin modificar su superficie externa. Realizaremos caracterizaciones bioquímicas, biofísicas e inmunológicas de las partículas con el fin de encontrar el mejor candidato posible y de ese modo obtener VLPs superestables para ser utilizadas como prototipos vacunales. Por otra parte, se pondrá a punto todo el bioproceso de manera de realizar la transferencia biotecnológica para un eventual desarrollo vacunal. Esta herramienta permitirá introducir de manera simple y eficiente mutaciones en la superficie externa emulando nuevas variantes emergentes o combinando las partículas como andamios moleculares con epítopes inmunogénicos adaptables, imitando la superficie exterior de las variantes y/o combinándolas con antígenos de microorganismos asociados a la patología provocada por PCV2

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: ORTEGA, C (Responsable) , PANTANO S, RAMOS, N., ABREU C. , F. CARRIÓN , Florencia Fadel , OLIVERO N

Proteínas disulfuro isomerasas PDIA1 y PDIA3: estudio de su contribución en la entrada del virus de la leucemia bovina a la célula (03/2025 - a la fecha)

Este proyecto tiene como objetivo proporcionar información sobre el papel de las proteínas disulfuro isomerasas PDIA1 y PDIA3 asociadas a la superficie celular en la entrada del virus de la leucemia bovina (VLB) en células diana. Esto contribuirá a nuestra comprensión del mecanismo de

infección de este virus, aún poco conocido, pudiendo proporcionar nuevas proteínas interactoras que puedan ser objetivos terapéuticos para el desarrollo de antivirales o vacunas para VLB. Por otra parte, dilucidar los cambios estructurales que experimentan las glicoproteínas de superficie viral durante el proceso de infección podría ayudar a obtener mejores inmunógenos para el desarrollo de vacunas más eficientes.

20 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: ABREU C. (Responsable), OLIVERO N, Rodríguez, A., Agustina Benitez

Generación de extractos ricos en polifenoles a partir de orujos de uva (ALI_2_2018_1_149574) (07/2019 - 01/2023)

La industria vitivinícola en Uruguay genera grandes cantidades de residuos que no son aprovechados adecuadamente. Como parte del proceso de elaboración del vino tinto y en la etapa del prensado de la uva se genera un residuo llamado "orujo", el cual está constituido por hollejo, tallo de uva y semilla. En la persistente búsqueda de nuevas alternativas naturales para el desarrollo de nuevos productos que brinden mejor calidad de vida y promuevan la buena salud, los orujos han resultado de interés por su alto contenido de compuestos polifenólicos. Estos compuestos han sido asociados a propiedades antioxidantes, antiinflamatorias, neuroprotectoras y anticancerígenas. Como antecedentes de este proyecto y atendiendo a la necesidad de una mayor caracterización de los componentes fenólicos en los orujos, se han desarrollado métodos de extracción, caracterización bioquímica, analítica y bioinformática que posibilitan identificar el grupo de moléculas y sus funcionalidades. La presentación como extractos de cepa Tannat debidamente caracterizados tanto a nivel fisicoquímico y biológico permitiría lograr productos comerciales con importantes propiedades nutraceuticas y farmacológicas. Como resultados del proyecto se definirá un protocolo de extracción transferible a la industria, también se generará una caracterización de componentes y ensayos de funcionalidad in vitro y celular, que permitirá reivindicar propiedades nutraceuticas y terapéuticas de los productos. Se generarán formulaciones para cuatro productos: un extracto líquido, uno en polvo con y sin microencapsulado y la propuesta de un producto nutraceutico en forma de bebida funcional. Esto apuntará a la generación de una spin-off de base tecnológica con participación de los investigadores y las empresas orientada a la producción a escala y la comercialización de este tipo de productos. Los impactos subyacen en la generación de productos de alto valor a partir de residuos de la industria vitivinícola atendiendo a las exigencias de pureza y calidad que exigen las normas nacionales e internacionales.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ABREU C., M. PAULINO (Responsable), F ARREDONDO, C. ECHEVERRY, MARTINEZ-BUSI M, Brenda Vera Melendez, VEGA-TEIJIDO MA, BARCHI, A., Mayán Carolina Navarro Ibarra, BOIDO, E., CARRAU, F., GAMBARO, A., MIRABALLES M., PARDO, H., Villanueva Stark, J.P., Castro A., COMINI MA, BOLLATI-FOGOLIN M

Desarrollo de un dispositivo óptico para el diagnóstico rápido y portable de SARS-CoV2 con proteínas ingenierizadas (07/2020 - 07/2022)

El proyecto busca crear una proteína diseñada por computadora capaz de reconocer específicamente las partículas virales presentes en la saliva de una persona infectada. Para infectar el organismo, el virus se adhiere a las células a través de un receptor ubicado en la superficie celular. Sobre este mecanismo, los investigadores se inspiraron en la proteína del receptor natural para el virus y crearon una nueva proteína, más fácil de producir en laboratorio y estable, pero que mantiene la capacidad de adherirse al virus. Usando esa proteína como pieza clave, el proyecto prevé construir un dispositivo de detección de uso sencillo capaz de analizar una muestra de saliva usando la óptica y luz del flash de un teléfono móvil. El dispositivo tiene dos partes: por un lado, un pequeño recipiente de material transparente sobre el cual se pega la proteína diseñada que interacciona con el virus. Depositando una gota de saliva en ese recipiente, las partículas virales presentes se pegarán a la proteína (replicando lo que ocurre en el organismo) y generarán una señal óptica (reflexión) en función de la cantidad de las partículas virales adheridas a la superficie. Para leer esa señal óptica, la otra parte es un soporte que se acoplará al celular y que utilizará la cámara y el flash para leer el resultado del test. A grandes rasgos, si no hay virus en el medio, las regiones donde se depositó la proteína diseñada serán transparentes a la luz del flash y esto

supondrá un resultado negativo. Por el contrario, ante la presencia de virus se evidenciará un aumento en la luz indicará reflejada y será un resultado positivo. De esta forma, el método para la detección del virus utiliza principios físicos sencillos, evitando el uso de reactivos químicos, procedimientos o equipamiento sofisticado y personal entrenado. Por lo tanto se espera que este sistema de detección pueda reducir los costos, complejidad y tiempos de detección.

10 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Programa de Tecnología Molecular, Celular y Animal
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Facultad de Medicina, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ABREU C. , MALACRIDA L. (Responsable) , PANTANO S (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ingeniería de proteínas / Bioimagenología Avanzada

isCoVDe (In silico Coronaviruses Decoy): Engineering an ACE2 derived polypeptide for label-free, real-time detection on a smartphone device and therapeutic intervention. (06/2020 - 06/2022)

The current pandemic of CoV urges for therapeutic options and fast, and cheap diagnosis in alternative to the PCR based technology. We propose characterizing a newly designed polypeptide based on ACE2, which could be the base of detection devices adapted to smartphones and harbors the potential for therapeutic intervention. Focusing on ACE2 overcomes viral mutations, extending the applicability to this and other Coronaviruses.

30 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institut Pasteur de Paris, Francia, Apoyo financiero

Equipo: ABREU C. , PANTANO S (Responsable) , COMINI MA, PRITSCH, O. , MALACRIDA L.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Simulaciones Moleculares, Ingeniería de Proteínas

Nuevo mecanismo de percepción del oxígeno en el cerebro en desarrollo. (04/2021 - 07/2021)

Recientemente descubrimos que en el cerebro de la mosca *Drosophila melanogaster* la mayoría de las células madre (proliferativas) residen en una región hipóxica en relación a la región con neuronas diferenciadas. La hipoxia generalmente dispara una respuesta regulada por varias proteínas de la vía HIF/Sima, pero en este caso no observamos varios aspectos característicos de la activación de esta vía. Eso nos hizo considerar la hipótesis de la existencia de un mecanismo alternativo de percepción del oxígeno. En este proyecto investigaremos la hipótesis de que la proteína guanilato ciclasa soluble atípica (asGC) actúa como sensor de oxígeno en la zona proliferativa. Haremos experimentos *in vitro* e *in vivo*, integrando expertos de varias disciplinas y combinando nuevas tecnologías para analizar la proliferación y diferenciación de células madre en cerebros de mutantes con pérdida de función en cada una de las tres subunidades de asGC. Como la asGC señala a través de cGMP registraremos, con ayuda de un biosensor de cGMP desarrollado en Uruguay, si esta señalización aumenta al bajar el oxígeno. Produciremos moscas transgénicas que expresarán el sensor en distintos tipos celulares. Esto permitirá estudiar variaciones en cGMP en cerebros incubados a distintas concentraciones de oxígeno. En resumen, este proyecto producirá conocimiento científico original en un tema fundamental de biología y medicina, usando tecnologías innovativas, con un equipo de trabajo que permitirá acceder a conocimientos y tecnología de primer nivel y promover capacidades en un modelo animal mundialmente muy productivo, pero poco desarrollado en Uruguay.

