



MARIA GABRIELA KRAMER
XAVIER

Dra

kramermaria516@gmail.com

<https://loop.frontiersin.org/people/388335/overview>

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 09/12/2025
Última actualización: 09/12/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Departamento Desarrollo Biotecnológico / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Departamento de Desarrollo Biotecnológico

Dirección: Instituto de Higiene, Av. Dr. Alfredo Navarro 3051 / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 099858924

Correo electrónico/Sitio Web: kramermaria516@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Programa de doctorado - Bioquímica y Biología Molecular - Universidad Complutense de Madrid, España (1993 - 1997)

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, España

Título de la disertación/tesis/defensa: Orígenes de replicación de la cadena retrasada del plásmido pMV158.

Tutor/es: Dr. Manuel Espinosa Padron

Obtención del título: 1997

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [Universidad Complutense de Madrid \(http://www.ucm.es/\)](http://www.ucm.es/)

Financiación:

Agencia Española de Cooperación Internacional, España

Palabras Clave: plásmidos bacterianos replicación del ADN ARN polimerasa y factores de transcripción ADN polimerasas Bacterias Gram positivas Bacterias Gram negativas Transcripción in vitro Replicación in vitro

Áreas de conocimiento:

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

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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Diploma de Perfeccionamiento Profesional en Salud desde la Psico-neuro-inmuno-endocrinología (2018 - 2018)

Universidad Católica del Uruguay - Facultad de Ciencias de la Salud, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Diploma de Perfeccionamiento Profesional en Salud desde la Psico-neuro-inmuno-endocrinología

Tutor/es: Dra. Margarita Dubourdieu

Obtención del título: 2019

Palabras Clave: salud integral medicina preventiva inmunología endocrinología neurobiología psicología epigenética

Áreas de conocimiento:

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

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

Diploma de Formación Docente en Medicina (2010 - 2010)

Instituto Universitario «CLAEH» - Facultad de Medicina , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Diploma de Formación Docente en Medicina

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: educación médica

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas - Orientación Fundamental - Universidad Complutense de Madrid, España (1989 - 1993)

Universidad Complutense de Madrid , España

Título de la disertación/tesis/defensa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Obtención del título: 1993

Financiación:

Instituto de Cooperación Iberoamericana , España

Areas de conocimiento:

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

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1988 - 1989)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Ex - Facultad de Humanidades y Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Primer - Tercer Semestre de la Licenciatura en Ciencias Biológicas

Obtención del título: 1993

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Terapia génica de enfermedades hepáticas. Construcción de vectores para la expresión de genes terapéuticos en el hígado. (1999 - 2001)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Navarra / Departamento de Medicina Interna, Facultad de Medicina , España

Financiación:

Fundación Universidad de Navarra , España

Palabras Clave: regulación de la expresión génica promotores específicos de hígado vectores plasmídicos vectores virales

Areas de conocimiento:

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

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

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento /

Genética Molecular y Microbiología. Caracterización de factores moleculares determinantes del rango de huésped de plásmidos bacterianos. (1997 - 1999)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Pittsburgh / Departamento de Genética Molecular y Microbiología. Facultad de Medicina , Estados Unidos

Financiación:

National Institute of Health , Estados Unidos

Palabras Clave: Plásmidos bacterianos Sistemas de replicación del ADN ARN polimerasas Factores de transcripción

Areas de conocimiento:

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

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

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Inteligencia Artificial: conferencias, mesas redondas y talleres formativos (10/2025 - 10/2025)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Pública de Navarra / Cátedra Tracasa de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial , España

10 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Inteligencia Artificial

Capacitación en materia de acoso laboral y acoso sexual laboral (07/2022 - 07/2022)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Comisión de Género (actividad contratada, a cargo de la Red de Psicólogas Feministas) , Uruguay

Palabras Clave: acoso laboral acoso sexual laboral mobbing patriarcado Red de Psicólogas Feministas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias Sociales / Psicología / Psicología especial /

Formación en Salud Integral Bio-Psico-Emocional desde la PsicoNeuroInmuno Endocrinología (PNIE) (03/2020 - 09/2020)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Instituto Centro Humana: Formación en PsicoNeuroInmunoEndocrinología y Ciencias de la Salud , Uruguay

Palabras Clave: Salud integral PsicoNeuroInmunoEndocrinología Paradigma de la complejidad Biología del estrés

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud integral

Proyecto de Fortalecimiento de la Investigación en Salud Pública - Taller Investigación en salud y ambiente - Enfoque ecosistémico (11/2017 - 11/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Medicina Preventiva y Social , Métodos Cuantitativos y Salud Ocupacional , Uruguay

9 horas

Palabras Clave: salud integral salud comunitaria salud ecosistémica multicausalidad complejidad calidad de vida

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Medicina Preventiva y Social

Aspectos bioéticos de la investigación genómica humana (08/2016 - 08/2016)

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

10 horas

Palabras Clave: mapeo genético biobancos protección de la persona

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud / Bioética

Progresos en Oncología Molecular y su impacto a nivel Clínico (05/2016 - 05/2016)

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

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /

Workshop: Advanced Therapies: from Research to Therapeutical Applications (03/2016 - 03/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Hospital de Clínicas , Uruguay

12 horas

Palabras Clave: medicina regenerativa impresión 3D órganos y tejidos

Áreas de conocimiento:

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

Workshop: Controles de calidad en Terapias Avanzadas (03/2016 - 03/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Hospital de Clínicas , Uruguay

10 horas

Palabras Clave: medicina regenerativa regulación laboratorios protocolos clínicos terapia génica terapia celular

Areas de conocimiento:

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

8vo. Curso de Capacitación sobre Cáncer de Mama - Dr. Raúl Laviña (09/2010 - 09/2010)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Programa Nacional Contra el Cáncer , Uruguay

10 horas

Areas de conocimiento:

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

Future Directions in Gene Transfer-Based Therapies (01/1996)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Nacional de Biotecnología, CSIC , España

Areas de conocimiento:

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

Parasitología Molecular (01/1991)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Internacional Menéndez Pelayo , España

Areas de conocimiento:

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

Epigenetic Mechanisms in Development and Disease (01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Internacional de Andalucía , España

30 horas

Palabras Clave: cáncer deacetilasas de histonas metilación del ADN

Areas de conocimiento:

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

Medio Ambiente y Desarrollo (01/1992)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Complutense de Madrid , España

30 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Desarrollo sostenible

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

VIII CONGRESO DE BIOÉTICA Y ÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN (2025)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto de Salud Carlos III, España

Alcance geográfico: Internacional

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencia Política / Administración Pública / Regulaciones Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Ética / Inteligencia Artificial

VIII Congreso Internacional de la Federación Latinoamericana de PsicoNeuroInmunoEndocrinología (FLAPNIE) (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad del Valle (UNIVALLE), Bolivia

Alcance geográfico: Internacional

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud integral

XX Jornada Científica de la Sociedad Uruguaya de PsicoNeuroInmunoEndocrinología (SUPNIE): Estrés, Emociones, Inmunidad, Estilo de Vida y Salud (2022)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de PsicoNeuroInmunoEndocrinología (SUPNIE), Uruguay

Palabras Clave: salud integral PsicoNeuroInmunoEndocrinología perinatalidad vínculos regulación del estrés importancia del sueño e impacto PNIE nutrición microbiota y salud PNIE emociones e inmunidad marcadores del estrés

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud integral

COVID-19: De lo básico a lo Clínico. Acciones locales frente a un desafío mundial (2020)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Argentina

XIX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de PsicoNeuroInmunoEndocrinología (SUPNIE) (2020)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de PsicoNeuroInmunoEndocrinología (SUPNIE), Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Clínica /

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

Generando una FMED libre de violencias: una responsabilidad colectiva (2020)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Palabras Clave: cultura organizacional violencias invisibles Facultad de Medicina

Políticas públicas sobre obesidad, experiencias y evaluación del impacto (2017)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Salud Colectiva (SUSEC) - Medicina Preventiva y Social, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

V Congreso Internacional de Mobbing y Bullying (2017)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Salud laboral

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional /

Panel de Género: Garantizar la integridad física y psicológica de las mujeres (2017)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Delegación de la Unión Europea, Uruguay

Palabras Clave: Violencia de género

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental /

ATCC Breast Cancer Research Resources (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: American Type Culture Collection - Webinar, Uruguay

Palabras Clave: cáncer de mama marcadores moleculares

Áreas de conocimiento:

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

I Jornadas de Intercambio Académico: Bicicleta y Universidad (2014)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: UNIBICI, Uruguay

Palabras Clave: transporte activo seguridad beneficios globales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias /

Seminario para Autores: Redacción de artículos científicos (2010)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: ANII - ELSEVIER, Uruguay

Propiedad Intelectual y Patentes (2010)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad ORT Montevideo, Uruguay

Palabras Clave: biotecnología biosimilares registro

Segunda Jornada de Capacitación Portal Timbo (2010)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), Uruguay

Palabras Clave: Elsevier Scopus Base de datos

Dendritic Cells and Immunotherapy of Cancer (2003)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad de Navarra, España

Palabras Clave: cáncer sistema inmune citoquinas

Areas de conocimiento:

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

Advances in Molecular Medicine III Workshop (2002)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad de Navarra, España

Areas de conocimiento:

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

International Workshop on Cellular and Molecular Carcinogenesis (2001)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad de Navarra, España

Areas de conocimiento:

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

Pasantía de Investigación (1995)

Tipo: Otro

Institución organizadora: University of Pittsburgh, Pennsylvania, USA, Estados Unidos

Palabras Clave: Staphylococcus aureus DNA replication single-strand origin lagging strand

Areas de conocimiento:

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

Oncogenes y Cáncer (1995)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid, España

Palabras Clave: regulación de la expresión génica

Areas de conocimiento:

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

Pasantía de Investigación (1991)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro de Investigaciones Biológicas, Consejo Superior de

Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, España

Palabras Clave: Streptococcus pneumoniae estabilidad plasmídica mutagénesis dirigida

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Estabilidad de plásmidos bacterianos en bacterias Gram (+)

OTRAS INSTANCIAS

Taller de Comunicación asertiva (2023)

Uruguay

Palabras Clave: PEDECIBA Comisión de Género Educación integral

Español

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

Inglés

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

Alemán

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Portugués

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Replicación del ADN, regulación de la expresión génica, vectores virales

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Terapia génica, modelos biológicos de cáncer

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud integral y Psico-neuro-inmuno-endocrinología

CIENCIAS SOCIALES

Ciencias de la Educación / Educación General / Equidad de género y proyectos de interés social

CIENCIAS SOCIALES

Ciencias de la Educación / Educación General / Colaboración con Clubes de Ciencias, Educación Secundaria, Ministerio de Educación y Cultura, ANEP

Actuación profesional

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Comisión de Género y Equidad PEDECIBA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (08/2025 - a la fecha)

Miembro del Tribunal de Premios Eugenio Prodanov y Elio García-Austt 2025 Área BIOLOGÍA. 5 horas semanales

Bases: El Tribunal que entenderá en la adjudicación de los Premios estará constituido por miembros designados por el CCA Biología. En todos los casos el Tribunal estará formado por destacados investigadores Grados 4 o 5 del Área Biología. Cada premio se concederá a la mejor Tesis de Maestría y Doctorado, desarrollada principalmente en el país y que constituya un aporte relevante al conocimiento científico en su área de estudio.

Colaborador (03/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Integrante del equipo 10 horas semanales

En el año 2019 se creó la Comisión de Género de PEDECIBA con el objetivo de implementar el Modelo de Gestión de Calidad con Equidad de Género desarrollada por el Instituto de la mujeres del Ministerio de Desarrollo Social. Sin embargo, la institucionalidad del PEDECIBA y su situación legal y administrativa impidieron que se pudiese seguir por ese camino. De todas formas, se continuó trabajando para poder identificar situaciones que podrían explicar la realidad actual estudiada en Uruguay con el fin de encontrar vías que lleven a disminuir la brecha de género y

promover la formación en estos temas en la comunidad PEDECIBA. Uno de los objetivos de la Comisión fue facilitar la realización de una evaluación diagnóstica sobre el bienestar laboral entre estudiantes e investigadoras/es de PEDECIBA con el fin de poder recabar insumos cualitativos sobre posibles situaciones de riesgo de acoso en el ámbito laboral y comenzar capacitaciones y talleres para la prevención de estas situaciones en el ámbito científico-académico. Todas las actividades fueron presentadas formalmente en el llamado EQUIS (Títulos de los proyectos: Propuesta de diagnóstico y Propuesta de capacitaciones, sensibilizaciones y atención), habiendo sido evaluadas favorablemente y aprobadas para su financiación. Los resultados del trabajo fueron publicados en la página de PEDECIBA y compartidos a cada Área del Programa:

<https://www.pedeciba.edu.uy/es/noticia/diagnostico-sobre-acoso-laboral-y-sexual-en-estudiantes-e-investigadoras-es/> Con los resultados obtenidos del cuestionario diagnóstico, se planificó y diagramó la siguiente etapa del trabajo, que incluyó talleres de capacitación sobre acoso laboral, mobbing y acoso sexual laboral, especificando causas, consecuencias en la salud y en el rendimiento laboral, así como temas de legislación al respecto. También se realizó un taller sobre Comunicación asertiva con total de cupos cubiertos. El diagnóstico, las capacitaciones y los talleres fueron realizados en el periodo 2021 - 2023. En los años siguientes, se reiteraron varios de estos talleres para estudiantes e investigadores.