5 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Programa de Tecnología Molecular, Celular y Animal
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ABREU C. , Prieto D , CANTERA, R. (Responsable) , COMINI MA, BACCINO M, Egger B.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Nuevas herramientas moleculares para la reducción de los costos de producción de moléculas bioactivas (03/2019 - 03/2021)

Código: FMV_3_2018_1_148443 La tecnología recombinante ha posibilitado la producción de un amplio repertorio de proteínas de interés con aplicaciones tan variadas como la reproducción, los suplementos alimenticios y la medicina. Sin embargo, los altos costos asociados al proceso de producción y purificación de las proteínas recombinantes impiden su uso en el campo veterinario. Para superar estas limitaciones es necesario desarrollar estrategias de producción y purificación alternativas de bajo costo. Nuestro grupo ha sido pionero en la región en el uso del protozooario no patógeno *Leishmania tarentolae* como sistema económico de expresión de proteínas heterólogas, el cual además presenta perfiles de glicosilación similares a los de eucariotas superiores. Utilizando este sistema hemos obtenido una glicoproteína de interés veterinario con actividad biológica, a altos niveles y bajo costo comparado a los sistemas de expresión de células de mamífero. En este proyecto proponemos desarrollar herramientas que permitan reducir drásticamente los costos asociados al proceso de purificación, comúnmente basado en cromatografías. Con este propósito planteamos explotar la propiedad de auto-escisión de los polipéptidos llamados inteínas y de ?tags? de purificación no convencionales como el polipéptido ?Elastin-like? para la generación de una nueva serie de vectores de expresión en *L. tarentolae*. A su vez, con el fin de monitorear in vivo e in vitro el proceso de auto-escisión, diseñamos diferentes construcciones incorporando variantes espectrales de la proteína verde fluorescente que sean capaces de reportar la escisión catalizada por la inteína. Este novedoso sistema es ideal en aplicaciones ?high throughput? tendientes a optimizar condiciones de expresión y purificación de proteínas de interés, minimizando las pérdidas de rendimiento por escisión no controlada de la inteína. Estas herramientas serán de utilidad general en biología molecular, el área farmacéutica y otras aplicaciones que demanden altos niveles de pureza con una relación satisfactoria de costo-beneficio.

20 horas semanales

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ABREU C. (Responsable), L. Bassetti, Karin Grunberg, BOLLATI-FOGOLIN M, PANTANO S, COMINI MA

DESAFÍO ANII: TEST SEROLÓGICOS COVID-19 (05/2020 - 07/2020)

El presente desafío se planteó por el MSP y ANII, y consiste en el desarrollo y producción de Test Serológicos relacionados al COVID-19. Estos test deberán estar validados y disponibles para ser aplicados por el Ministerio de Salud Pública del Uruguay. Los test serológicos estarán destinados a cumplir con los siguientes objetivos: - Complementar el diagnóstico molecular de la enfermedad - Detectar la respuesta inmune humoral de pacientes que cursaron la infección - Determinar el título de anticuerpos específicos anti-SARS-CoV-2 en muestras de pacientes recuperados de la infección viral, e integrar este dato en los criterios de inclusión de donantes para la construcción de un Banco de Plasma COVID-19 con eventual valor terapéutico.

30 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Programa de Tecnología Molecular, Celular y Animal

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Departamento de Laboratorios de Salud Pública, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ABREU C., PRITSCH, O. (Responsable), GONZALEZ-SAPIENZA, GUALBERTO (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología, Biotecnología

DISEÑO Y PRODUCCIÓN DE NUEVAS VARIANTES DE LA HORMONA FOLICULO ESTIMULANTE (FSH) PARA SU EMPLEO EN ESPECIES DE INTERÉS PRODUCTIVO (02/2017 - 03/2020)

La producción industrial de ganado para consumo de carne y otros productos (leche, lana, etc.) está hoy en día estrechamente ligada a la eficacia de biotecnologías reproductivas (inseminación

artificial y superovulación). En estas técnicas, hormonas de la reproducción son empleadas para estimular la función ovárica de la hembras con el fin de incrementar las chances de fecundación. Actualmente, las hormonas reproductivas disponibles en el mercado se obtienen de fuentes naturales lo cual trae asociados problemas de estabilidad, baja y variable potencia biológica, riesgo de contaminación con agentes adventicios y alto costo de producción, entre otros. Estudios previos de análisis de secuencias y simulación molecular conducidos por miembros de esta Alianza indican que es altamente factible la generación de nuevas variantes de hormonas recombinantes con propiedades biológicas y comerciales mejoradas. Mediante una aproximación multidisciplinaria que involucra estudios de modelado molecular, con la tecnología del ADN recombinante, la ingeniería de proteínas y la optimización de los procesos de producción de proteínas a pequeña escala este proyecto tiene por objetivo el diseño y producción de hormonas recombinantes de alto valor agregado y con aplicaciones en el mercado de la reproducción ganadera y veterinaria.

40 horas semanales

Programa de Tecnología Molecular, Celular y Animal

Integrante del Equipo

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ABREU C. , BOLLATI-FOGOLIN M (Responsable) , Pantano S. , COMINI MA, M. CRISPO , Karin Grunberg

Areas de conocimiento:

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

Estudios genómicos del perfil de metilación del ADN en una población tumoral leucémica sobreexpresando la enzima AID (03/2013 - 09/2014)

La LLC es una hemopatía caracterizada por la acumulación lenta y progresiva de linfocitos B clonales. Esta enfermedad presenta desde estadios indolentes a totalmente agresivos y si bien los fármacos disponibles pueden inducir su remisión, la mayoría de los pacientes indefectiblemente recaen, por lo que esta patología al día de hoy es considerada incurable. Recientemente nuestro grupo describió la presencia de una sub-población proliferante en el seno de la LLC que muestra la expresión de ciertas moléculas asociadas a la progresión tumoral y una expresión aberrante de la enzima AID (activation-induced cytidine deaminase). Si bien esta proteína es la responsable del proceso de diversificación de los anticuerpos, a causa de su acción mutagénica sobre el ADN también se la asocia a la generación de linfomas. Trabajos recientes propone una novedosa función para esta enzima, implicándola en la desmetilación del ADN y reprogramación génica en células somáticas humanas. Tomando en cuenta la dificultad en el tratamiento de la LLC, la importancia de la metilación en el cáncer y finalmente las distintas funciones e implicancias de la expresión de AID en el linfocito B, nuestro proyecto propone: mediante el estudio del perfil de metilación de esta sub-población proliferante AID positiva aportar información sobre el rol que cumple la sobre-expresión de AID en la metilación del ADN y en la progresión de la LLC.

30 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: OPPEZZO P.

Palabras clave: LLC, metilacion ADN

Areas de conocimiento:

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

Estudio de la expresión de LPL y CLLU1 en la evolución de pacientes con Leucemia Linfocítica Crónica (03/2011 - 03/2013)

5 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Proteínas Recombinantes

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: OPPEZZO P. (Responsable) , MORENO P

Identificación de “partners” implicados en el reconocimiento específico de AID por los genes de inmunoglobulinas. (05/2009 - 05/2010)

5 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Proteínas Recombinantes
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: OPPEZZO P. (Responsable) , PALACIOS F.
Palabras clave: citidin deaminasa inducida por activación (AID)

DOCENCIA

Maestría en Inmunología, de la Universidad Nacional de San Luis, Argentina. (03/2026 - 03/2026)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Metodología aplicada al estudio de la respuesta inmune celular, 2 horas, Teórico

(11/2016 - 11/2016)

Perfeccionamiento
Organizador/Coordinador
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Institut Pasteur de Montevideo (02/2013 - 02/2013)

Técnico nivel superior
Invitado
Asignaturas:
Expression, Purification and Crystallization of Recombinant Proteins by High-throughput Methodologies, 45 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Proteínas Recombonantes
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteínas recombinantes

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Expresión y Purificación de Proteínas Recombinantes (07/2007 - 01/2017)

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Proteínas Recombinantes
25 horas semanales

ACTIVIDAD HONORARIA

Integrante Comisión de Equipos Comunes del Instituto (08/2022 - a la fecha)

1 horas semanales

Integrante mesa de trabajo de delgados Colectivo Adjuntos del Institut Pasteur de Montevideo (09/2023 - 11/2025)

1 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2016 - 12/2022)

1 hora semanal

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2016 - a la fecha)

Pregrado
Invitado
Asignaturas:
Ingeniería Genética, 4 horas, Teórico

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY - URUGUAY

Universidad Católica del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2010 - 11/2011)

5 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en Nutrición (10/2010 - 11/2011)

Maestría
Invitado

Maestría en Nutrición (10/2010 - 11/2011)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Fisiología, Bioquímica y Patología de la Nutrición, 10 horas, Teórico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CANADÁ

Institut de Recherches Cliniques de Montréal (/ Molecular biology of the B cell Research Unit

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2010 - 04/2010)

Pasantía de investigación 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantía de investigación: Caracterización de la expresión de la proteína AID en la Leucemia Linfode Crónica (03/2010 - 04/2010)

Molecular biology of the B cell Research Unit - Dr. Javier Di Noia 40 horas semanales

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2007 - 03/2008)

Ayudante 20 horas semanales
La carga horaria en el proyecto fue variando desde el 07/2007 a la fecha de 10 a 30hs semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2007 - 07/2007)

Ayudante interino 20 horas semanales
Dictado de cursos prácticos de Bioquímica y Biología molecular
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (09/2004 - 07/2006)

Ayudante 20 horas semanales
Proyecto OIEA: Aislamiento y caracterización de bacterias endófitas diazotróficas en variedades de maíz cultivadas en Uruguay
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2002 - 09/2004)

Ayudante 30 horas semanales
Proyecto CSIC: Clonado, caracterización funcional y optimización de la eficiencia de un transportador de la urea del arroz
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/2004 - 08/2004)

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

Becario (02/2002 - 10/2002)

Becario Administrativo 20 horas semanales
Beca de apoyo administrativo a la Comisión de Laboratorios Prácticos
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Rol de la histona H1 en la célula (05/2006 - 12/2009)

Tanto el rol estructural como el dinámico de la cromatina dependen en gran parte de las propiedades de las histonas, de las modificaciones postranscripcionales que éstas sufren y de las interacciones entre ellas, con el ADN y con otros factores necesarios para la función del ADN. En cuanto al rol de la histona H1 en la célula, existe una gran controversia. Como consecuencia de su rol estructural, H1 puede actuar como un represor general de la transcripción, impidiendo la movilidad de los nucleosomas y el acceso de los factores de transcripción a sus sitios blanco. Estudios más recientes han demostrado que H1 puede funcionar de manera específica en la activación o la represión de ciertos genes. Por otro lado, los eucariotas superiores poseen variantes de estas histonas que se expresan de forma diferencial durante el desarrollo y en los diferentes tejidos, sugiriendo que estas proteínas desarrollan funciones específicas adicionales. Además, esto conlleva que las estrategias basadas en expresar histonas heterólogas o realizar “knockouts” de alguno de los subtipos originen resultados a veces contradictorios. El musgo *Physcomitrella patens*, presenta numerosas características que lo hacen ideal como sistema vegetal modelo. Se ha visto que proteínas con numerosas variantes en plantas superiores, en este musgo son reducidas o incluso únicas. Esta particularidad es importante para el estudio de la histona H1. La estrategia que estamos llevando a cabo es analizar el efecto del silenciamiento, mediante siRNA, de una secuencia con alta homología a las hitotas H1. Más allá del interés que este tema despierta per se, la “especialización” de la función de las histonas de tipo H1 presenta un aspecto de la biología celular y molecular de los eucariotas que parece ser diferente entre los diferentes organismos.

30 horas semanales

Faultad de Ciencias, UDELAR, Sección Bioquímica, Depto. Biología Celular y Molecular , Integrante del equipo

Equipo: RAMÓN A. , ABREU C.

Palabras clave: Histona H1, *Physcomitrella patens*

Areas de conocimiento:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

¿Cuál es el rol de la histona H1 en la célula? Abordaje del problema mediante la utilización de dos modelos eucariotas simples (07/2007 - 03/2009)

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, UDELAR , Sección Bioquímica, Depto. Biología Celular y Molecular
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RAMÓN A. (Responsable) , SANGUINETI M. , ABREU C.

Palabras clave: Histona H1, A. nidulans, P. patens

Areas de conocimiento:

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

Aislamiento y caracterización de bacterias endófitas diazotróficas en variedades de maíz cultivadas en Uruguay (09/2004 - 12/2006)

20 horas semanales

CIN, Facultad de Ciencias, UDELAR , Laboratorio de Microbiología de Suelos

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Supervivencia Embrionaria de la vaca lechera: efectos del embrión y de la nutrición sobre la expresión génica enometrial (04/2005 - 08/2005)

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, UDELAR , Sección Bioquímica, Depto. Biología Celular y Molecular
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: MAIKLE A. (Responsable)

Clonado, caracterización funcional y optimización de la eficiencia de un transportador de la urea del arroz (10/2002 - 09/2004)

30 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Ciencias , Sección Bioquímica, Depto. Biología Celular y Molecular

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Fijación biológica de nitrógeno, énfasis en simbiosis rhizobio-leguminosa (06/2001 - 12/2001)

20 horas semanales

CIN, Facultad de Ciencias, UDELAR , Laboratorio de Microbiología de Suelos
Investigación

Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: SICARDI M. (Responsable) , CSUKASI F.

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (03/2007 - 07/2007)

Grado

Asignaturas:
Bioquímica, 10 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (03/2007 - 07/2007)

Grado

Asignaturas:
Biología Molecular, 8 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (05/2004 - 08/2004)

Grado

Asignaturas:
Bioquímica, 10 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (10/2003 - 10/2003)

Grado

Asignaturas:
Seminarios de Introducción a la Biología, 20 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Co-orientación de la Prof. de secundaria Patricia Luna durante su pasantía realizada en el marco del Programa de Pasantías PEDECIBA / UNESCO (07/2004 - 08/2004)

Faultad de Ciencias, UDELAR, Sección Bioquímica, Depto. Biología Celular y Molecular
20 horas

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

Jornadas de Actualización y Profundización para formadores de los centros regionales de profesores (CERP) (03/2004 - 03/2004)

Faultad de Ciencias, UDELAR, Sección Bioquímica, Depto. Biología Celular y Molecular
10 horas

PASANTÍAS

(04/2006 - 06/2006)

Campus d'Orsay, Université Paris-Sud, France, Institut de Genetique el Microbiologie
50 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de hongos

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 1 hora
Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi trayectoria académica se ha caracterizado por una formación científica amplia e interdisciplinaria, que abarca el aislamiento y caracterización de bacterias fijadoras de nitrógeno, el estudio de genes y proteínas en organismos modelo como *Aspergillus nidulans* y *Physcomitrella patens*, el análisis de una enfermedad humana compleja como la leucemia linfocítica crónica (LLC), así como la caracterización bioquímica y funcional de proteínas recombinantes expresadas en diversos sistemas procariontes y eucariotas. Esta diversidad temática y metodológica me ha permitido desarrollar una visión integral de la investigación científica, que se articula de manera natural con mi enfoque actual, orientado a la generación de conocimiento fundamental con proyección hacia aplicaciones biotecnológicas.

Una parte sustantiva de mis aportes científicos durante el doctorado se centró en la LLC, la leucemia más frecuente en adultos caucásicos, caracterizada por una marcada heterogeneidad clínica. Mis investigaciones contribuyeron a dilucidar mecanismos moleculares asociados a la progresión de la enfermedad, demostrando que la expresión aberrante del ARNm de LPL ¿uno de los principales marcadores pronósticos? se origina en la desmetilación de su promotor génico y puede ser inducida por señales específicas del microambiente tumoral, como CD40L/IL-4 y anti-IgM, promoviendo la proliferación del clon leucémico. Estos hallazgos establecieron por primera vez una asociación directa entre metilación diferencial, expresión de LPL y proliferación celular en la LLC.