Colaborador (09/2009 - a la fecha)

Investigador Grado 4 - Área Biología (en Uruguay) 10 horas semanales
Formación de estudiantes de postgrado PEDECIBA. Proyectos de investigación y cursos.
Investigadora del Programa Acortando Distancias

Colaborador (09/2013 - 09/2018)

Miembro de Tribunales de tesis de postgrado PEDECIBA 5 horas semanales
Los datos relativos a estas instancias se especifican en el apartado de Evaluaciones.

Colaborador (03/2004 - 08/2009)

Investigador Grado 4 - Área Biología (en el Exterior) 2 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos EQUIS (Equidad, Investigación y Sociedad) 2021-2022 y Actividades posteriores (08/2021 - 12/2024)

Entre los diferentes temas que viene abordando la Comisión de Género de PEDECIBA, se realizó un relevamiento sobre el bienestar laboral entre investigadores y estudiantes del Programa. Este relevamiento aportó insumos para una etapa posterior en la que se comenzó a sensibilizar y se espera coordinar una atención primaria de posibles problemas complejos con el fin de encontrar soluciones y prevenir el deterioro de las condiciones laborales que puedan afectar la calidad de vida y el rendimiento de la comunidad académica. Para poder cumplir este objetivo, consideramos que era necesaria la contratación de capacidades especializadas y externas. Esto implicó, en primer lugar, una exploración de posibles equipos profesionales con experiencia constatada en estos temas, y varias entrevistas de trabajo. Luego de un riguroso proceso de evaluación de las diferentes propuestas recibidas, entendimos que la presentada por la Red de Psicólogas Feministas (RPF) era la que mejor se adecuaba a los objetivos de la Comisión. Todas las actividades previstas fueron presentadas formalmente en el llamado EQUIS (Títulos de los proyectos: Propuesta de diagnóstico y Propuesta de capacitaciones, sensibilizaciones y atención), habiendo sido evaluadas favorablemente y aprobadas para su financiación. El diagnóstico se elaboró en base al formulario LIPT-60 (Gonzalez de Rivera, JL y Rodríguez-Abuin, MJ: Cuestionario de estrategias de acoso en el trabajo. El LIPT-60. Editorial EOS, Madrid, 2005;

<http://www.gonzalezderivera.com/art/pdf/manual-lipt60.pdf>). Los resultados más relevantes de este trabajo fueron publicados y divulgados por los canales correspondientes y las Áreas de PEDECIBA. <https://www.pedeciba.edu.uy/es/noticia/diagnostico-sobre-acoso-laboral-y-sexual-en-estudiantes-e-investigadoras-es/> Se considera hacer evaluaciones futuras, sobre el efecto que están teniendo los distintos talleres e instancias de formación que se proponen y realizan desde la Comisión.

Aplicada

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: G. FACCHIN , KRAMER MG , FABIANA BLANCO , VICTORIA PRIETO-ECHAGÜE , ANITA AISENBERG , URBANAVICIUS J , LIBERTAD TANSINI , CASTILLO, E.

Palabras clave: bienestar laboral salud integral rendimiento académicoacoso laboralacoso sexual

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud integral
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación hacia la equidad de género

Modelos animales y nuevas terapias contra el cáncer de mama metastásico (03/2015 - 03/2018)

Esta línea de investigación aportó a los trabajos de posgrado de Aldana Grimaldi, Natalia Mazza, Natalia Odone, Guillermo Tramontín y Martín Masner, realizados en la Facultad de Medicina, Facultad de Ciencias, Instituto Pasteur de Montevideo e IIBCE.

10 horas semanales

Instituto de Higiene-Facultad de Medicina-UdelaR, Depto. Desarrollo Biotecnológico, Coordinador o Responsable

Equipo: Maria Gabriela KRAMER XAVIER, Otros

Areas de conocimiento:

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

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

Evaluación del efecto antitumoral de cepas atenuadas de Salmonella Typhimurium en un modelo de cáncer de mama (03/2010 - 03/2015)

Las bacterias del genero Salmonella presentan características ventajosas como agentes antitumorales. Ciertas cepas son capaces de invadir y replicar naturalmente dentro de tumores pudiendo ejercer un efecto antitumoral para el control de estas neoplasias. Esta línea de investigación tiene como objetivo la evaluación de la eficiencia de infección, replicación y localización subcelular de estas bacterias en distintas líneas celulares tumorales en cultivo empleando técnicas de marcaje específico y análisis de imágenes con microscopía confocal de fluorescencia. Además se estableció un modelo metastásico de cáncer mamario murino donde se está estudiando el efecto de la administración de Salmonella en ratones portadores de tumores, la biodistribución in vivo y la respuesta inmune desencadenada en los animales. Este trabajo formó parte del proyecto de Maestría del Lic. Martin Masner.

20 horas semanales

Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR, Depto. Desarrollo Biotecnológico, Coordinador o Responsable

Equipo: Maria Gabriela KRAMER XAVIER, Martín MASNER, Alejandro CHABALGOITY, Otros

Areas de conocimiento:

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

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

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

DOCENCIA

Curso opcional de posgrado PEDECIBA (03/2023 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Bases moleculares de enfermedades asociadas a estrés crónico, 100 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Psico-neuro-inmuno-

endocrinología

Bases Genéticas del Cáncer (08/2016 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Areas de conocimiento:

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

Posgrado en Ciencias Biológicas (06/2012 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

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

Areas de conocimiento:

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

Biotechnologías para la Salud: Fundamentos y Aplicaciones (10/2011 - 12/2011)

Maestría

Organizador/Coordinador

Áreas de conocimiento:

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

Vectores virales para la expresión de genes foráneos en células eucariotas (12/2011 - 12/2011)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Vectores virales para la expresión de genes foráneos en células eucariotas (12/2011 - 12/2011)

Maestría

Organizador/Coordinador

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Vectores virales

Biotechnologías para la Salud: Fundamentos y Aplicaciones (10/2011 - 12/2011)

Doctorado

Organizador/Coordinador

GESTIÓN ACADÉMICA**Comisión de Género PEDECIBA (06/2019 - a la fecha)**

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación hacia la equidad de género

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

Facultad de Medicina / Departamento de Desarrollo Biotecnológico

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (05/2013 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Adecuación edilicia de un nuevo laboratorio con normas de bioseguridad adecuadas para producir vectores virales en el Instituto de Higiene, Montevideo. Coordinadora de cursos de Educación Permanente y posgrado en el área de la Biología de estrés. Colaboradora en cursos de Grado y Posgrado en la Facultad de Ciencias. Colaboradora en cursos y proyectos de investigación con docentes del Dep. de Inmunobiología y el Dep. de Medicina Preventiva y Social de la Fac. de Medicina. Colaboradora en proyectos de investigación con docentes de Facultad de Química. Proyectos y Asociaciones científicas con Institutos de Investigación extranjeros. Actividades de Extensión Universitaria en asociación con Profesoras de Biología y Liceos Rurales. Trabajo de investigación sobre proyectos de Clubes de Ciencia en colaboración con la Dirección General de Educación del Ministerio de Educación y Cultura.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2012 - 05/2013)

Profesor Adjunto 30 horas semanales

Concurso abierto

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2010 - 06/2012)

Profesor Adjunto 30 horas semanales / Dedicación total

Contrato para la Incorporación de Investigadores Provenientes del Exterior de la CSIC.

Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/2009 - 11/2010)

Profesor Adjunto 30 horas semanales
Dirección: Departamento de Biotecnología, Instituto de Higiene, Avda. A. Navarro 3051,
Montevideo 11600, URUGUAY.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Terapia génica del cáncer de mama (12/2012 - 12/2016)

Metastatic breast cancer is a major cause of death among women worldwide; therefore efficient therapeutic strategies are extremely needed. In this work we have developed a gene therapy- and bacteria-based combined neoadjuvant approach and evaluated its antitumor effect in a clinically relevant animal model of metastatic breast cancer. Methods: 2×10^8 particles of a Semliki Forest virus vector expressing interleukin-12 (SFV-IL-12) and/or 2×10^7 units of an aroC- Salmonella Typhimurium strain (LVR01) were injected into 4T1 tumor nodules orthotopically implanted in mice. Tumors were surgically resected and long-term survival was determined. IL-12 and interferon- γ were quantified by Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay, bacteria was visualized by immunohistochemistry and the number of lung metastasis was calculated with a clonogenic assay. Results: SFV-IL-12 and LVR01 timely inoculated and followed by surgical resection of tumors succeeded in complete inhibition of lethal lung metastasis and long-term survival in 90 % of treated mice. The combined therapy was markedly synergistic compared to each treatment alone, since SFV-IL-12 monotherapy showed a potent antiangiogenic effect, being able to inhibit tumor growth and extend survival, but could not prevent establishment of distant metastasis and death of tumor-excised animals. On the other hand, LVR01 alone also showed a significant, although limited, antitumor potential, despite its ability to invade breast cancer cells and induce granulocyte recruitment. The efficacy of the combined therapy depended on the order in which both factors were administered; inasmuch the therapeutic effect was only observed when SFV-IL-12 was administered previous to LVR01, whereas administration of LVR01 before SFV-IL-12 had negligible antitumor activity. Moreover, pre-treatment with LVR01 seemed to suppress SFV-IL-12 antiangiogenic effects associated to lower IL-12 expression in this group. Re-challenged mice were unable to reject a second 4T1 tumor; however 100 % of them could be totally cured by applying the same neoadjuvant combined regimen. To our knowledge, these are the most encouraging results obtained to date in a post-operative setting using the highly aggressive 4T1 animal model. Conclusions: SFV-IL-12-based gene therapy combined with Salmonella LVR01 neoadjuvant administration has a synergic antitumor effect and may be a promising therapeutic option to prevent and/or eradicate pre-operative metastasis in locally advanced breast cancer. Publicado en BMC Cancer, 2015

Aplicada

20 horas semanales

Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Coordinador o Responsable

Equipo: Maria Gabriela KRAMER XAVIER, Martín MASNER, Cristian SMERDOU, Alejandro CHABALGOITY, Otros

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Impacto de una intervención mente-cuerpo en la percepción de estrés y la calidad vida en pacientes tratadas por cáncer de mama (03/2021 - a la fecha)

En colaboración con profesionales de la Sociedad Uruguaya de Psico-neuro-inmuno-endocrinología (SUPNIE) y del Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM), hemos organizado, junto a la Dra. Graciela Castellano, Prof Adjunta del Dep. Medicina Preventiva y Social de la Fac de Medicina, dos cursos de Educación Permanente sobre el efecto del estrés crónico en la salud. A raíz de esta interacción laboral, la Dra. Castellano me invitó a participar en su proyecto de doctorado, un ensayo clínico, donde colaborarán también investigadores de otros Departamentos de la

Facultad de Medicina. Mi función consistió en orientar los ensayos de laboratorio, consiguiendo las colaboraciones necesarias y definiendo el tipo de marcadores plasmáticos de inflamación a evaluar. Se prevé que participe en el análisis y discusión de resultados, junto a la Dra. Patricia Berasain que colaborará con los ensayos experimentales en su laboratorio.

5 horas semanales

Dep. Medicina Preventiva y Social

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:1

Equipo: G.CASTELLANO , PATRICIA BERASAIN , KRAMER MG , Otros

Palabras clave: Inflamación cortisol protocolos investigación clínica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina preventiva

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Inmunología

Dilucidando el papel de Tn en la metástasis tumoral (03/2018 - 03/2022)

Responsables: Dra. Teresa Freire y Dra. Florencia Festari Entidad Financiadora: Fondo Vaz

Ferreira, Ministerio de Educación y Cultura (MEC). Entidad Participante: Facultad de Medicina,

UdelaR. En este trabajo mi función fue orientar a estudiantes en el establecimiento de un modelo

murino de cáncer de mama metastásico y método de cuantificación de metástasis pulmonares. El

trabajo fue publicado en Glycobiology, 2022, 32, 5, 366 -379.

2 horas semanales

Facultad de Medicina, UdelaR , Dep. Inmunobiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Equipo: TERESA FREIRE , FESTARI MF , KRAMER MG , Otros

Palabras clave: triple negativo modelo murino de cáncer de mama tratamiento Tn glicobiología

Areas de conocimiento:

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

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

Caracterización estructural de nuevos complejos de Cu en el desarrollo de fármacos bioinorgánicos. (08/2013 - 03/2018)

Proyecto CAPES/ UDELAR 2013 - 1) Coordinador brasilero: Prof. Dr. Javier A. Ellena Equipo

técnico brasilero: Dra. Christiane Oliveira, Msc. Cecilia Carolina Pinheiro da Silva, Msc. Paulo de

Sousa Carvalho Junior, Ms. Juan Carlos TenorioClavijo Unidad Ejecutora brasilera: Instituto de

Física de São Carlos, Universidade de São Paulo(IFSC/USP) Colaborador brasilero: Prof. Dr. A.A.

Batista Unidad co-ejecutora brasilera: Departamento de Química, Universidad Federal de São

Carlos (DQ/UFSCar) 2) Coordinador uruguayo: Dra. María H. Torre. Equipo técnico uruguayo: Dra.