Posteriormente, me sumé a un proyecto Alianza financiado por la ANII, desarrollado en colaboración con una empresa veterinaria, orientado a la producción recombinante de la hormona foliculo estimulante bovina en un sistema alternativo de expresión eucariota, *Leishmania tarentolae*. Este trabajo multidisciplinario, que integró simulación molecular, producción de proteínas y ensayos funcionales *in vitro* e *in vivo*, demostró por primera vez la actividad en un modelo *in vivo* de una forma glicosilada de esta hormona producida en un sistema celular no mamífero.

Durante la pandemia del COVID, desempeñé un papel clave en un proyecto orientado al desarrollo de agentes anti-SARS-CoV-2. En este contexto, diseñamos y evaluamos multímeros proteicos personalizables como potentes agentes antivirales. Esta tecnología desarrollada permite la producción sencilla de los multímeros, abriendo nuevas posibilidades para el desarrollo de terapias y dispositivos de detección, y fortaleciendo nuestra preparación frente a patógenos en constante evolución. Este proyecto fue crucial para mis intereses científicos, consolidando mi enfoque en la investigación antiviral. Además, me permitió establecer una red de colaboraciones con grupos de virólogos a nivel regional y europeo.

Actualmente, mi investigación se orienta a consolidar una línea propia centrada en el estudio de cuestiones fundamentales de las proteínas disulfuro isomerasas (PDIs) asociadas a la membrana celular. Se trata de proteínas oxidoreductasas implicadas en diversas patologías, incluidas el cáncer y las infecciones por patógenos. En concreto, mi interés radica en estudiar su rol en los mecanismos de entrada de virus envueltos y en la generación de inhibidores específicos de las PDIs. Estas proteínas, involucradas en diversas patologías, representan un área prometedora para el desarrollo de inhibidores específicos y potentes, un campo de gran relevancia científica y clínica. En particular, investigo el rol de PDIA1 y PDIA3 en los mecanismos de entrada celular del virus de la leucemia bovina, así como el desarrollo de inhibidores específicos, para un virus con gran relevancia en nuestro país.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Exploring Elastin-Like Polypeptide Tags and Mini-intein for Recombinant Protein Purification in *Leishmania tarentolae* (Completo, 2026) Trabajo relevante

LUCIA BASSETTI, MARTINA CRISPO, MARIELA BOLLATI-FOGOLIN, SERGIO PANTANO, MARCELO A. COMINI, CECILIA ABREU

Protein Expression and Purification, p.:106902 2026

Lugar de publicación: United states

ISSN: 10465928

E-ISSN: 10960279

DOI: [10.1016/j.pep.2026.106902](https://doi.org/10.1016/j.pep.2026.106902)

<https://doi.org/10.1016/j.pep.2026.106902>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A red-shifted biosensor for intracellular detection of cAMP: the CUTieR the better (Completo, 2025)

CLAUDIA V. PIATTONI, CECILIA ABREU, MATÍAS R. MACHADO, SERGIO PANTANO, MARCELO A. COMINI, MARIELA BOLLATI-FOGOLIN

Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 766 p.:151831 2025
Lugar de publicación: United states
ISSN: 0006291X
E-ISSN: 10902104
DOI: [10.1016/j.bbrc.2025.151831](https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2025.151831)
<https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2025.151831>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Expression and functional characterization of chimeric recombinant bovine follicle-stimulating hormone produced in *Leishmania tarentolae* (Completo, 2024)

CECILIA ABREU , KARIN GRUNBERG , MARIANA BONILLA , MARTINA CRISPO , SERGIO PANTANO , JULIAN JAESCHKE , MARCELO A. COMINI , MARIELA BOLLATI?FOGOLÍN
Microbial Biotechnology, v.: 17 2024
ISSN: 17517907
E-ISSN: 17517915
DOI: [10.1111/1751-7915.14444](https://doi.org/10.1111/1751-7915.14444)
<http://dx.doi.org/10.1111/1751-7915.14444>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A FRET-based cGMP biosensor in *Drosophila* (Completo, 2023)

Gonzalez-Ghiena, Ana Clara , ABREU C. , PANTANO S , COMINI MA , MALACRIDA L. , Egger B. , CANTERA, R. , Prieto D
microPublication Biology, 2023
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 25789430
DOI: [10.17912/micropub.biology.000887](https://doi.org/10.17912/micropub.biology.000887)
<https://www.micropublication.org/journals/biology/micropub-biology-000887>

Customizably designed multibodies neutralize SARS-CoV-2 in a variant-insensitive manner (Completo, 2023) Trabajo relevante

CECILIA ABREU , CLAUDIA ORTEGA , NATALIA OLIVERO-DEIBE , FEDERICO CARRIÓN , ARACELLY GAETE-ARGEL , FERNANDO VALIENTE-ECHEVERRÍA , RICARDO SOTO-RIFO , RAFAELA MILAN BONOTTO , ALESSANDRO MARCELLO , SERGIO PANTANO
Frontiers in Immunology, v.: 14 2023
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Switzerland
E-ISSN: 16643224
DOI: [10.3389/fimmu.2023.1226880](https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1226880)
<http://dx.doi.org/10.3389/fimmu.2023.1226880>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

AID overexpression leads to aggressive murine CLL and nonimmunoglobulin mutations that mirror human neoplasms, (Completo, 2021)

MORANDE P , Yan XJ , Sepulveda J , N.SEIJA , MARQUEZ ME , SOTELO NS , ABREU C. , M. CRISPO , G. FERNÁNDEZ-GRANA , REGO N. , Bois T , Methot SP , PALACIOS F , Remedi V , Rai KR , BUSCHIAZZO , A. , Di Noia JM , Chiorazzi N , OPPEZZO P
Blood, v.: 138 p.:246 - 258, 2021
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00064971
E-ISSN: 15280020
DOI: <https://doi.org/10.1182/blood.2020008654>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Multi-Compartment and Multi-Host Vector Suite for Recombinant Protein Expression and Purification (Completo, 2018)

Claudia Ortega , Prieto D. , ABREU C. , OPPEZZO P , CORREA, A
Frontiers in Microbiology, 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteínas Recombinantes / Biotecnología
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 1664302X

DOI: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.01384>
[https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2018.01384/full?](https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2018.01384/full?utm_source=Email_to_authors_&utm)
&utm_source=Email_to_authors_&utm

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

S100-A9 protein in exosomes from chronic lymphocytic leukemia cells promotes NF- κ B activity during disease progression (Completo, 2017)

DANIEL PRIETO , NATALIA SOTELO , NOÉ SEIJA , SANDRA SERNBO , CECILIA ABREU , ROSARIO DURÁN , MAGDALENA GIL , ESTEFANÍA SICCO , VICTORIA IRIGOIN , CAROLINA OLIVER , ANA INÉS LANDONI , RAÚL GABUS , GUILLERMO DIGHIERO , PABLO OPPEZZO
Blood, v.: 130 p.:777 - 788, 2017

Palabras clave: S100-A9 CLL NF- κ B

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00064971

E-ISSN: 15280020

DOI: [10.1182/blood-2017-02-769851](https://doi.org/10.1182/blood-2017-02-769851)

<http://dx.doi.org/10.1182/blood-2017-02-769851>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

HSP90 inhibitors decrease AID levels and activity in mice and in human cells. (Completo, 2015)

MONTAMAT-SICOTTE D. , LITZLER LC , ABREU C. , SAFAVI S. , ZAHN A. , ORTHWEIN A. , MÜSCHEN M. , OPPEZZO P. , MUÑOZ DP , DI NOIA JM
European Journal of Immunology, v.: 45(8) p.:2365 - 2376, 2015

Palabras clave: AID, HSP90

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00142980

E-ISSN: 15214141

DOI: [10.1002/eji.201545462](https://doi.org/10.1002/eji.201545462)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Activation of the PI3K/AKT pathway by microRNA-22 results in CLL B-cell proliferation (Completo, 2014)

PALACIOS F. , ABREU C. , D. PRIETO , MORANDE P. , S. RUIZ , T. FERNANDEZ-CALERO , H. NAYA , G. LIBISCH , C. ROBELLO , A.I LANDONI , GABÚS R. , DIGHIERO G. , OPPEZZO P.
Leukemia, 2014

Palabras clave: Leucemia Linfocítica Crónica miR22 PI3K/AKT

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

HematoOncología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08876924

E-ISSN: 14765551

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Dissecting CLL microenvironment signals in unmutated patients: MicroRNA-22 regulates PTEN/AKT/FOXO pathway in proliferative leukemic cells. (Completo, 2014)

PALACIOS F. , PRIETO D. , ABREU C. , RUIZ S. , MORANDE PE , FERNÁNDEZ-CALERO T. , LIBISCH G. , LANDONI AI. , OPPEZZO P.
Leukemia & Lymphoma, 2014

Palabras clave: CLL microenvironment signals; unmutated patients

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

HematoOncología

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 10428194

E-ISSN: 10292403

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Surface localization of high-mobility group nucleosome-binding protein 2 (HMGN2) on leukemic B cells from chronic lymphocytic leukemia patients is related to secondary autoimmune hemolytic anemia.