G. Facchin, Dra. G. Kramer, Lic. N. Alvarez, Adriana Napoleone, Bach. Lorena Aguilar Unidad

Ejecutora Uruguayo: Universidad de la República, Facultad de Química, DEC (UdelaR) Este

proyecto ha dado lugar a la formación de recursos humanos en el área de investigación de nuevos

fármacos para el tratamiento del cáncer y los resultados han sido publicados en congresos y revistas

arbitradas internacionales.

5 horas semanales

Facultad de Química, Facultad de Medicina, UdelaR , Universidad de San Pablo, Universidad

Federal de Brasil,

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister prof:3

Doctorado:1

Equipo: FACCHIN G , TORRE MH (Responsable) , ALVAREZ N , KRAMER MG , Otros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

Desarrollo de vectores bacterianos para la producción y secreción intratumoral de IL-15 (09/2015 - 03/2018)

En este proyecto se desarrollaron vectores plasmídicos portadores del gen codificante de la citoquina IL-15 con el fin de seleccionar la construcción más adecuada para expresar y secretar esta proteína en *Escherichia coli*. Este trabajo constituyó la tesis de maestría de la Lic. Aldana Grimaldi y se realizó en colaboración con la Dra. Fernanda Azpiroz (Co-tutora) y la Dra. Patricia Berasain de la Facultad de Ciencias.

10 horas semanales

Facultad de Medicina y Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GRIMALDI A, KRAMER MG (Responsable), AZPIROZ MF (Responsable), BERASAIN P, LAVIÑA MD

Áreas de conocimiento:

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

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

Uso de Salmonella atenuadas para inmunoterapias en cáncer (11/2009 - 11/2016)

Ensayo de varios protocolos de trabajo con el fin de evaluar la actividad antitumoral de cepas de *Salmonella enterica* serovar Typhimurium en función de la dosis, la vía de administración, el modelo animal de cáncer y la combinación con otras alternativas terapéuticas, tanto químicas como biológicas.

20 horas semanales

Universidad de la República - Facultad de Medicina - Instituto de Higiene, Dep. Desarrollo

Biotecnológico

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MORENO M, CHABALGOITY JA (Responsable), GRILLÉ S, KRAMER MG, LENS D, Thais BASCUAS CASTILLO, Otros

Palabras clave: *Salmonella* sp. tratamiento del cáncer respuesta inmune modelos animales de cáncer histología protocolos células establemente transfectadas

Áreas de conocimiento:

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

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

Terapia génica del cáncer de mama empleando un vector derivado de Semliki Forest Virus para expresar interleuquina-12 en los tumores. (04/2011 - 08/2016)

El cáncer de mama es una de las principales causas de muerte por cáncer en la población femenina mundial. Aunque se ha avanzado significativamente en su diagnóstico precoz y se dispone de numerosos tratamientos, la efectividad de éstos es limitada y algunos conllevan efectos secundarios que pueden agravar la situación de las pacientes. Con el fin de localizar la acción de proteínas terapéuticas en el tumor y disminuir la toxicidad sistémica del tratamiento, la terapia génica del cáncer aparece como una alternativa muy prometedora. Entre los vectores más eficientes para transferir genes terapéuticos a células tumorales se encuentran los derivados del Semliki Forest Virus (SFV). Se han empleado genes con actividad antitumoral muy diversa, destacándose los que codifican proteínas inmunoestimuladoras como la interleuquina-12 (IL-12). Esta citoquina administrada como producto génico en nódulos tumorales ha demostrado ser muy efectiva en promover respuestas citotóxicas y antiangiogénicas, inducir la estabilización o remisión de tumores y prevenir el desarrollo de metástasis. En este proyecto se planteó evaluar el efecto

antitumoral de SFV-IL12 en un modelo de cáncer de mama inducido con un carcinógeno químico en ratas y en un modelo de cáncer metastásico generado en ratones inmunocompetentes. Los resultados obtenidos en este proyecto han servido de base para establecer nuevas colaboraciones de trabajo orientadas al tratamiento del cáncer de mama, así como han dado lugar a una publicación internacional y la formación de dos estudiantes de posgrado.

20 horas semanales

Instituto de Higiene-Facultad de Medicina-UdelaR, Dep. Desarrollo Biotecnológico
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: MAZZA N, FERNANDEZ M, BREIJO M, BERASAIN P, PACHECO JP, Martin Daniel MASNER MORATORIO, UBILLOS L, SMERDOU C, OSINAGA E, CHABALGOITY JA, MORENO M, KRAMER MG (Responsable), FREIRE T

Palabras clave: Terapia génica vectores virales cáncer de mama citoquinas proinflamatorias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Vectores virales

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

Desarrollo de un modelo pre-clínico de enfermedad mínima residual de Linfomas no Hodgkin y optimización de inmunoterapias (03/2013 - 05/2016)

Los Linfomas no-Hodgkin (LNH) constituyen un grupo heterogéneo de neoplasias linfoides. La supervivencia global a 5 años es aproximadamente 50%, por lo que es necesario encontrar tratamientos más efectivos. Uno de los problemas frecuentes de la investigación pre-clínica es que las inmunoterapias se aplican sobre animales con alta carga tumoral mientras que a nivel clínico las mayores chances de éxito de las inmunoterapias estarían en condiciones de baja carga tumoral. En el presente proyecto se planteó establecer un modelo experimental de enfermedad mínima residual y utilizarlo para evaluar inmunoterapias en un contexto más similar al que se encontraría a nivel clínico. Parte de los resultados de este trabajo fueron publicados en una revista internacional y dieron lugar a la formación de una estudiante de doctorado.

5 horas semanales

Instituto de Higiene-Facultad de Medicina-UdelaR, Dep. Desarrollo Biotecnológico
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MORENO M, GRILLÉ S, KRAMER MG, CHABALGOITY JA (Responsable), BASCUAS T, Henry Willy ENGLER GOLOVCHENKO, DE SIERRA MJ, OLIVER P

Evaluación in vitro e in vivo de un sistema nanotecnológico para el tratamiento del cáncer (05/2013 - 05/2015)

Este proyecto formó parte de la Tesis de Maestría de Natalia Oddone. Tutor: Dr. Juan Benech. Co-tutor: Dr. Pablo Cabral. Mi contribución como colaboradora y asesora científica de ensayos en modelos animales de cáncer de mama, fue la formación de la maestranda en estas técnicas.

Resumen del proyecto: A nivel mundial, el cáncer de mama constituye una de las principales causas de muerte por cáncer en mujeres. Aunque se cuenta con numerosos tratamientos, la eficacia de las quimioterapias actuales está limitada por la baja cantidad de droga que alcanza el tumor, y el empleo de altas dosis de la droga lleva consigo la aparición de efectos secundarios adversos. Esto se debe a que la droga se distribuye en todo el organismo, ocasionando toxicidad sistémica. Mediante el acoplamiento de una droga a un polímero, se obtiene un cambio en su biodistribución. Los tiempos de circulación en sangre de los sistemas polímero-droga son mayores, ya que el endotelio normal es impermeable a las macromoléculas. El endotelio tumoral, sin embargo, es permeable al paso de moléculas con tamaños de hasta cientos de nanómetros. Esta permeabilidad, acompañada de un pobre drenaje linfático en la zona tumoral, conduce a la retención y acumulación de los sistemas polímero-droga en dicha zona. Los dendrímeros PAMAM G4 son polímeros esféricos y nanométricos, a los cuales se pueden encapsular drogas a su interior. El Docetaxel (DCX) es un agente antineoplásico empleado con éxito en el tratamiento del cáncer de mama, pero que presenta efectos secundarios adversos. Con la finalidad de mejorar su solubilidad y disminuir los efectos no

deseados de esta droga, hemos generado un sistema nanotecnológico, dendrímero-DCX. En este proyecto, evaluaremos la eficacia antitumoral del nano-sistema en líneas celulares de tumor mamario murino y humano, y en dos modelos murinos de cáncer de mama metastásico. Este trabajo es de relevancia para la salud humana ya que podría contribuir a aumentar la concentración y potencial terapéutico de drogas como el DCX en la zona tumoral y disminuir su toxicidad sistémica.

5 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ODDONE N (Responsable), CABRAL P, BENECH J, KRAMER MG, Otros

Areas de conocimiento:

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

Terapia génica aplicada al trauma cerebral: estudios preclínicos comparativos utilizando vectores modulares recombinantes y vectores lentivirales (03/2013 - 03/2015)

En este proyecto se optimizó la producción de vectores lentivirales y se evaluó el tratamiento de lesiones secundarias asociadas a la lesión traumática cerebral basado en la sobre-expresión del receptor CD300f. Además aportó a la creación de un laboratorio de producción de vectores virales en el Departamento de Desarrollo Biotecnológico para trabajar en aplicaciones experimentales de terapia génica. Por otro lado, el proyecto dio lugar a la formación de dos estudiantes de grado y posgrado, respectivamente.

15 horas semanales

Dep. Histología y Embriología, Dep. Desarrollo Biotecnológico, Fac. Medicina

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FONTES A, CHABALGOITY JA, KRAMER MG (Responsable), PELUFFO H (Responsable), NEGRO L, BLANCO D

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Terapia génica del cáncer de mama: Evaluación de Salmonella Typhimurium como vector para dirigir la expresión de interleuquina12 en los tumores. (11/2010 - 11/2012)

El objetivo general de este proyecto consistió en evaluar la capacidad de una cepa atenuada de Salmonella enterica serovar Typhimurium para actuar como vector de transferencia de genes a células tumorales in vivo, y su aplicabilidad para el tratamiento del cáncer de mama. Si bien los datos demostraron que esta transferencia no ocurrió en el sistema ensayado, el trabajo aportó a la formación de dos estudiantes: uno de grado y otro de posgrado en la UdelaR.

20 horas semanales

Instituto de Higiene-Facultad de Medicina-UdelaR, Dep. Desarrollo Biotecnológico

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: OSINAGA E, CHABALGOITY JA, MORENO M, KRAMER MG (Responsable), Martin Daniel MASNER MORATORIO, GONZALEZ R

Palabras clave: plásmidos bacterianos Salmonella Typhimurium vectores bacterianos

Areas de conocimiento:

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Integrante de la Comisión Directiva de la Asociación de Terapia Génica y Celular del Uruguay (ATGC-U) (10/2012 - a la fecha)

2 horas semanales

Integrante de la Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (03/2018 - 03/2020)

2 horas semanales

DOCENCIA

Doctor en Medicina (03/2017 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Biología Educacional: de la Escuela Primaria a la Facultad de Medicina, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Biológicas y Bioquímica (03/2017 - a la fecha)

Grado

Invitado

Areas de conocimiento:

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

Maestría PEDECIBA (05/2012 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso de Postgrado PEDECIBA: Regulación de la Expresión Génica en Eucariotas, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Maestría PEDECIBA (10/2014 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso de Postgrado PEDECIBA/ProInBio: Bases Genéticas y Celulares del Cáncer, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Doctor en Ciencias Médicas (05/2014 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Curso Optativo: Células Madre y Terapias Avanzadas, 2 horas

Areas de conocimiento:

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

Medicina (05/2017 - a la fecha)

Grado

Invitado

Areas de conocimiento:

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

Curso de Metodología Científica II - Carrera de Doctor en Medicina (05/2014 - 10/2016)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Tutoría de estudiantes, 5 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Terapia génica

Doctor en Ciencias Médicas (04/2015 - 05/2016)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Bases Inmunológicas de la Vacunación, 2 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

del Ciclo Básico Clínico Comunitario, Módulo 6 (CBCC 6) (09/2014 - 10/2015)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Encargado de 2 Grupos de discusión y 1 Teórico vespertino., 10 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

del Ciclo Básico Clínico Comunitario, Módulo 6 (CBCC 6) (09/2013 - 10/2013)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Encargado de 2 Grupo de discusión. Participación en la elaboración de material de apoyo para los
estudiantes., 10 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

del Ciclo Básico Clínico Comunitario, Módulo 6 (CBCC 6) (09/2012 - 10/2012)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Encargado de 1 Grupo de discusión., 5 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

(10/2011 - 12/2011)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso de Postgrado PEDECIBA/ProInBio: Biotecnologías para la Salud: Fundamentos y
Aplicaciones., 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

(10/2011 - 12/2011)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso de Postgrado PEDECIBA/ProInBio: Biotecnologías para la Salud: Fundamentos y
Aplicaciones., 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Maestría PEDECIBA (12/2011 - 12/2011)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso de Postgrado PEDECIBA: Vectores Virales para la Expresión de Genes Foráneos en Células Eucariotas, 40 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Vectores virales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Regulación de la expresión génica

Programa de doctorado PEDECIBA (12/2011 - 12/2011)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso de Postgrado PEDECIBA: Vectores Virales para la Expresión de Genes Foráneos en Células Eucariotas, 40 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Regulación de la expresión génica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Vectores virales

Doctor en Ciencias Médicas (09/2011 - 10/2011)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Taller sobre infecciones bacterianas, 2 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /

Doctor en Ciencias Médicas (06/2011 - 06/2011)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Ciclo Introductorio: Diferencias y similitudes entre bacterias y virus., 2 horas, Teórico

EXTENSIÓN

Encuentro e intercambio científico con integrantes de la Asociación de Profesores de Biología (APB) (03/2020 - a la fecha)

Liceos de Minas, Tacuarembó y Achar 5 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Comunicación molecular entre las células del organismo