(Completo, 2014)

MORANDE PE , BORGE M, ABREU C. , GALLETI J. , ZANETTI S.R, NANNINI P. , BEZARES F.R, PANTANO S. , DIGHIERO G. , OPPEZZO P. , GAMBERALE R , GIORDANO M.

Leukemia & Lymphoma, v.: 25 2014

Palabras clave: HMGN2; band 3; chronic lymphocytic leukemia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

HematoOncología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10428194

E-ISSN: 10292403

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Methylation status regulates LPL expression in Chronic Lymphocytic Leukemia. (Completo,

2013) Trabajo relevante

ABREU C. , MORENO P, PALACIOS F. , BORGE M, MORANDE P. , A.I LANDONI , GABÚS R. , DIGHIERO G, M. GIORDANO , GAMBERALE R , OPPEZZO P.

Leukemia & Lymphoma, 2013

Palabras clave: LLC, LPL, metilacion ADN

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10428194

E-ISSN: 10292403

DOI: [10.3109/10428194.2013.796057](https://doi.org/10.3109/10428194.2013.796057)

<http://informahealthcare.com/doi/abs/10.3109/10428194.2013.796057>

La primera autoría de este trabajo es compartida por Cecilia Abreu y Pilar Moreno.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Lipoprotein lipase expression in unmutated CLL patients is the consequence of a demethylation process induced by the microenvironment. (Completo, 2012) Trabajo relevante

MORENO P, ABREU C. , M. BORGE , PALACIOS F. , P. MORANDE , M. PEGAZZANO , S. BIANCHI , A.I LANDONI , R. AGRELO , M. GIORDANO , G. DIGHIERO , R. GAMBERALE , P. OPPEZZO

Leukemia, 2012

Palabras clave: Lipoprotein Lipasa, LLC, Metilación ADN

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08876924

E-ISSN: 14765551

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

<http://www.nature.com/leu/journal/vaop/ncurrent/full/leu2012212a.html>

Los autores Pilar Moreno y Cecilia Abreu comparten la primera autoría y contribuyeron de igual forma en este trabajo

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

CCR4 expression in a case of cutaneous Richter`s transformation of chronic lymphocytic leukaemia (CLL) to diffuse large B cell lymphoma (DLBCL) and in CLL patients with no skin manifestations.

(Completo, 2011) Trabajo relevante

NANNINI PR, BORGE M, MIKOLAITIS VC, ABREU C. , MORANDE PE , ZANETTI SR, OPPEZZO P. , PALACIOS F , LEDESMA I , BEZARES RF , GIORDANO M. , GAMBERALE R

European Journal Of Haematology, 2011

Palabras clave: chronic lymphocytic leukaemia CCR4

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09024441

E-ISSN: 16000609

DOI: [10.1111/j.1600-0609.2011.01613.x](https://doi.org/10.1111/j.1600-0609.2011.01613.x)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

High expression of AID and active class switch recombination might accounts for a more aggressive disease in unmutated CLL patients: link with an activated microenvironment in CLL disease (Completo, 2010)

PALACIOS F., MORENO P., MORANDE P., ABREU C., CORREA A., PORRO V., LANDONI AI., GABÚS R., GIORDANO M., DIGHIERO G., PRITSCH O., OPPEZZO P.

Blood, v.: 115 p.:4488 - 4496, 2010

Palabras clave: Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL)

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00064971

E-ISSN: 15280020

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

UreA, the major urea/H(+)-symporter in *Aspergillus nidulans* (Completo, 2010) Trabajo relevante

ABREU C., SANGUINETTI M., AMILLIS S., RAMÓN A.

Fungal Genetics and Biology, 2010

Palabras clave: UreA *Aspergillus nidulans* urea transporter

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de hongos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10871845

E-ISSN: 10960937

DOI: [10.1016/j.fgb.2010.07.004](https://doi.org/10.1016/j.fgb.2010.07.004)

Los autores Cecilia Abreu y Manuel Sanguinetti contribuyeron de igual forma al presente artículo.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Characterization of rhizobia from *Sesbania* species native to seasonally wetland areas in Uruguay (Completo, 2008)

RODRÍGUEZ-BLANCO A., CSUKASI F., ABREU C., SICARDI M.

Biology and Fertility of Soils, v.: 44 7, p.:925 - 932, 2008

Palabras clave: *Sesbania*, *Rhizobium*, GTG-PCR, 16S rRNA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 01782762

E-ISSN: 14320789

[http://www.springerlink.com/content/703637r0835h1451/?](http://www.springerlink.com/content/703637r0835h1451/?p=58e0560e07fe46f3b7ce4b36bc5a9299&pi=2)

[p=58e0560e07fe46f3b7ce4b36bc5a9299&pi=2](http://www.springerlink.com/content/703637r0835h1451/?p=58e0560e07fe46f3b7ce4b36bc5a9299&pi=2)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Biological Nitrogen Fixation in Maize (*Zea mays* L.) by 15N Isotope-dilution and Identification of Associated Culturable Diazotrophs (Completo, 2008)

MONTAÑEZ A., ABREU C., GILL R. P., HARDARSON G., SICARDI M.

Biology and Fertility of Soils, v.: 45 p.:253 - 263, 2008

Palabras clave: *Zea mays* L., 15N isotope-dilution, diazotrophs

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01782762

E-ISSN: 14320789

[http://www.springerlink.com/content/w7082k45j27002n0/?](http://www.springerlink.com/content/w7082k45j27002n0/?p=525b87557bfa4a47bf26686df8afb566&pi=13)

[p=525b87557bfa4a47bf26686df8afb566&pi=13](http://www.springerlink.com/content/w7082k45j27002n0/?p=525b87557bfa4a47bf26686df8afb566&pi=13)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LIBROS

Lab protocol series Methods in Molecular Biology (Participación , 2022) Publicado

F. KLEIN , ABREU C. , PANTANO S

Editor/Compilador: Manuela Zaccolo
Editorial: Springer Nature
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [10.1007/978-1-0716-2245-2_16](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2245-2_16)
Referado

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Simulaciones moleculares/ Ingeniería de proteínas

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: No corresponde

CUTie, rational design, FRET

Capítulos:

How to make the CUTiest sensor in 3 simple steps for computational pedestrians

Página inicial 255, Página final 264

High-Throughput Protein Production and Purification. Methods in Molecular Biology, (Participación , 2019) Publicado

ORTEGA C. , ABREU C. , OPPEZZO P. , Correa A.

Editor/Compilador: Vincentelli R.

Editorial: Methods in Molecular Biology , Humana, New York, NY

Tipo de publicación: Investigación

DOI: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9624-7_1

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: High-Throughput Cloning Methods

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-1-4939-9624-7

Capítulos:

Overview of High-Throughput Cloning Methods for the Post-genomic Era

Página inicial 3, Página final 32

Chronic Lymphocytic Leukemia (Participación , 2012) Publicado

PALACIOS F. , ABREU C. , MORENO P. , GIORDANO M. , GAMBERALE R. , OPPEZZO P.

Palabras clave: Leucemia Linfoide Cronica, Microambiente

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789533078816

<http://www.intechopen.com/articles/show/title/microenvironment-interactions-in-chronic-lymphocytic-l>

Capítulos:

Microenvironment Interactions in Chronic Lymphocytic Leukemia: A Delicate Equilibrium Linking the Quiescent and the Proliferative Pool

Página inicial 21, Página final 36

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Generation of a mouse line with a cAMP FRET sensor J Porfido, M Noel Meikle, G Schlapp, V Piattoni, M Machado, C Abreu, ... TRANSGENIC RESEARCH 32, S21-?S22, 2023 (2023)

Pórfido JL, MEIKLE MN, G. SCHLAPP, PIATTONI CV, M. MACHADO, ABREU C., BOLLATI-FOGOLIN M, COMINI MA, PANTANO S, M. CRISPO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 18th Transgenic Technology Meeting

Ciudad: Houston, Texas, USA,
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Abstracts of the 18th Transgenic Technology Meeting (TT2023)
Medio de divulgación: Internet
https://www.transtechsociety.org/clientuploads/TT2023/Abstracts_of_Abstracts_of_the_18th_Transgen

GIMAP5 Protein Is Over Expressed in CLL Proliferative Subsets and Linked With Cell Death Inhibition (2017)

ABREU C., PALACIOS F., D. PRIETO, ORTEGA C., SEIJA N., G. GREIF, T. FERNÁNDEZ--CALERO, IRIGOIN V., LANDONI A.I., DIGHIRO G., OPPEZZO P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Chronic Lymphocytic Leukemia (XVII iwCLL 2017)

Ciudad: NewYork- EEUU

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: GIMAP5, CLL, Apoptosis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.iwcll2017.org/call-for-abstracts/>

Proteomic Characterization of CLL Plasma Exosomes During Disease Evolution Identify S100--A9 Protein as a Key Molecule in the Activation of the Canonical NF--kB Pathway (2017)

D. PRIETO, ABREU C., SOTELO N., SEIJA N., ORTEGA C., DURAN R., M. GIL, IRIGOIN V., C. OLIVER, LANDONI A.I., GABÚS R., DIGHIRO G., OPPEZZO P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Chronic Lymphocytic Leukemia (XVII iwCLL 2017)

Ciudad: NewYork- EEUU

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: S100-A9, CLL, NF- κ B

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.iwcll2017.org/call-for-abstracts/>

Generación de capacidades nacionales para la realización de ensayos de toxicidad e inocuidad incorporando métodos alternativos al uso de animales de laboratorio (2017)

C. Silvera, A. Arévalo, ABREU C., M. Bollati, M. Crispo

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Simposio Microorganismos para la agricultura

Ciudad: Las Brujas (Canelones)

Año del evento: 2017

Genome-wide DNA methylation of a proliferative CLL subset reveals upregulation of antiapoptosis/proliferation and drug resistance related genes (2015)

ABREU C., PALACIOS F., D. PRIETO, MORANDE P., G. GREIF, FERNÁNDEZ-CALERO T., GABÚS R., DIGHIRO G., OPPEZZO P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Internacional, IW CLL 2015

Ciudad: Sydney-Australia

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Chronic lymphocytic leukemia; DNA methylation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Proteomic characterization of CLL exosomes during disease evolution (2015)

SOTELO N., D. PRIETO, MORANDE P., ABREU C., ORTEGA C., CORREA A., DURAN R., IRIGOIN V., LANDONI AI., GABÚS R., DIGHIERO G., OPPEZZO P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IW CLL

Ciudad: Sydney Australia

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Chronic lymphocytic leukemia; exosome

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Oncológica

Medio de divulgación: Internet

Flow-cytometric evaluation of LPL protein in CLL: a simple and robust prognostic marker (2015)

D. PRIETO, SEIJA N., MORANDE P., ABREU C., PALACIOS F., IRIGOIN V., GUILLERMO C., LANDONI AI., GABÚS R., DIGHIERO G., OPPEZZO P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 1ras Jornadas Internacionales de Onco Hematología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Chronic lymphocytic leukemia; LPL

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Oncológica

Medio de divulgación: Internet

DEVELOPMENT OF A NOVEL MURINE MODEL FOR THE STUDY OF CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA OVEREXPRESSING THE MUTAGENIC ENZYME AID (2014)

MORANDE P., D. PRIETO, ABREU C., SOTELO N., CORREA A., ORTEGA C., CRISPO M., OPPEZZO P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Reunión Anual Conjunta SAIC-SAI

Ciudad: Mar del Plata-Argentina

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Revista MEDICINA

Volumen: 74

Página inicial: 293

Página final: 293

Publicación arbitrada

Palabras clave: Chronic lymphocytic leukemia; AID; TCL-1 mice

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Oncológica

Medio de divulgación: Internet

http://saic2014.noologic.com.ar/descargas/REVISTA_MEDICINA_VOL_74_SUPLEMENTO_III_SAIC-SAI2014.pdf

Análisis proteómico de células proliferantes en la leucemia linfocítica crónica (LLC) (2014)

ABREU C., PALACIOS F., LIMA A., DIGHIERO G., GABÚS R., OPPEZZO P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Congreso Uruguayo de Hematología

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: LLC proteomica

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /
Medio de divulgación: Internet

miRNA-22 is a key regulator of the CLL proliferative pool (2013)

PALACIOS F., ABREU C., D. PRIETO, S. RUIZ, MORENO P, T. FERNANDEZ-CALERO, LANDONI AI., GABÚS R., DIGHIERO G., OPPEZZO P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Chronic Lymphocytic Leukaemia

Ciudad: Cologne, Alemania

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Fifteenth International Workshop on Chronic Lymphocytic Leukaemia

Publicación arbitrada

Palabras clave: CLL, miRNA22

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

AID overexpression in the proliferative leukemic subset is associated with a DNA demethylated pattern in progressive CLL patients (2013)

ABREU C., PALACIOS F., MORENO P, T. FERNANDEZ-CALERO, G. GREIF, LANDONI AI., GABÚS R., DIGHIERO G., OPPEZZO P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Internationa Worshop on CLL

Ciudad: Cologne, Alemania

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Fifteenth International Workshop on Chronic Lymphocytic Leukaemia

Publicación arbitrada

Palabras clave: LLC, metilacion ADN

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Genome fingerprinting of a proliferative B cell subset in Chronic Lymphocytic Leukemia (2011)

OPPEZZO P., PALACIOS F., ABREU C., MORENO P, T. FERNANDEZ-CALERO, A. PENA, P. ZORRILLA, G. LIBISCH, F. UTURBEY, LANDONI AI., DIGHIERO G.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Chronic Lymphocytic Leukemia

Ciudad: Houston, TX, EEUU

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Clinical Lymphoma, Myeloma and Leukemia

Volumen:11

Página inicial: 149

Página final: 149

Publicación arbitrada

Palabras clave: Leucemia Linfoide Crónica, miRNA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.clinical-lymphoma-myeloma-leukemia.com/issues>

DNA methylation status is associated to Lipoprotein Lipase (LPL) expression and can be modulated by FC treatment in unmutated CLL patients (2011)

ABREU C., MORENO P, PALACIOS F., R. AGRELO, LANDONI AI., GAMBERALE R, GIORDANO M., DIGHIERO G., OPPEZZO P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Chronic Lymphocytic Leukemia
Ciudad: Houston, TX, EEUU
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Clinical Lymphoma, Myeloma and Leukemia
Volumen: 11
Página inicial: 149
Página final: 150
Publicación arbitrada
Palabras clave: Leucemia Linfocítica Crónica, LPL
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología
Medio de divulgación: Papel
<http://www.clinical-lymphoma-myeloma-leukemia.com/issues>

CCR4 expression in a case of cutaneous Richter's transformation of chronic lymphocytic leukaemia (CLL) to diffuse large B cell lymphoma (DLBCL) and in CLL patients with no skin manifestations (2010)

NANNINI PR, BORGE M, MIKOLAITIS VC, ABREU C., MORANDE P., ZANETTI S, OPPEZZO P., PALACIOS F, LEDESMA I, BEZARES RF, GIORDANO M., GAMBERALE R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: First French-Argentine Immunology Congress

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010

ISSN/ISBN: 00257680

Publicación arbitrada

Palabras clave: CLL; CCR4; Richter's transformation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Oncológica

Medio de divulgación: Papel

Over-expression of Activation-Induced Cytidine Deaminase (AID) in Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL). Link with the nature of the antigenic response (2010)

PALACIOS F., ABREU C., MORENO P, LANDONI A, DIGHIRO G, OPPEZZO P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: First French-Argentine Immunology Congress

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: First French - Argentine Immunology Congress

Página inicial: 92

Página final: 93

Publicación arbitrada

Palabras clave: Chronic Lymphocytic Leukemia, AID

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.inmunologia.org.ar/ProgrFinal_04oct.doc

La subpoblación proliferante en la Leucemia Linfocítica Crónica presenta alta expresión de AID, un proceso activo de cambio de clase y se asocia a una peor evolución tumoral (2009)

MORENO P., PALACIOS F., ABREU C., MORANDE P., PORRO V., CORREA A., LANDONI A., GABÚS R., BIANCHI S., OPPEZZO P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Congreso Uruguayo de Hematología