Investigación sobre la progresión de proyectos ganadores en Ferias de Clubes de Ciencia 2014-2019 (09/2023 - a la fecha)

Dirección General de Educación del Ministerio de Educación y Cultura, Cultura Científica
10 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación /

Proyecto UNIBICI, UdelAR - Ciclovías para Montevideo (10/2013 - 03/2017)

Intendencia Municipal de Montevideo, Presupuesto Participativo
2 horas

Programa Acortando Distancias - pasantías de investigación para profesores de Enseñanza Media (02/2016 - 04/2016)

Instituto de Higiene-Facultad de Medicina-UdelAR, Depto. Desarrollo Biotecnológico
20 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de células tumorales

Programa Acortando Distancias - pasantías de investigación para profesores de Enseñanza Media (12/2014 - 03/2015)

Facultad de Química, Facultad de Medicina, UdelaR

10 horas

Areas de conocimiento:

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

(09/2012 - 09/2014)

Colegio Stella Maris de Montevideo, Orientación Vocacional

2 horas

(03/2014 - 03/2014)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, TRAMA

2 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Laboratorio de Vectores Virales y Terapia Génica (03/2014 - 03/2017)

Producción de vectores virales

10 horas semanales

Transferencia de tecnologías

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Terapia génica

GESTIÓN ACADÉMICA

Comisiones Salud y Seguridad para Estudiantes y Trabajadores (COSSET) (07/2015 - 02/2018)

Instituto de Higiene-Facultad de Medicina-UdelaR

Participación en consejos y comisiones

Comisión Asesora de Cantina (07/2012 - 07/2016)

Instituto de Higiene

Participación en consejos y comisiones

Adecuación y equipamiento de laboratorios (solicitud de fondos, presupuestos y ejecución) (03/2011 - 10/2014)

Instituto de Higiene-Facultad de Medicina-UdelaR, Dep. Desarrollo Biotecnológico

Gestión de la Investigación

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

Centro Universitario Regional NorEste / Carrera de Ingeniería Forestal (Biología General), Laboratorio de Bioensayos, Educación Permanente

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (08/2018 - 12/2024)

Profesor Adjunto 10 horas semanales / Dedicación total

Integrante del equipo docente de la asignatura de Biología General de la carrera de Ingeniería Forestal en la Sede Tacuarembó. Clases de Biología Molecular y Celular con foco en biomoléculas que intervienen en la regulación de la expresión génica y en la comunicación celular.

Implementación del Laboratorio de Bioensayos en el predio del Campus Interinstitucional INIA-UdelaR de Tacuarembó. Actividades de Educación Permanente en el área de Salud integral con enfoque PNIE.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Laboratorio de Bioensayos (10/2018 - 12/2024)

En el Laboratorio de Bioensayos, inicialmente localizado en el Instituto de Higiene de Montevideo, hemos realizado varios proyectos de investigación e instancias de formación de estudiantes de grado y posgrado, en asociación con otros docentes de la UdelaR y de Universidades extranjeras. Tras las gestiones correspondientes se consiguió re-ubicar este laboratorio en el Campus Interinstitucional (INIA-UdelaR). Plataforma de cultivos celulares para la evaluación del potencial pro- o anti-tumoral de sustancias químicas y biológicas.

Aplicada

20 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: KRAMER MG

Palabras clave: investigación cultivo celular biotecnología

Areas de conocimiento:

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

Estudio de series de complejos homolépticos y heterolépticos de Cu con oligopéptidos en la búsqueda de nuevos agentes antitumorales (12/2018 - 12/2020)

La colaboración iniciada desde el año 2012 con las Dra María H. Torre y la Dra. Gianella Facchin del Departamento Estrella Campos, Química Inorgánica de la Facultad de Química nos ha permitido consolidar una línea de investigación prospectiva, con el fin de evaluar el potencial antitumoral de complejos de coordinación bioinorgánicos. Hasta la fecha, los resultados obtenidos han dado lugar a 8 publicaciones y varios trabajos presentados en congresos, donde demostramos el efecto citotóxico y la selectividad de algunos de estos compuestos en líneas celulares de cáncer de mama vs células no tumorales. Estos trabajos han sido financiados en instancias anteriores y esperamos poder continuar los próximos años con estudios comparativos, mecanismos de acción y evaluación de la actividad sinérgica de estos compuestos con quimioterapias convencionales, así como poder retornar a la formación de recursos humanos en estas áreas interdisciplinarias

Mixta

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: G. FACCHIN , ALVAREZ N. , María H. TORRE , KRAMER MG , Otros

Palabras clave: compuestos bioinorgánicos efecto citotóxico células tumorales cultivo celular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo celular, mecanismo de acción, citotoxicidad

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de la reactividad de compuestos de coordinación heterolépticos de cobre(II) y de su relación con su mecanismo de acción citotóxica (08/2019 - 08/2022)

En este proyecto se planteó estudiar el efecto citotóxico y la selectividad de compuestos de coordinación heterolépticos de cobre(II) en líneas celulares de cáncer de mama vs células no tumorales, de forma comparativa entre sí y con Cisplatino. También se prevé acceder al mecanismos de acción y a la evaluación de la actividad sinérgica de estos compuestos con quimioterapias convencionales.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Maestría/Magister prof:2

Doctorado:2

Financiación:

Facultad de Química, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. FACCHIN , María H. TORRE , ALVAREZ N. , AJ Costa-Filho , J Ellena , M Peres de Araujo , KRAMER MG , Otros

Palabras clave: compuestos bioinorgánicos cultivo celular efecto citotóxico cáncer de mama cáncer de cuello uterino especificidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

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

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

Estudio de las propiedades farmacocinéticas y farmacodinámicas del primer fitofármaco registrado en Uruguay: identificación y evaluación de la capacidad bioactiva de metabolitos de Oenotina B (05/2019 - 05/2022)

Proyecto financiado por ANII Modalidad I FCE. Extractos de *Epibolium* spp. originarios principalmente de Europa y América del Norte son usados por la medicina popular para el tratamiento de diversas enfermedades relacionadas con los riñones, la próstata y el tracto urinario. En el año 2014 *Epibolium* fue registrado como el primer fitofármaco uruguayo para el tratamiento de la hiperplasia benigna de próstata (HBP). Recientemente se ha intentado determinar cuáles son los componentes responsables de su uso como fitofármaco. La hipótesis que ha tenido más relevancia apunta a Oenotina B (OeB) uno de los componentes mayoritarios de extractos de *Epibolium*, como el componente responsable de las actividades biológicas observadas. Para confirmar esta hipótesis se han realizado ensayos *in vitro* en diversos blancos terapéuticos que confirman su actividad como anti-tumoral, anti-inflamatorio y actividad contra HBP. A pesar del conocimiento acerca de las actividades *in vitro* de OeB no existen datos certeros de su biodisponibilidad. Este desconocimiento acerca del comportamiento de OeB dificulta la extrapolación de resultados *in vitro* a los que sucede en el paciente, lo que ha llevado al planteamiento de dudas respecto a la responsabilidad de OeB en las actividades biológicas reportadas. En base a lo anterior en el presente proyecto se pretende estudiar las transformaciones de OeB mediante ensayos *in vitro*, en su paso a través del tracto gastrointestinal. Los compuestos obtenidos serán aislados, identificados y se evaluará su actividad en los blancos terapéuticos de OeB. Esto permitirá esclarecer un poco más el modo de acción de OeB lo que permitirá optimizar su uso como fitofármaco. Mi función en este proyecto fue el diseño de los experimentos propuestos con líneas celulares para evaluar el potencial citotóxico y anti-tumoral de los compuestos obtenidos a partir a la Oenoteina B.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERREIRA, F. (Responsable), MININI, L., LAVAGGI, M.L., KRAMER MG, Otros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

DOCENCIA

Licenciatura Ingeniería Forestal (03/2019 - 12/2024)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Biología General, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

Efectos del estrés crónico en la salud y herramientas para su manejo (06/2019 - 11/2020)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Educación Permanente, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

inmuno-endocrinología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Medicina preventiva

EXTENSIÓN

Extensión académica para profesores de Enseñanza Media de Biología en Tacuarembó (03/2020 - a la fecha)

Invitación para impartir talleres y seminarios en liceos de Tacuarembó, conferencista invitada en congresos de la Asociación de Profesores de Biología, Uruguay 5 horas

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Comisión de Cultura (05/2019 - 05/2022)

Participación en cogobierno 2 horas semanales

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

Institut Pasteur de Montevideo / Lab. Glicobiología e inmunología tumoral

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2013 - 03/2018)

Colaborador 2 horas semanales

Dirección: Institut Pasteur de Montevideo, Mataojo 2020, Montevideo 11400, URUGUAY.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Silenciamiento génico, modelos de cáncer y seminarios científicos (03/2013 - 03/2018)

Selección de vectores lentivirales conteniendo shRNA para inhibir la expresión de proteínas de interés diagnóstico. Transferencia tecnológica de un modelo de cáncer metastásico de mama con relevancia clínica. Participación y dictado de seminarios .

2 horas semanales

Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral , Otros

Equipo: OSINAGA, E , TRAMONTIN G , Florencia FESTARI , TERESA FREIRE , KRAMER MG , Otros

Áreas de conocimiento:

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

Expresión de proteínas heterólogas con promotores específicos de tejido (02/2013 - 02/2016)

El objetivo de este trabajo fue estudiar la actividad y especificidad del promotor CD11b humano en líneas celulares mieloides para emplearlo en la expresión de proteínas heterólogas en macrófagos.

Aplicada

5 horas semanales

Laboratorio de Neuroinflamación y Terapia Génica , Integrante del equipo

Equipo: María Gabriela KRAMER XAVIER , Hugo PELUFFO ZAVALA , Agustina FONTES , Luciana NEGRO , Otros

Áreas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Capacitación (03/2016 - 03/2018)

Modelo murino de cáncer de mama y evaluación de metástasis pulmonares

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (04/2013 - 04/2014)

Profesor invitado 2 horas semanales

Profesor invitado a dictar una sobre "Terapia Génica" en el curso de "Ingeniería Genética" del tercer año de la Licenciatura en Biotecnología

Funcionario/Empleado (03/2010 - 11/2010)

Profesor Asociado 4 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Biotecnología (03/2010 - 07/2010)

Grado

Asignaturas:

Introducción a la Biotecnología: Clases de Bioterapias, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - INSTITUTO UNIVERSITARIO «CLAEH» - URUGUAY

Centro Latinoamericano de Economía Humana

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2010 - 02/2011)

Coordinador del Curso de Biología Celular 10 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Biología Celular - Módulo de Ciencias Básicas (05/2010 - 09/2010)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología Celular, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - AUSTRALIA

La trobe University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Reseach Assistant 30 horas semanales

Dirección: La Trobe University, Department of Biochemistry, Bundoora-Victoria 3086, AUSTRALIA.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estrategias de clonaje de cDNAs humanos en vectores de origen plasmídico y lentiviral (03/2009 - 07/2009)

30 horas semanales

La Trobe University - Faculty of Science, Technology and Engineering, Department of Biochemistry , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: marcadores tumorales vectores lentivirales proteínas recombinantes

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - AUSTRALIA

Peter MacCallum Cancer Centre

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (12/2006 - 08/2008)

Profesor visitante 30 horas semanales

Beca de la Asociación Española para el Estudio del Hígado (AEEH) para el Perfeccionamiento de Investigadores en Centros Extranjeros. Dirección: The Peter MacCallum Cancer Institute, St Andrews Place, East Melbourne 3002, AUSTRALIA.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Efecto antitumoral de inhibidores de deacetilasas de histonas en cáncer hepático y cáncer de mama (12/2006 - 08/2008)

Los cambios epigenéticos como la metilación del DNA y la deacetilación de histonas en áreas promotoras de genes juegan un papel importante en la carcinogénesis. El nivel de de/acetilación de histonas en los nucleosomas está controlado por las deacetilasas de histonas (HDAC) y las acetiltransferasas (HAT), respectivamente, y ello regula la estructura de la cromatina y la transcripción celular. Las zonas de la cromatina que se transcriben activamente están normalmente acompañadas por un alto porcentaje de histonas acetiladas, mientras genes silenciados están asociados a histonas hipo-acetiladas. Dado que en muchos tipos de cáncer ocurren disfunciones a nivel epigenético que tienen como consecuencia la activación de oncogenes y la represión de genes supresores de tumores y de genes específicos de la célula diferenciada, se han empleado inhibidores de HDAC (HDACi) con el fin de recomponer la expresión génica en los tumores o de activar procesos apoptóticos. Los resultados, tanto in vitro como in vivo, ponen de manifiesto la capacidad de varios HDACi (tricostatina A, butirato sódico, ácido suberoilaniil-hidroxiámico (SAHA), MS275, fenilbutirato, FK-228, oxamflatina, LAQ-824) para inhibir el crecimiento de células tumorales, inducir su apoptosis o diferenciación y disminuir la angiogénesis tumoral. Estos procesos están acompañados por la activación de genes supresores de tumores como p53, p21 (WAF1) y gelsolina y la represión de genes implicados en la activación de la división celular como ciclina D1 e inductores de la angiogénesis como el factor vascular de crecimiento endotelial (VEGF). En modelos animales de una amplia variedad de tumores sólidos y hematológicos se ha visto que los HDACi detienen el crecimiento tumoral in vivo con baja toxicidad. Algunas de estas sustancias están siendo ensayadas en pacientes (fase I/II) con distintos tipos de leucemias, linfomas de células B y T, carcinoma renal, colorrectal, de cabeza y cuello, mesotelioma, cáncer de pulmón y de tiroides avanzados. Esta línea de investigación ha tenido como objetivo evaluar la acción de distintos HDACi en líneas celulares en cultivo procedentes de tumores hepáticos y mamarios en distintas condiciones de crecimiento. Los resultados obtenidos permitieron definir las limitaciones de estos compuestos en modelos tumorales de crecimiento lento. El proyecto ha sido financiado por una empresa farmacéutica productora de HDACi.

40 horas semanales

Peter MacCallum Cancer Centre - Cancer Immunology Program, Gene Regulation Laboratory , Integrante del equipo

Equipo: KRAMER MG , RICKY JOHNSTONE , Otros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismo de acción de drogas antitumorales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Instituto de Biología Molecular de Paraná

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (05/2008 - 06/2008)

Profesor Invitado 40 horas semanales / Dedicación total

Beca para la Invitación de Investigadores a cargo de Proyecto CNPq. Dirección: Laboratorio de Biología Básica de Células Tronco (IBMP-FIOCRUZ). Rua Professor Algacyr Munhoz Mader 3775, Curitiba - PR, BRASIL. Investigador Responsable: Dr. Bruno Dallagiovanna

Profesor visitante (02/2006 - 03/2006)

Profesor Invitado 40 horas semanales / Dedicación total

Beca para la Invitación de Investigadores a cargo de Proyecto CNPq. Investigador Responsable: Dr. Bruno Dallagiovanna

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Transducción con lentivirus de células progenitoras aisladas de médula ósea, cordón umbilical y tejido adiposo (05/2008 - 06/2008)

Lentiviral vectors carrying reporter genes stably integrate into the target cell genome allowing transgene expression for extended period of time. However, there are no detailed studies considering the use of low multiplicity of infection (MOI), different transduction enhancers and several mesenchymal stem cells (MSC) sources. The aim of the present study was to determine the optimal MOI and the most appropriate concentration of three transduction enhancers in MSC isolated from three different sources. We used HIV-derived third generation lentiviral vectors carrying the green fluorescent protein (GFP) gene as a reporter. MOIs of 1, 5 and 10 were tested into MSCs from human and mouse bone marrow, human adipose tissue, and human umbilical cord blood. Cells were transduced in the presence of the following concentrations of enhancers: polybrene 0, 2, 5 and 10 µg/ml, dextran 0, 5, 10 and 15 µg/ml and sulfate protamine 0, 2, 5 and 10 µg/ml. The percentage of cells expressing GFP was evaluated by flow cytometry. The results showed that higher MOIs more effectively transduce MSCs regardless the source. The enhancers increased the infection efficiency; however, no significant differences were observed between the different concentrations tested. Lentiviral vectors may be used as reporters to study a specific differentiation pathway. In order to follow differentiation of MSCs into cardiomyocyte-like cells, we constructed a lentiviral vector containing a cardiac promoter which drives the expression of GFP. The expression of GFP allows monitoring the in vitro and in vivo differentiation process. This work was supported by CNPq Edital CT-BIO/024

40 horas semanales

Instituto de Biología Molecular de Paraná, Unidad de Investigación en Células Madre, Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: vectores lentivirales células progenitoras cultivo celular eficiencia de transducción enhancers de infección

Áreas de conocimiento:

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

Producción y titulación de vectores lentivirales que expresan GFP (02/2006 - 02/2006)

Os vetores lentivirais integram-se no genoma celular com alta eficiência, permitindo a expressão prolongada de um transgene. Um protocolo para a utilização de lentivirus está sendo elaborado para expressão de proteínas em diferentes linhagens de células tronco adultas. Os vetores lentivirais utilizados são derivados do HIV e pertencem à terceira geração, possuindo um sistema de produção com quatro plasmídeos, cada qual sendo responsável por expressar proteínas específicas (gag e pol, rev e env) e o transgene de interesse. Os genes gag e pol são responsáveis pelas proteínas do capsídeo e das enzimas transcriptase reversa e integrase; rev auxilia o transporte do

RNA ao citoplasma. O gene env do HIV foi substituído pelo gene do envelope do VSV (Vesicular Stomatitis Virus) devido seu alto tropismo e estabilidade. Como gene repórter foi utilizado o gfp que expressa a proteína verde fluorescente desde el promotor del gen de la phosphoglycerato kinasa humana possibilitando a visualização da expressão na célula alvo. A produção dos vetores é realizada pela linhagem celular 293FT (que expressam antígeno T SV40) transfectadas com os plasmídeos pelo método de precipitação de DNA por fosfato de cálcio. O sobrenadante é coletado após 24 e 48 horas e uma vez filtrado, é ultra centrifugado por duas horas para concentrar as partículas virais. As titulações são realizadas em cultura de células HeLa. Atualmente os vetores estão sendo testados para transducir quatro linhagens de células tronco adultas utilizando vários MOI (multiplicity of infection) y distintos enhancer de infección. A quantificação da expressão de GFP é feita por citometria e análise por microscópio de fluorescência. Proyecto financiado por CNPq y Ministerio de Salud (Brasil). Responsable del proyecto: Dr. Marco A. Krieger. Coordinador de la investigación: Dr. Bruno Dallagiovanna. Responsable de la producción de vectores lentivirales: Dra. M. Gabriela Kramer.

40 horas semanales

Instituto de Biología Molecular de Paraná, Unidad de Investigación en Células Madre , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: self inactivating lentivirus (SIN) cultivo celular citometría de flujo bioseguridad

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Aislamiento, diferenciación y trasplante de células progenitoras adultas: Estudio experimental en ratas (05/2008 - 06/2008)

Proyecto en colaboración Inter-institucional.

5 horas semanales

Instituto de Biología Molecular de Paraná , Unidad de Investigación en Células Madre

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: KRAMER MG , KRIEGER MA (Responsable) , DALLAGIOVANNA B , SHIGUNOV P , CORREA A , GOLDENBERG S , BROFMAN PRS , KUNIYOSHI-REBELATTO CL , SENEGAGLIA AC

Palabras clave: vectores lentivirales células progenitoras izquemia cardíaca angiogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Modelos animales de insuficiencia cardíaca

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Vectores lentivirales

DOCENCIA

Curso teórico-práctico en el marco de un proyecto en colaboración Brasil-España (02/2006 - 03/2006)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Curso de producción y titulación de vectores lentivirales, 40 horas, Teórico-Práctico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Centro de Investigación Médica Aplicada

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2004 - 02/2007) Trabajo relevante

Investigador titular 40 horas semanales / Dedicación total

Contrato del Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) otorgado en concurso público. Dirección:

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Terapia génica con interleuquina 12 evaluada en un modelo murino de carcinoma hepatocelular espontáneo (02/2004 - 02/2007)

Hepatocellular carcinoma (HCC) often lacks curative treatment; therefore new efficient therapies are needed. In this work we aimed at evaluating the antitumor effect of interleukin-12 (IL-12)-based gene therapy on HCC occurring spontaneously in mice. Methods: A plasmid-vector expressing IL-12 in a liver-specific and doxycycline (Dox)-inducible manner was transferred by hydrodynamic injection to the liver of L-PK/c-myc mice with HCC. IL-12 expression was induced by administering Dox (3 cycles of 1 month duration separated by 1 month rest). Results: Dox administration increased serum IL-12 and IFN- γ and induced tumor lymphocytic infiltration in all treated mice which was accompanied by tumor stabilization or regression in 40% of animals. The antitumor effect did not correlate with levels of IL-12 or IFN- γ nor with the intensity of tumor mononuclear infiltration. However, tumors from non-responder mice showed more abundance of Foxp3+ regulatory T cells and higher expression of the immunosuppressive molecules PD-1, PD-L1, VEGF, CTLA-4, IDO, and IL-10 than those that responded to therapy. Conclusions: Although long-term induction of IL-12 expression in the liver can inhibit HCC growth, the efficacy of the treatment appears to be limited by the activation of immunosuppressive mechanisms. Publicado en HEPATOLOGY, 2007

30 horas semanales

Centro de Investigación Médica Aplicada, Unidad de Hepatología y Terapia Génica , Coordinador o Responsable

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Modelo transgénico de carcinoma hepatocelular

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

Desarrollo de vectores de origen adenoviral para la transferencia de genes inmunoestimuladores a células tumorales hepáticas (02/2004 - 02/2007)

An improved viral vector for cancer gene therapy should be capable of infecting tumors with high efficiency, inducing specific and high-level expression of transgene in the tumor and selectively destroying tumor cells. In the design of such a vector to treat hepatocellular carcinoma, we took advantage of (a) the high infectivity of adenoviruses for hepatic cells, (b) the high level of protein expression and proapoptotic properties that characterize Semliki Forest virus (SFV) replicon, and (c) tumor selectivity provided by A-fetoprotein (AFP) promoter. We constructed a hybrid viral vector composed of a helper-dependent adenovirus containing an SFV replicon under the transcriptional control of AFP promoter and a transgene driven by SFV subgenomic promoter. Hybrid vectors containing murine interleukin-12 (mIL-12) genes or reporter gene LacZ showed very specific and high-level expression of transgenes in AFP-expressing hepatocellular carcinoma cells, both in vitro and in an in vivo hepatocellular carcinoma animal model. Infected hepatocellular carcinoma cells were selectively eliminated due to the induction of apoptosis by SFV replication. In a rat orthotopic liver tumor model, treatment of established tumors with a hybrid vector carrying mIL-12 gene resulted in strong antitumoral activity without accompanying toxicity. This new type of hybrid vectors may provide a potent and safe tool for cancer gene therapy. Publicado en CANCER RESEARCH, 2006.

20 horas semanales

Centro de Investigación Médica Aplicada, Unidad de Hepatología y Terapia Génica , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Terapia génica del cáncer

Evaluación del perfil de expresión génica celular mediado por la síntesis de proteínas químicas con función trans-activadora en el hígado (02/2004 - 02/2007)

Control of transgene expression from long-term expression vectors can be achieved with inducible and regulated promoters. The two most commonly used inducible systems employ doxycycline or mifepristone as the drug activating a silent trans-activator, which is expressed from a constitutive promoter. We evaluated the alterations provoked by constitutive expression in the liver of rtTA2(S)-M2 (rtTA2; second-generation reverse tetracycline-controlled trans-activator) and

GLp65, which are the trans-activators of the doxycycline- and mifepristone-inducible systems, respectively. To this end we performed transcriptomic analysis of mice expressing these trans-activators in the liver over 1 month. rtTA2 expression induced alterations in a few genes (69 gene probesets; false discovery rate [FDR], approximately 0.05), whereas GLp65 caused more numerous changes (1059 gene probe-sets, an FDR of approximately 0.05). However, only 20 and 53 of the genes from the rtTA2 and GLp65 groups, respectively, showed changes (R-fold ≥ 3). Functional assignments indicate that alterations were mild and of little general significance. Few additional transcriptomic changes were observed when expressing trans-activators in the presence of inducer drugs; most were due to the drugs themselves. These results and the absence of toxicity observed in treated animals indicate that the two inducible systems are well tolerated and have little impact on the liver transcriptome profile. The milder alterations found with the use of rtTA2 suggest that this system is possibly safer for gene therapy applications. Publicado en HUMAN GENE THERAPY, 2008.

20 horas semanales

Centro de Investigación Médica Aplicada, Unidad de Hepatología y Terapia Génica , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Terapia génica transcriptoma trans-activadores expresión génica toxicidad hepática Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Análisis de expresión diferencial de genes en el hígado

Estudio de la cinética de expresión de interleuquina 12 en el hígado empleando vectores de terapia génica. (02/2004 - 02/2007)

Drug-inducible systems allow modulation of the duration and intensity of cytokine expression in liver immuno-based gene therapy protocols. However, the biological activity of the transgene may influence their function. We have analyzed the kinetics of interleukin-12 (IL-12) expression controlled by the doxycycline (Dox)- and the mifepristone (Mif)-dependent systems using two long-term expressing vectors directed to liver: a plasmid administered by hydrodynamic injection and a high-capacity adenoviral vector. Daily administration of Dox or Mif was associated with a progressive loss of inducibility and a decrease of murine IL-12 production. This inhibition occurred at the transcriptional level and was probably caused by an interferon (IFN)- γ -mediated downmodulation of liverspecific promoters that control the expression of transactivators in these systems. Genome-wide expression microarrays studies revealed a parallel downregulation of liverspecific genes in mice overexpressing murine IL-12. However, a promoter naturally induced by IL-12 was also inhibited by this cytokine when placed in a plasmid vector. Interestingly, treatment with sodium butyrate, a class I/II histone deacetylase inhibitor, was able to rescue liverspecific promoter activity solely in the vector. We conclude that biologically active IL-12 can transiently inhibit the function of drug-inducible systems in non-integrative DNA vectors by reducing promoter activity, probably through IFN- γ and protein deacetylation-dependent mechanisms. Publicado en GENE THERAPY, 2008.