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Leucemia linfocítica crónica (LLC) citidina deaminasa inducida por activación (AID)

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

B-cell subpopulation in Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL) with high expression of activated induced cytidine deaminase (AID) and ongoing class switch recombination (CSR) is associated to poor prognosis (2009)

PALACIOS F., MORENO P., MORANDE P., ABREU C., CORREA A., PORRO V., LANDONI AI., GABÚS R., BIANCHI S., OPPEZZO P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Latin American Congress of Immunology

Ciudad: Viña del Mar (Chile)

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: activated induced cytidine deaminase (AID) Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL)

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

A subpopulation of B-cells in Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL) displaying high expression of activated induced cytidine deaminase (AID) and ongoing class switch recombination (CSR) is linked to poor prognosis (2008)

PALACIOS F., MORENO P., MORANDE P., ABREU C., CORREA A., PORRO V., LANDONI AI., GABÚS R., BIANCHI S., OPPEZZO P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 9th Latin American Congress of Immunology

Ciudad: Viña del Mar, Chile

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: Chronic lymphocytic leukemia; AID

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología Oncológica

Estudios de regulación de ureA, el gen que codifica el transportador de la urea en Aspergillus nidulans (2006)

ABREU C., RAMÓN A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular RESUMENES CONFERENCIAS Y SIMPOSIOS

Volumen: 5

Publicación arbitrada

Palabras clave: transportador urea, A. nidulans

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fijación de nitrógeno en variedades comerciales de maíz (Zea mays) e identificación de bacterias endofíticas diazotróficas asociadas (2006)

MONTAÑEZ A., BARLOCCO C., GILL R. P., ABREU C., SICARDI M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: 15N, endófitos diazotrofos, maíz

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Endófitos diazotrófos en variedades comerciales de maíz (*Zea mays*) en Uruguay (2005)

MONTAÑEZ A. , ABREU C. , MORENO L. , SICARDI M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: V SIRGEALC- Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe

Página inicial: 380

Página final: 380

Publicación arbitrada

Palabras clave: 15N, endófitos diazotrofos, maíz

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Clonado y estudios de regulación de ureA, el transportador de la urea en *Aspergillus nidulans* (2005)

ABREU C. , RAMÓN A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, IV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Lavalleja

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 10

Página inicial: 132

Página final: 132

ISSN/ISBN: 9974-31-186-1

Publicación arbitrada

Editorial: Oficina del libro FEFMUR

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: transportador urea, *A. nidulans*

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

***Aspergillus nidulans*, EL TRANSPORTE DE LA UREA Y LA EXPRESIÓN DE PERMEASAS HETERÓLOGAS. (2003)**

ABREU C. , BERTONE A. , RAMÓN A. , VIDAL S. , GORFINKIEL L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: ACTAS DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Volumen: 2

Página inicial: 9

Página final: 9

Publicación arbitrada

Editorial: Editor Responsable: Dr. Daniel Rodríguez-Ithurralde

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: transportadores urea, *O. sativa*, *A. nidulans*

Áreas de conocimiento:

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyectos Fondo Clemente Estable I 2025 (ANII) (2025)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Proyectos Fondo María Viñas 2024 (ANII) (2024)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Fondo Carlos Vaz Ferreira de apoyo a proyectos de investigación. Dirección Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (DICYT) Uruguay (2023)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Proyectos Centro Latinoamericano de Biotecnología (CABBIO) (2023)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Programa Iniciación a la investigación, Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) (2019)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Programa Iniciación a la investigación, Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) (2017)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Programa Iniciación a la investigación, Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) (2015)

Uruguay
Universidad de la República del Uruguay
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Frontiers in Immunology- Development of Novel Broad-Spectrum Bispecific Antibodies with Enhanced Neutralization Efficacy Against Evolving SARS-CoV-2 Omicron Subvariants (2026)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Immunology- Development and Characterization of Chimeric Antigen Receptor Macrophages for Amyloid Clearance (2026)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Immunology -Extracellular vesicles in hematological malignancies: EV-dence for reshaping the tumoral microenvironment (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Cancer Cell International: MiR-155 deficiency and hypoxia results in metabolism switch in the leukemic B-cells (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Immunology-The mycotoxin Beauvericin exhibits immunostimulatory effects on dendritic cells via activating the TLR4 signaling pathway (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Leukemia and Lymphoma -Ibrutinib inhibits free fatty acid metabolism in chronic lymphocytic leukemia (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Becas de apoyo a docentes para estudios de posgrado en la Udelar (2023)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Comisión Académica de Posgrado de la Universidad de la República (CAP)

Becas de postgrado Nacional (2023)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

JURADO DE TESIS

Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA): Evaluación preliminar de las propiedades inmunomoduladoras de jerdostatina, una proteína derivada del veneno de serpiente (2026)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Doctorado en Biotecnología: ?Del gen a la aplicación: exploración de enzimas modificadoras de lignina y su incorporación en preparados multienzimáticos para la industria?. (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Programa de Posgrado en Biotecnología , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Estudiante Célica Cagide Diflore

Maestría en Biotecnología. Fotoliasas bacterianas como estrategia para la remoción del daño generado por UVc en cultivos celulares derivados de melanoma. María Betania Martínez (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Facultad de Ciencias - Posgrado en Biotecnología , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Evaluación de proyecto para Maestría en Biotecnología (Facultad de Ciencias, UdelAR)

Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA): Abordando el estudio de la interacción entre la fosfatasa OH1 del virus Orf y el factor de transcripción STAT1. Parietti Pintos, Felipe Álvaro (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Felipe Parietti

Ingeniería en Biotecnología: ROL DE LA CADENA PESADA DE LA MIOSINA NO MUSCULAR IIA EN LA INFECCIÓN VIRAL (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Estudiante Matías Ponce

Ingeniería en Biotecnología: Caracterización de los mecanismos moleculares que inducen la sobreexpresión del oncogén Musashi2 en pacientes con leucemia linfocítica crónica? (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Estudiante Juliana Querol

Ingeniería en Biotecnología : Diseño y evaluación del proceso productivo de un antígeno recombinante de interés industrial (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Camila Hounie

Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA). Fotolias bacterianas antárticas: bioprospección, producción recombinante, caracterización y potencial biotecnológico (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sección Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Tesina de Grado Licenciatura en Bioquímica: Expresión recombinante y purificación de la proteína PL10: posible marcador de células proliferantes de Mesocostoides corti (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sección Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Ingeniería en Biotecnología: Electroporación de CRISPR-Cas9 en cigotos murinos. (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Tesina de Grado Licenciatura en Bioquímica: Producción recombinante de la proteína SrpA de Aspergillus nidulans, en Escherichia coli, para la generación de anticuerpos (2016 / 2016)

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

Maestría en Biotecnología (Hacia la elaboración de un test de diagnóstico para la detección de Toxocariasis en humanos) (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sección Bioquímica , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Estudiante Soledad Echverría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Nuevas estrategias basadas en polipéptidos tipo elastina e inteínas para la reducción de costos asociados a la purificación de proteínas recombinantes (2019 - 2025)

Tesis de maestría
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Programa de Tecnología Molecular, Celular y Animal , Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucia Bassetti
País: Uruguay
Palabras Clave: inteinas elastin like polypetide (ELP) L. tarentolae
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

Expresión y purificación de la hormona folículo estimulante bovina (bFSH) en un sistema eucariota alternativo (2017 - 2023)

Tesis de maestría
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor (ABREU C. , COMINI MA)
Nombre del orientado: Karin GRUNBERG ESKENAZI
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteínas Recombinantes /Biotecnología

GRADO

Licenciatura en Biología (Evaluación de sensibilización dérmica: implementación del ensayo in vitro de activación de línea celular humana (hCLAT))

Tesis/Monografía de grado
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / ProTeMCA, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Constanza Silvera
País: Uruguay
Palabras Clave: Métodos in vitro sensibilización dérmica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular y Molecular

OTRAS

Pasantía: Cultivo celular y ensayos celulares en el marco del proyecto "Proteínas disulfuro isomerasas PDIA1 y PDIA3: estudio de su contribución en la entrada del virus de la leucemia bovina a la célula" (2025 - 2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Agustina Benítez
País: Uruguay
La estudiante Benítez realizó una pasantía de setiembre a diciembre de 2025 para adquirir experiencia en cultivo celular eucariota y diversos ensayos celulares como MTT e infección viral en el contexto del proyecto titulado : Proteínas disulfuro isomerasas PDIA1 y PDIA3: estudio de su contribución en la entrada del virus de la leucemia bovina a la célula

Pasantía: Expresión y Purificación de la proteína recombinante de unión a ARN Musashi2 en bacterias E. coli (2024 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Programa de Tecnología Molecular, Celular y Animal , Uruguay
Programa: Maestría en Biología PEDECIBA, sub área Biología Celular y Molecular

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ABREU C., ORTEGA, C)

Nombre del orientado: Juliana Querol

País: Uruguay

La estudiante de maestría Querol realizó una pasantía relacionada con el desarrollo de sus estudios de posgrado bajo mi orientación y de la Dra. Ortega.