20 horas semanales

Centro de Investigación Médica Aplicada, Unidad de Hepatología y Terapia Génica , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: silenciamiento génicosistemas inducibles doxiciclina vectores plasmídicos vectores adenovirales mifepristona

Areas de conocimiento:

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

Vectores oncolíticos empleando promotores modificados del gen de la telomerasa (02/2003 - 02/2006)

The promoter for human telomerase reverse transcriptase (hTERTp) is preferentially active in malignant cells. It was recently used to control the expression of the adenoviral E1A gene for the development of oncolytic adenoviruses. To ensure maximal repression in normal cells, the inclusion of additional E-boxes in the proximal region of the core promoter was described. We found that the transcriptional activity of this artificial sequence (T-255-4DEB) is minimal in normal cells, but it is also reduced in all the cancer cell lines tested. The cancer specificity of a new oncolytic adenovirus based in this promoter (AdTE1) was evaluated by direct comparison with wild-type adenovirus type 5 (AdWT) in vitro and in vivo. In all the parameters tested, AdTE1 was attenuated in normal cells, but the efficacy in cancer cells showed a parallel reduction, suggesting a lack of specificity. However, the cytotoxicity of AdTE1 was repressed in senescent cells compared to AdWT. Therefore, we conclude that AdTE1 is preferentially attenuated only in cells that are permanently devoid of telomerase expression such as senescent cells. Further modifications in the telomerase-

based promoters should be introduced in order to combine maximal attenuation of oncolytic adenoviruses in normal tissues and enhanced activity in tumors. Publicado en J. MOLECULAR MEDICINE, 2005.

20 horas semanales

Centro de Investigación Médica Aplicada, Unidad de Hepatología y Terapia Génica , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Desarrollo de vectores de terapia génica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Terapia génica del cáncer: Evaluación del efecto sobre la expresión de genes endógenos de trans-activadores quiméricos empleados para inducir la expresión de genes terapéuticos en el hígado (08/2005 - 02/2007)

La terapia con dosis controladas de interleuquina 12 (IL-12) administrada como producto génico en el hígado consigue la remisión total de tumores en modelos animales de cáncer hepático sin toxicidad aparente. Esto es posible gracias a que el gen de la IL-12 está incluido en un sistema que permite controlar su expresión en el tiempo y en la cantidad adecuada. Los sistemas de regulación génica dependen de un trans-activador quimérico, que en presencia de un fármaco, inducen la transcripción del gen de interés, mientras que la retirada del fármaco inhibe el proceso. Los sistemas con mayores ventajas para aplicar en humanos son los inducidos con tetraciclinas o con antiprogéstágenos, que incluyen los trans-activadores rtTA2S-M2 y GLp65, respectivamente. Sin embargo, su síntesis constitutiva podría alterar la expresión de genes endógenos u otras funciones celulares. Por ello, el principal objetivo de este trabajo es el estudio de la expresión diferencial de genes en hepatocitos que expresen rtTA2S-M2 o GLp65. Las células del hígado se transfectarán in vivo mediante inyección hidrodinámica del plásmido con la secuencia de cada trans-activador y su nivel de expresión se correlacionará con el número de copias del vector por célula y con el efecto que pueda observarse en ratones a medio y largo plazo. Se analizarán muestras histológicas y serológicas para identificar parámetros de toxicidad hepática. Además se realizará un estudio para predecir posibles interacciones de los trans-activadores con secuencias del genoma y/o proteínas celulares y se verificará con técnicas de co-inmunoprecipitación. Los resultados que se deriven de este trabajo permitirán evaluar la conveniencia de uno u otro sistema de regulación en el desarrollo de protocolos clínicos de terapia génica con vectores de larga expresión y/o indicarán los elementos que necesiten ser modificados para adecuar mejor el sistema a pacientes.

30 horas semanales

Fundación para la Investigación Médica Aplicada (FIMA) - CIMA , Unidad de Hepatología y Terapia Génica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ZABALA M , REBOREDO M , DE LAS RIVAS J , ALFARO M , KRAMER MG (Responsable) , SMERDOU C

Palabras clave: sistemas inducibles trans-activadores genómica

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Estudio de toxicología molecular

Tratamiento combinado de terapia génica con interleuquina 12 e inhibidores de deacetilasas de histonas en un modelo murino de carcinoma hepatocelular espontáneo (02/2006 - 02/2007)

La terapia génica del cáncer basada en la transferencia de interleuquina 12 (IL-12) al tejido tumoral ha demostrado ser 50% eficaz en modelos animales de carcinoma hepatocelular (HCC) basados en la implantación de células tumorales en el hígado. Sin embargo, en modelos de HCC inducidos con carcinógenos químicos o desarrollados de forma lenta y progresiva en ratones transgénicos que sobre-expresan el oncogen c-myc, la eficacia curativa del tratamiento con IL-12 se vio reducida notablemente pese a los altos valores de IL-12 obtenidos en aplicaciones repetidas durante varios meses. Estos datos indican que la limitación de la terapia génica con IL-12 no estaría únicamente

vinculada a la dosis o tiempo de tratamiento con IL-12. Por ello, la utilización de agentes citotóxicos adecuados podría complementar el tratamiento curativo del HCC. Los inhibidores de deacetilasas de histonas (HDACIs) representan una nueva clase de drogas antitumorales que están siendo ensayados con bastante éxito en pacientes con tumores sólidos y hematológicos. Su capacidad para inhibir el crecimiento celular e inducir apoptosis en células tumorales resistentes a las quimioterapias convencionales sin afectar a células normales, además de inhibir la angiogénesis tumoral y activar la diferenciación de células malignas sin serios efectos adversos para el organismo, los convierten en muy buenos candidatos para trabajar en conjunto con la IL-12 en el tratamiento del HCC. En este proyecto se plantea la evaluación de un tratamiento basado en la terapia génica con IL-12 y la administración de un HDACI derivado del butirato sódico, el HA-But. Se empleará un modelo murino de HCC que sobre-expresa en oncogen c-myc en el hígado y desarrolla tumores al cabo de 6-8 meses. Los tumores en estos ratones tienen características histo-patológicas y genómicas muy similares a los HCC de grado 1-2 en humanos, por lo que representan un excelente modelo animal de HCC. Se prevé que la estimulación del sistema inmune frente al tumor ejercida por la IL-12, junto a la acción citotóxica específica de células tumorales mediada por el HA-But conseguirá maximizar la capacidad terapéutica obtenida por cada compuesto por separado.

20 horas semanales

Fundación para la Investigación Médica Aplicada (FIMA) - CIMA, Unidad de Hepatología y Terapia Génica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ZABALA M, REBOREDO M, ALFARO M, KRAMER MG (Responsable)

Palabras clave: Terapia génica inhibidores de deacetilasas de histonas interleuquina 12 ratón transgénico c-myc

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Terapias experimentales para el tratamiento del carcinoma hepatocelular

Utilización de células progenitoras endoteliales y células endoteliales derivadas de células progenitoras multipotentes adultas como vehículo de genes con función antitumoral (02/2004 - 08/2006)

The use of stem cells as a vehicle of therapeutic genes is an attractive approach for the development of new antitumoral strategies based on gene therapy. The aim of our study was to assess the potential of bone marrow-derived Multipotent Adult Progenitor Cells (rMAPCs) to differentiate in vitro and in vivo into endothelial cells and to be recruited to areas of tumor vasculogenesis. In vitro, rMAPCs obtained from Buffalo rats differentiated into cells expressing endothelial markers and demonstrated functional endothelial capacity. Intravenous injection of undifferentiated rMAPC transduced with a lentivirus expressing GFP in an orthotopic rat model of hepatocellular carcinoma, resulted in tumor recruitment of the injected cells and in vivo differentiation into endothelial cells in the tumor area with contribution to vasculogenesis. In summary, our results suggest that rMAPCs can be efficiently recruited by vascularized tumors and differentiate to endothelium and thus may represent a useful vehicle for delivery of therapeutic genes to sites of active tumor neovascularization. Publicado en BIOCHEM. BIOPHYS. RESEARCH COMMUN., 2007.

10 horas semanales

Fundación para la Investigación Médica Aplicada (FIMA) - CIMA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:2

Equipo: PRIETO J, BARAJAS M, NARVAIZA I, PRÓSPER F (Responsable), KRAMER MG, + COLABORADORES

Palabras clave: vectores lentivirales células madre adultas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Terapia génica y celular del cáncer

Optimización de vectores y protocolos de producción de adenovirus gutless para uso pre-clínico y

clínico (03/2004 - 03/2006)

Gene therapy of liver diseases would benefit from systems allowing prolonged, regulable, and tissue-specific transgene expression. We attempted to produce a vector fulfilling these requirements. We generated gutless adenoviral vectors containing a mifepristone (RU486)-inducible system for controlled and liver-specific expression of human interleukin-12 (hIL-12) (GL-Ad/RUhlL-12) and mouse IL-12 (mIL-12) (GL-Ad/RUmIL-12). The properties of these vectors were tested both in vitro and in vivo. Infection of cells with GL-Ad/RUhlL-12 resulted in high level of hIL-12 expression in the presence of RU486 only in hepatocytic cells. In animals injected with GL-Ad/RUhlL-12, the administration of RU486 induced a transient rise of serum hIL-12 that peaked at 10 hours and completely disappeared by 72 hours. The peak value of hIL-12 was dependent on the doses of the vector and the inducer. High and sustained serum levels of hIL-12 could be attained by continuing administration of RU486 every 12 or 24 hours. Repetitive induction of hIL-12 could be obtained over, at least, a period of 48 weeks after a single injection of GL-Ad/RUhlL-12. Although the vector was detected in many tissues after systemic injection, transcription of the transgene was only found in the liver. Treatment of liver metastases with 5×10^8 infectious units of GL-Ad/RUmIL-12 plus RU486 resulted in complete tumor regression in all animals. Gutless adenoviral vectors allow liver-specific and regulable transgene expression for prolonged periods of time. These vectors are promising tools for gene therapy of liver cancer and could also be useful for other forms of hepatic disease. Publicado en GASTROENTEROLOGY, 2004.

10 horas semanales

Fundación para la Investigación Médica Aplicada (FIMA) - CIMA , Unidad de Hepatología y Terapia Génica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:2

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PRIETO J (Responsable) , HERNANDEZ-ALCOCEBA R, SMERDOU C , GUAN M , QIAN C , WANG L , KRAMER MG

Palabras clave: Terapia génica adenovirus gutless

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Vectores para terapia génica de enfermedades hepáticas

Development of Endothelial-Specific Single Inducible Lentiviral Vectors for Genetic Engineering of Endothelial Progenitor Cells (03/2004 - 03/2006)

Endothelial progenitor cells (EPC) are able to migrate to tumor vasculature. These cells, if genetically modified, can be used as vehicles to deliver toxic material to, or express anticancer proteins in tumor. To test this hypothesis, we developed several single, endothelial-specific, and doxycycline-inducible self-inactivating (SIN) lentiviral vectors. Two distinct expression cassettes were inserted into a SIN-vector: one controlled by an endothelial lineage-specific, murine vascular endothelial cadherin (mVEcad) promoter for the expression of a transactivator, rtTA2S-M2; and the other driven by an inducible promoter, TREalb, for a firefly luciferase reporter gene. We compared the expression levels of luciferase in different vector constructs, containing either the same or opposite orientation with respect to the vector sequence. The results showed that the vector with these two expression cassettes placed in opposite directions was optimal, characterized by a robust induction of the transgene expression (17.7- to 73-fold) in the presence of doxycycline in several endothelial cell lines, but without leakiness when uninduced. In conclusion, an endothelial lineage-specific single inducible SIN lentiviral vector has been developed. Such a lentiviral vector can be used to endow endothelial progenitor cells with anti-tumor properties. Publicado en SCIENTIFIC REPORTS, 2016.

10 horas semanales

Fundación para la Investigación Médica Aplicada (FIMA) - CIMA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: PRIETO J , YANG G , KRAMER MG , QIAN CH (Responsable) , FERNÁNDEZ-RUIZ V , + COLABORADORES , KAWA M

Areas de conocimiento:

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(02/2005 - 02/2007)

2 horas semanales

DOCENCIA

Patología Hepática y Terapia Génica (11/2005 - 12/2005)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Tecnología del DNA recombinante, librerías de DNA y cDNA, detección de RNA, DNA y proteínas, 2 horas, Teórico

Patología Hepática y Terapia Génica (11/2005 - 12/2005)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Promotores específicos y sistemas de regulación de la expresión de genes terapéuticos como estrategias de terapia génica dirigida, 2 horas, Teórico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Navarra

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2001 - 02/2004)

Investigador titular 40 horas semanales / Dedicación total

Contrato del Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) otorgado en concurso público. Dirección: Universidad de Navarra, Facultad de Medicina, C/ Irunlarrea 1, Pamplona 31008, Navarra, ESPAÑA.

Becario (04/1999 - 02/2001)

Investigador postdoctoral 40 horas semanales / Dedicación total

Beca Postdoctoral del Gobierno Vasco (otorgada en concurso público) Beca de perfeccionamiento y especialización de investigadores con experiencia. Fundación Universitaria de Navarra.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Optimización de sistemas para regular la expresión de genes terapéuticos en el hígado y evaluación de la actividad antitumoral de interleuquina 12 en un modelo murino de metástasis hepática de cáncer de colon (02/2001 - 02/2004)

Interleukin 12 (IL-12) is a potent antitumoral cytokine, but it can be toxic at high doses. Therapy of liver tumors might benefit from the use of vectors enabling tight control of IL-12 expression in hepatic tissue for long periods of time. To this aim, we have improved the Tet-on system by modifying the minimal region of the inducible promoter and adjusting the level of the trans-activator using liver-specific promoters with graded activities. The resulting vectors allowed hepato-specific gene regulation with lower basal activity and higher inducibility compared with the original system in the absence of repressor molecules. The basal and final protein levels depend on the strength of the promoter that directs the transcriptional activator as well as the relative orientation of the two genes in the same plasmid. We have selected the construct combining minimal leakage with higher level of induced gene expression to regulate IL-12 after DNA transfer to mouse liver. Administration of doxycycline (Dox) enhanced IL-12 expression in a dose-dependent manner, whereas it was undetectable in serum in the noninduced state. Gene activation could be repeated several times, and sustained levels of IL-12 were achieved by daily administration of Dox. The antitumor effect of IL-12 was evaluated in a mouse model of metastatic colon cancer to the liver. Complete eradication of liver metastasis and prolonged survival was observed in all mice receiving Dox for 10 days. These data demonstrate the potential of a naked DNA gene therapy strategy to achieve tight control of IL-12 within the liver for the treatment of

cancer. Publicado en CANCER RESEARCH, 2004.

30 horas semanales

Universidad de Navarra - Facultad de Medicina, Depto. Medicina Interna , Coordinador o

Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Expresión específica y controlada de genes en el hígado

Desarrollo de promotores específicos de hígado y de técnicas para la transferencia de DNA al hígado de animales de experimentación (04/1999 - 02/2001)

Targeting therapeutic genes to the liver is essential to improve gene therapy protocols of hepatic diseases and of some hereditary disorders. Transcriptional targeting can be achieved using liver-specific promoters. In this study we have made chimeric constructs combining promoter and enhancer regions of the albumin, 1-antitrypsin, hepatitis B virus core protein, and hemopexin genes. Tissue specificity, activity, and length of gene expression driven from these chimeric regulatory sequences have been analyzed in cultured cells from hepatic and nonhepatic origin as well as in mice livers and other organs. We have identified a collection of liver-specific promoters whose activities range from twofold to less than 1% of the CMV promoter in human hepatoma cells. We found that the best liver specificity was attained when both enhancer and promoter sequences of hepatic genes were combined. In vivo studies were performed to analyze promoter function during a period of 50 days after gene transfer to the mouse liver. We found that among the various chimeric constructs tested in this work, the 1-antitrypsin promoter alone or linked to the albumin or hepatitis B enhancers is the most potent in directing stable gene expression in liver cells. Publicado en MOLECULAR THERAPY, 2003.

40 horas semanales

Universidad de Navarra - Facultad de Medicina, Depto. Medicina Interna , Coordinador o

Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Diseño de herramientas moleculares para terapia génica de enfermedades hepáticas

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de un sistema para dirigir y regular la expresión de genes en el hígado y su aplicación al tratamiento de la hepatitis B con interferón alfa (12/2001 - 02/2004)

Generación de un sistema de expresión génica específico de hígado inducible con doxiciclina.

30 horas semanales

Universidad de Navarra - Facultad de Medicina , Departamento de Medicina Interna

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ZABALA M , PRIETO J , BARAJAS M , QIAN C , RUIZ J , KRAMER MG (Responsable)

Palabras clave: hígado sistemas inducibles doxiciclina promotores específicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Expresión específica y controlada de genes terapéuticos en el hígado

Red Española de Investigación en Hepatología y Gastroenterología (01/2002 - 02/2004)

Proyecto de investigación inter-Institucional en España.

20 horas semanales

Clínica Universitaria de Navarra , Departamento de Medicina Interna

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PRIETO J (Responsable)

Palabras clave: hepatocelular carcinoma (HCC) enfermedades metabólicas de origen hepático

hepatitis virales cirrosis hepática

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Hepatitis virales

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Gastroenterología y Hepatología / Prevención y tratamiento de enfermedades

DOCENCIA

Patología Hepática y Terapia Génica (02/2003 - 03/2003)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Fundamentos de la expresión génica, 2 horas, Teórico

Patología Hepática y Terapia Génica (02/2003 - 03/2003)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Vectores para la transferencia de genes a células de mamíferos, 2 horas, Teórico

Seminarios de Investigación de Hepatología y Terapia Génica (12/2001 - 12/2001)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Promotores específicos y sistemas de regulación de la expresión de genes terapéuticos, 4 horas, Teórico

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante (electo) de Investigadores Postdoctorales (09/1999 - 09/2000)

Facultad de Medicina, Depto. Medicina Interna

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Pittsburgh

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/1997 - 03/1999)

Research Associate (postdoctoral) 40 horas semanales / Dedicación total

Contrato proyecto NIH. Dirección: University of Pittsburgh, School of Medicine, Biomedical Science Tower, Pittsburgh, PA 15261, ESTADOS UNIDOS.

Becario (06/1995 - 08/1995)

PhD Student 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mecanismo de replicación de plásmidos con genes de resistencia a antibióticos en bacterias Gram (+) (07/1997 - 03/1999)

Plasmids of the pT181 family encode initiator proteins that act as dimers during plasmid rolling circle (RC) replication. These initiator proteins bind to the origin of replication through a sequence-specific interaction and generate a nick at the origin that acts as the primer for RC replication. Previous studies have demonstrated that the initiator proteins contain separate DNA binding and nicking-closing domains, both of which are required for plasmid replication. The tyrosine residue at position 191 of the initiator RepC protein of pT181 is known to be involved in nicking at the origin. We have generated heterodimers of RepC that consist of different combinations of wild type, DNA

binding, and nicking mutant monomers to identify the role of each of the two monomers in RC replication. One monomer with DNA binding activity was sufficient for the targeting of the initiator to the origin, and the presence of Tyr-191 in one monomer was sufficient for the initiation of replication. On the other hand, a dimer consisting of one monomer defective in DNA binding and the other defective in origin nicking failed to initiate replication. Our results demonstrate that the monomer that promotes sequence-specific binding to the origin must also nick the DNA to initiate replication. Interestingly, whereas Tyr-191 of the initiator was required for nicking at the origin to initiate replication, it was dispensable for termination, suggesting that alternate amino acids in the initiator may promote termination but not initiation. Publicado en J. BIOL. CHEM., 2000.

40 horas semanales

University of Pittsburgh - School of Medicine, Department of Molecular Genetics and Biochemistry , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: Streptococcus pneumoniae Staphylococcus aureus plasmidos

Areas de conocimiento:

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

Caracterización de los determinantes moleculares del rango de huésped de plásmidos bacterianos (06/1997 - 03/1999)

Many bacterial plasmids replicate by a rolling-circle mechanism that involves the generation of singlestranded DNA (ssDNA) intermediates. Replication of the lagging strand of such plasmids initiates from their single strand origin (sso). Many different types of ssos have been identified. One group of ssos, termed ssoA, which have conserved sequence and structural features, function efficiently only in their natural hosts in vivo. To study the host specificity of sso sequences, we have analyzed the functions of two closely related ssoAs belonging to the staphylococcal plasmid pE194 and the streptococcal plasmid pLS1 in *Staphylococcus aureus*. The pLS1 ssoA functioned poorly in vivo in *S. aureus* as evidenced by accumulation of high levels of ssDNA but supported efficient replication in vitro in staphylococcal extracts. These results suggest that one or more host factors that are present in sufficient quantities in *S. aureus* cell-free extracts may be limiting in vivo.

Mapping of the initiation points of lagging strand synthesis in vivo and in vitro showed that DNA synthesis initiates from specific sites within the pLS1 ssoA. These results demonstrate that specific initiation of replication can occur from the pLS1 ssoA in *S. aureus* although it plays a minimal role in lagging strand synthesis in vivo. Therefore, the poor functionality of the pLS1 in vivo in a nonnative host is caused by the low efficiency rather than a lack of specificity of the initiation process. We also have identified ssDNA promoters and mapped the primer RNAs synthesized by the *S. aureus* and *Bacillus subtilis* RNA polymerases from the pE194 and pLS1 ssoAs. The *S. aureus* RNA polymerase bound more efficiently to the native pE194 ssoA as compared with the pLS1 ssoA, suggesting that the strength of RNA polymerase-ssoA interaction may play a major role in the functionality of the ssoA sequences in Gram-positive bacteria. Publicado en PNAS, 1998.

20 horas semanales

University of Pittsburgh - School of Medicine, Department of Molecular Genetics and Biochemistry , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Plasmid pT181 DNA Replication in *Staphylococcus aureus* (07/1997 - 03/1999)

Previous genetic studies have suggested that a putative chromosome-encoded helicase, PcrA, is required for the rolling circle replication of plasmid pT181 in *Staphylococcus aureus*. We have overexpressed and purified the staphylococcal PcrA protein and studied its biochemical properties in vitro. Purified PcrA helicase supported the in vitro replication of plasmid pT181. It had ATPase activity that was stimulated in the presence of single-stranded DNA. Unlike many replicative helicases, PcrA was highly active as a 5 to 3 helicase and had a weaker 3 to 5 helicase activity. The RepC initiator protein encoded by pT181 nicks at the origin of replication and becomes covalently attached to the 5 end of the DNA. The 3' OH end at the nick then serves as a primer for displacement synthesis. PcrA helicase showed an origin-specific unwinding activity with supercoiled plasmid pT181 DNA that had been nicked at the origin by RepC. We also provide direct evidence for a protein-protein interaction between PcrA and RepC proteins. Our results are consistent with a model in which the PcrA helicase is targeted to the pT181 origin through a protein-protein interaction with RepC and facilitates the movement of the replisome by initiating

unwinding from the RepC-generated nick. Publicado en J. BIOL. CHEM., 2002.

40 horas semanales

University of Pittsburgh - School of Medicine , Department of Molecular Genetics and Biochemistry

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:2

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CHANG TL , ANAND SP , MUNSHI R , KHAN SA (Responsable) , KRAMER MG

Palabras clave: Staphylococcus aureus PcrA helicase rolling-circle replication

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Workshop in Molecular Genetics (05/1998 - 05/2008)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Role of single-stranded DNA promoters in initiating lagging-strand synthesis of rolling-circle plasmids, 2 horas, Teórico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Centro de Investigaciones Biologicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1997 - 07/1997)

Investigador postdoctoral 40 horas semanales / Dedicación total

Contrato Postdoctoral Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Dirección actual:

Centro de Investigaciones Biológicas, Ramiro de Maeztu 9, Madrid 28040, ESPAÑA.

Becario (07/1993 - 03/1997)

Estudiante predoctoral 40 horas semanales / Dedicación total

Beca predoctoral Celestino Mutis de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI).

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mecanismo de replicación del plásmido pMV158 de Streptococcus pneumoniae (07/1993 - 03/1997)

The streptococcal plasmid pMV158 replicates by the rolling-circle mechanism. One feature of this replication mechanism is the generation of single-stranded DNA intermediates which are converted to double-stranded molecules. Lagging-strand synthesis initiates from the plasmid single-stranded origin, sso. We have used the pMV158-derivative plasmid pLS1 (containing the ssoA type of lagging-strand origin) and a set of pLS1 derivatives with mutations in two conserved regions of the ssoA (the recombination site B [RS(B)] and a conserved 6-nucleotide sequence [CS-6]) to identify sequences important for plasmid lagging-strand replication in Streptococcus pneumoniae. Cells containing plasmids with mutations in the RS(B) accumulated 30-fold more single-stranded DNA than cells containing plasmids with mutations in the CS-6 sequence. Specificity of lagging-strand synthesis was tested by the development of a new in vitro replication system with pneumococcal cell extracts. Four major initiation sites of lagging-strand DNA synthesis were observed. The specificity of initiation was maintained in plasmids with mutations in the CS-6 region. Mutations in the RS(B) region, on the other hand, resulted in the loss of specific initiation of lagging-strand synthesis and also severely reduced the efficiency of replication. Publicado en J. BACTERIOLOGY, 1998.

40 horas semanales

Centro de Investigaciones Biológicas, Departamento de Genética y Microbiología, Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: RNA polimerasa orígenes de replicación

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación de la capacidad de transferencia y estabilidad de plásmidos en distintos hospedadores bacterianos (07/1991 - 07/1993)

Deletion of a region of the promiscuous plasmid pLS1 encompassing the initiation signals for the synthesis of the plasmid lagging strand led to plasmid instability in *Streptococcus pneumoniae* and *Bacillus subtilis*. This defect could not be alleviated by increasing the number of copies (measured as double-stranded plasmid DNA) to levels similar to those of the wild-type plasmid pLS1. Our results indicate that in the vicinity of, or associated with the single-stranded origin region of pLS1 there is a plasmid component involved in its stable inheritance. Homology was found between the DNA gyrase binding site within the *par* region of plasmid pSC101 and the pLS1 specific recombination site RSB. Publicado en MOLECULAR GENERAL GENETICS, 2003.