Pasantía en cultivos celulares de células S2 de D. melanogaster y técnicas de biología molecular (2020 - 2020)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Programa de Tecnología Molecular, Celular y Animal , Uruguay

Programa: Maestría en Biología PEDECIBA, sub área Biología Celular y Molecular

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Clara Gonzalez

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

La estudiante de maestría Ana Clara Gonzales realizó una pasantía bajo mi orientación relacionada con la temática de su posgrado.

Caracterización de la mutación ureA1 y estudios de la expresión del gen silvestre ureA en respuesta a diferentes fuentes de nitrógeno en Aspergillus nidulans (Programa de Pasantías PEDECIBA / UNESCO)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Patricia Luna

País: Uruguay

Palabras Clave: A. nidulans, transporte urea

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología de hongos

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Becas de Apoyo para la Finalización de estudios de Posgrado (2014)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado

Beca de Doctorado (2011)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beca de Maestría. Área Biología Celular y Molecular (2006)

PEDECIBA Biología

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Jornadas Científicas del Institut Pasteur de Montevideo (2023)

Encuentro

Programa de Tecnología Molecular, Celular y Animal (ProTeMCA)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

Alcance geográfico: Local

18th Transgenic Technology Meeting (2023)

Congreso

Generation of a mouse line with a cAMP FRET sensor . Pórfido JL, Meikle MN, Schlapp G, Piattoni V, Machado M, Abreu C, Bollati M, Comini M, Pantano S, Crispo M
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: International Society for Transgenic Technologies
Alcance geográfico: Internacional

Congreso Interdisciplinario COVID-19, Pandemia y Pospandemia (2022)

Congreso
Proteínas multiparatópicas de unión a Sike de SARS-CoV-2: inhibidores eficientes y versátiles
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Espacio Interdisciplinario de la Universidad de la República
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

III Congreso Nacional de Biociencia (2022)

Congreso
Nuevas herramientas moleculares para reducir costos de producción de moléculas bioactivas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Congreso Interdisciplinario COVID-19, Pandemia y Pospandemia (2022)

Congreso
Identificación de compuestos químicos que bloqueen la interacción Spike-ACE2 Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Alcance geográfico: Local LORENZELLI, Franca ; PERELMUTER, Karen ; ABREU, Cecilia ; FAGUNDEZ , Catherine ; Dr POSADAS, Laura; Dr SERRA, Gloria; Dr ALVAREZ, Guzman ; VILLAMIL, Valentina; Dr SAIZ, Cecilia; Dr MAHLER, Graciela; Dr COUTO, Marcos ; Dr CERECETTO, Hugo ; Dr PORCAL, William ; Dr BOLLATI-FOGOLÍN, Mariela ; Dr PARK, Soonju ; Dr LEE, Nakyung ; Dr SHUM, David ; Dr COMINI, Marcelo ; Dr LÓPEZ , Virginia

Congreso Latinoamericano de Métodos Alternativos al uso de Animales de Experimentación (COLAMA) (2018)

Congreso
MÓDULO: Toxicología predictiva - Métodos alternativos para la evaluación del potencial daño ocular y dérmico
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 27
Nombre de la institución promotora: FESSACAL AACYTAL Palabras Clave: Toxicidad Metodos in vitro alternativos al uso de animales sensibilización dérmica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales

XIV Congreso Uruguayo de Hematología (2016)

Congreso
ANÁLISIS DE METILACIÓN DE ADN DE UNA POBLACIÓN PROLIFERANTE DE LLC MUESTRA DESREGULACIÓN DE GENES RELACIONADOS CON APOPTOSIS, PROLIFERACIÓN Y RESISTENCIA A DROGAS
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Hematología Palabras Clave: Leucemia Linfoide Crónica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

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

Congreso

Presentación oral del trabajo titulado "Caracterización de histonas H1 de Physcomitrella patens"
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Palabras Clave:
Physcomitrella patens Histona H1
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Plantas

V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Congreso
Poster "Estudios de regulación de ureA, el gen que codifica el transportador de la urea en Aspergillus nidulans". Abreu C., Ramón A.
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso
Póster: "Clonado y estudios de regulación de ureA, el transportador de la urea en Aspergillus nidulans". Abreu C. Y Ramón A.
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (2005)

Congreso
Póster: "Endofitos diazotrófos en variedades comerciales de maíz (Zea mays) en Uruguay".
Montañez, A.; Abreu, C.; Morena, L.; Sicardi, M
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: SIRGEALC

II Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2003)

Congreso
Póster: Clonado y caracterización funcional de los transportadores específicos de urea en arroz (Oryza sativa) y en Aspergillus nidulans". Abreu. C., Bertone, A., Ramón, A., Vidal, S. Y Gorfinkiel, L.
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

V Encuentro Nacional de Microbiólogos (2001)

Congreso
Póster: "Diversidad de rhizobios asociados a leguminosas nativas de suelos anegados de Uruguay".
Abreu, C., Csukasi, F., Pastorini, D., Curbelo, S. y Sicardi, M.
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Catálisis de la reacción entre ácido nitro-linolénico conjugado y glutatión por glutatión transferasas humanas (2025)

Candidato: Martín Sosa
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ABREU C., TRUJILLO, M., FERREIRA, A.M.
Doctorado en Biología, PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Palabras Clave: Integrante de Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS)

Caracterización de la vía de señalización BMP9/10-ALK1- ENG-Smad en la telangiectasia hemorrágica hereditaria: mecanismos moleculares e interactores involucrados, eficacia de fármacos y su validación preclínica. (2024)

Candidato: Camila Chiesa

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ABREU C., RICHERI A, TISCORNIA A

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Miembro de comisión de seguimiento de doctorado en Ciencias Biológicas PEDECIBA

Evaluación de la violaceína sobre un modelo murino de cáncer de vejiga y mejoramiento de su producción a escala de laboratorio (2024)

Candidato: Hany Pazos Espinosa

Tipo Jurado: Otras

ABREU C., AMARELLE, Vanesa, Viviana Escobar Morossini

Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) / Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Integrate de comisión de admisión y seguimiento (CAS)

Caracterización de FpaD, posible represor general de genes de transportadores de aminoácidos de Aspergillus nidulans (2021)

Candidato: Juliette Dourron

Tipo Jurado: Otras

ABREU C., SIGNORELLI S., CASTRO, A.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Proyecto de Doctorado PEDECIBA Biología

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Participo activamente en el fortalecimiento de la gestión y la vida institucional de mi centro de investigación. Integro la comisión responsable de la coordinación y administración de los equipos de uso común del instituto, contribuyendo a optimizar su funcionamiento y disponibilidad. Asimismo, soy delegada representante del colectivo de investigadores adjuntos, actuando como nexo en temas de organización interna y mejora de condiciones laborales y académicas. Además, participo regularmente en actividades y eventos de difusión de la ciencia, tanto dentro del instituto como en instancias externas, promoviendo la comunicación pública del conocimiento y el vínculo con la sociedad.

A nivel de posgrado, formo parte de la Comisión de Asuntos Curriculares (SAC) de PEDECIBA, colaborando en la evaluación, actualización y planificación de la oferta formativa. También integro comisiones de admisión y seguimiento (CAS) de estudiantes de doctorado del programa así como tribunales de defensa de maestrías y doctorados.

Información adicional

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	40
Líneas de investigación	5
Proyectos Investigación Desarrollo	18
Docencia	10

Extensión	2
Servicio Técnico Especializado	1
Pasantía	2
Actividad Honoraria	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	45
Artículos publicados en revistas científicas	19
Completo	19
Trabajos en eventos	23
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
EVALUACIONES	27
Evaluación de proyectos	7
Evaluación de publicaciones	6
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	12
FORMACIÓN RRHH	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	7
Otras tutorías/orientaciones	4
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	1