10 horas semanales

Centro de Investigaciones Biológicas, Unidad de Ingeniería Genética, Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: *Streptococcus pneumoniae* rango de hospedador estabilidad plasmídica *Bacillus subtilis*

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Replicación del plásmido pLS1 en *Streptococcus pneumoniae* (07/1993 - 03/1997)

Plasmid rolling circle replication involves generation of single stranded DNA (ssDNA) intermediates. ssDNA released after leading strand synthesis is converted to a double stranded form using solely host proteins. Most plasmids that replicate by the rolling circle mode contain palindromic sequences that act as the single strand origin, *sso*. We have investigated the host requirements for the functionality of one such sequence, *ssoA*, from the streptococcal plasmid pLS1. We used a new cell free replication system from *Streptococcus pneumoniae* to investigate whether host DNA polymerase I was required for lagging strand synthesis. Extracts from DNA polymerase I deficient cells failed to replicate, but this was corrected by adding purified DNA polymerase I. Efficient DNA synthesis from the pLS1-*ssoA* required the entire DNA polymerase I (polymerase and 5 to 3 exonuclease activities). ssDNA containing the pLS1-*ssoA* was a substrate for specific RNA polymerase binding and a template for RNA polymerase-directed synthesis of a 20 nucleotide RNA primer. We constructed mutations in two highly conserved regions within the *ssoA*: a six nucleotide conserved sequence and the recombination site B. Our results show that the former seemed to function as a terminator for primer RNA synthesis, while the latter may be a binding site for RNA polymerase. Publicado en EMBO J., 1997.

40 horas semanales

Centro de Investigaciones Biológicas, Departamento de Genética y Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización: 1

Doctorado: 3

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ESPINOSA M (Responsable), ACEBO P, DEL SOLAR G, MOSCOSO M, KRAMER MG

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 10 horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

Las líneas de investigación y docencia a las que me dedico desde hace ya 30 años incluyen temas de Biología Molecular, Biología Celular y Biotecnologías aplicadas a la salud humana. En los últimos años incorporé, además, temas de PsicoNeuroInmunoEndocrinología (PNIE) con el fin de aportar un enfoque más interdisciplinar y ecosistémico de la salud. Desde 2019 integro la Comisión de Género y Equidad de PEDECIBA y he participado de varias instancias de capacitación sobre situaciones que afectan la salud en ambientes de trabajo. Los proyectos que desarrollé en el Centro de Investigaciones Biológicas de Madrid (España) y la Universidad de Pittsburgh (USA), en el marco del doctorado y primer postdoctorado, nos permitieron caracterizar los factores genéticos y enzimáticos determinantes del rango de huésped de plásmidos bacterianos, así como a elaborar un sistema de replicación y transcripción in vitro. Mi tesis doctoral obtuvo el Premio Extraordinario del año en la Facultad de Ciencias de Universidad Complutense de Madrid y el libro que se publicó a partir de ella, es utilizado como material de apoyo universitario en temas vinculados a la replicación del ADN y las interacciones de los plásmidos con su entorno celular. En el Centro de Investigación Médica Aplicada de la Universidad de Navarra (CIMA, Pamplona, España), trabajé como Investigadora responsable de proyectos dirigidos al desarrollo de vectores de terapia génica, sistemas de regulación de la expresión de genes terapéuticos en células hepáticas, evaluación de la acción antitumoral de IL-12 en modelos animales de cáncer de hígado y expresión diferencial de genes endógenos en respuesta al tratamiento con vectores de terapia génica. Estos trabajos, realizados en colaboración con numerosos investigadores, han aportado sustancial conocimiento en el área de la terapia génica, contribuyendo a la formación de estudiantes de postgrado, así como han servido de base para proyectos de investigación clínica. En el año 2009 me integré al Departamento de Desarrollo Biotecnológico de la Facultad de Medicina de la UdelaR donde continué trabajando en nuevas terapias contra el cáncer y formando estudiantes de grado y postgrado. También colaboré con actividades docentes en el CENUR Noreste y participé de actividades de Extensión en Tacuarembó. Hasta la fecha, cuento con 40 publicaciones científicas con referato internacional (11 de primer autor y 10 como autor de correspondencia), en revistas como EMBO J., Proc. Natl. Acad. Sci. USA, Gastroenterology, Cancer Research, Molecular Therapy, Journal Inorganic Biochemistry, Scientific Reports, BMC Cancer y Frontiers in Microbiology, 1 libro (tesis doctoral) y 2 capítulos de libro sobre terapia génica. Formo parte del equipo editorial de Frontiers in Molecular Biosciences y participo regularmente como evaluadora de artículos de investigación científica en revistas internacionales. Desde el año 2023 participo, también, como evaluadora de Ferias de Clubes de Ciencia del Ministerio de Educación y Cultura. Además, he integrado tribunales de tesis de postgrado PEDECIBA y Comités de evaluación de proyectos y premios nacionales e internacionales. Recientemente, me renovaron la categorización como Investigadora Grado 4 PEDECIBA que me otorgaron desde el año 2009 como residente en Uruguay.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

The tumor-associated Tn antigen fosters lung metastasis and recruitment of regulatory T cells in triple negative breast cancer (Completo, 2022)

MARÍA FLORENCIA FESTARI, VALERIA DA COSTA, SANTIAGO A RODRÍGUEZ-ZRAQUIA, MONIQUE COSTA, MERCEDES LANDEIRA, PABLO LORES, PATRICIA SOLARI-SAQUIERES, M GABRIELA KRAMER, TERESA FREIRE

Glycobiology, v.: 32 p.:366 - 379, 2022

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 09596658

E-ISSN: 14602423

DOI: [10.1093/glycob/cwab123](https://doi.org/10.1093/glycob/cwab123)

<http://dx.doi.org/10.1093/glycob/cwab123>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Electrochemical, mechanistic, and DFT studies of amine derived diphosphines containing Ru(II)-cymene

complexes with potent in vitro cytotoxic activity against HeLa and triple-negative breast cancer cells MDA-MB-231 (Completo, 2020)

JULIANA P. DA SILVA, OTÁVIO FUGANTI, M. GABRIELA KRAMER, GIANELLA FACCHIN, LUCAS E. N. AQUINO, JAVIER ELLENA, DAVI F. BACK, ANA C. S. GONDIM, EDUARDO H. S. SOUSA, LUIZ G. F. LOPES, SILVANE MACHADO, IVELISE D. L. GUIMARÃES, KAREN WOHNATH, MÁRCIO P. DE ARAUJO

Dalton Transactions, v.: 49 p.:16498 - 16514, 2020

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 14779226

E-ISSN: 14779234

DOI: [10.1039/d0dt02500c](https://doi.org/10.1039/d0dt02500c)

<http://dx.doi.org/10.1039/d0dt02500c>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

New BI and TRI-Thiazole copper (II) complexes in the search of new cytotoxic drugs against breast cancer cells (Completo, 2020)

NATALIA ALVAREZ, FRANCESCA VELLUTI, FLORENCIA GUIDALI, GLORIA SERRA, M. GABRIELA KRAMER, JAVIER ELLENA, GIANELLA FACCHIN, LAURA SCARONE, MARÍA H. TORRE

Inorganica Chimica Acta, v.: 508 p.:119622 2020

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

E-ISSN: 00201693

DOI: [10.1016/j.ica.2020.119622](https://doi.org/10.1016/j.ica.2020.119622)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ica.2020.119622>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Development of copper(II)-diimine-iminodiacetate mixed ligand complexes as potential antitumor agents (Completo, 2018)

NATALIA ALVAREZ, LUIS F.S. MENDES, M. GABRIELA KRAMER, MARÍA H. TORRE, ANTONIO J. COSTA-FILHO, JAVIER ELLENA, GIANELLA FACCHIN

Inorganica Chimica Acta, v.: 483 p.:61 - 70, 2018

Lugar de publicación: Netherlands

E-ISSN: 00201693

DOI: [10.1016/j.ica.2018.07.052](https://doi.org/10.1016/j.ica.2018.07.052)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ica.2018.07.052>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Copper-diimine coordination compounds as potential new tools in the treatment of cancer (Completo, 2018)

GIANELLA FACCHIN, NATALIA ALVAREZ, M. GABRIELA KRAMER, JAVIER ELLENA, ANTONIO COSTA-FILHO, MARÍA H. TORRE

Cancer Reports and Reviews, v.: 2 2018

E-ISSN: 25139290

DOI: [10.15761/crr.1000161](https://doi.org/10.15761/crr.1000161)

<http://dx.doi.org/10.15761/crr.1000161>



Bacterial Therapy of Cancer: Promises, Limitations, and Insights for Future Directions. (Completo, 2018) Trabajo relevante

KRAMER MG, Masner M, Ferreira FA, Hoffman RM

Frontiers in Microbiology, v.: 9 16, p.:1 - 9, 2018

Palabras clave: modelos animales de cáncer inmunoterapias cáncer perspectivas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 1664302X

DOI: [10.3389/fmicb.2018.00016](https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.00016)

*Autora de correspondencia

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Synthesis, structural characterization and cytotoxic activity against tumor cells of heteroleptic copper (I) complexes with aromatic diimines and phosphines (Completo, 2017)

ALVAREZ N, NOBLE C, TORRE M, KREMER E, ELLENA J, PERES DE ARAUJO M, COSTA-FILHO A, MENDES LF, KRAMER MG, FACCHIN G

Inorganica Chimica Acta, v.: 466 p.:559 - 564, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

E-ISSN: 00201693

DOI: [10.1016/j.ica.2017.06.050](https://doi.org/10.1016/j.ica.2017.06.050)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Experimental and theoretical studies of copper complexes with isomeric dipeptides as novel candidates against breast cancer (Completo, 2016)

FACCHIN G, VEIGA N, KRAMER MG, BATISTA AA, VÁRNAGY K, FARKAS E, MORENO V, TORRE MH

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 162 p.:52 - 61, 2016

Palabras clave: copper complexes isomeric dipeptides breast cancer

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01620134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2016.06.005](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2016.06.005)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

A novel non-Hodgkin lymphoma murine model closer to the standard clinical scenario (Completo, 2016)

BASCUAS T, MORENO M, MÓNACO A, REYES L, PAOLINO A, OLIVER P, KRAMER MG, ENGLER H, PACHECO JP, GRILLÉ S, CHABALGOITY JA

Journal of Translational Medicine, v.: 14 323, p.:1 - 13, 2016

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 14795876

DOI: [10.1186/s12967-016-1073-8](https://doi.org/10.1186/s12967-016-1073-8)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Determination of Plasmid Segregational Stability in a Growing Bacterial Population (Completo, 2016)

KRAMER MG

Methods in molecular biology, v.: 1409 p.:125 - 133, 2016


Areas de conocimiento:

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

ISSN: 10643745

E-ISSN: 19406029

*Autora de correspondencia

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Ruthenium (II) complexes containing 2-mercaptothiazolines as ligands and evaluation of their antimicrobial activity (Completo, 2015)

APPELET P, FAGUNDES F, FACCHIN G, KRAMER MG, BACK DF, CUNHA MA, SANDRINO B, WOHNATH K, DE ARAUJO MP

Inorganica Chimica Acta, v.: 436 p.:152 - 158, 2015

Palabras clave: compuestos químicos actividad antibacteriana

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 00201693

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Neoadjuvant administration of Semliki Forest virus expressing interleukin-12 combined with attenuated Salmonella eradicates breast cancer metastasis and achieves long-term survival in immunocompetent mice (Completo, 2015)

KRAMER MG, MASNER M, CASALES E, MORENO M, SMERDOU C, CHABALGOITY JA
BMC Cancer, v.: 15 1, p.:620 - 635, 2015

Palabras clave: Terapia génica vectores cáncer de mama

Areas de conocimiento:

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

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

E-ISSN: 14712407

*Autora de correspondencia

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Structural Characterization and Cytotoxic Activity of Heteroleptic Copper (II) Complexes with L-Dipeptides and 5-NO₂-Phenanthroline. Crystal Structure of [Cu(Phe- Ala)(5-NO₂-Phen)]·4H₂O (Completo, 2015)

IGLESIAS S, ALVAREZ N, KRAMER MG, TORRE M, KREMER E, ELLENA J, COSTA-FILHO A, FACCHIN G

Structural Chemistry & Crystallography Communication, v.: 1 p.:1 - 7, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 24709905

<http://www.imedpub.com/>

Development of Endothelial-Specific Single Inducible Lentiviral Vectors for Genetic Engineering of Endothelial Progenitor Cells. (Completo, 2015)

YANG G, KRAMER MG, FERNÁNDEZ-RUIZ V, KAWA MP, HUANG X, LIU Z, PRIETO J, QIAN CH

Scientific Reports, 5 17166, p.:1 - 14, 2015

Palabras clave: lentiviral vectors inducible gene expression endothelial promoters

Areas de conocimiento:

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

Vectores virales

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/srep17166](https://doi.org/10.1038/srep17166)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Short-Term Intratumoral Interleukin-12 Expressed from an Alphaviral Vector Is Sufficient to Induce an Efficient Antitumoral Response Against Spontaneous Hepatocellular Carcinomas (Completo, 2014)

RODRIGUEZ-MADOZ JR, ZABALA M, ALFARO M, PRIETO J, KRAMER MG, SMERDOU C

Human Gene Therapy, v.: 25 2, p.:132 - 143, 2014

Palabras clave: Terapia génica Carcinoma Hepatocelular interleuquina 12

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10430342

E-ISSN: 15577422

DOI: [10.1089/hum.2013.080](https://doi.org/10.1089/hum.2013.080)

*CS y MGK, Autores de correspondencia

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Synthesis, structural characterization and cytotoxic activity of ternary copper(II)dipeptidephenanthroline complexes. A step towards the development of new copper compounds for the treatment of cancer (Completo, 2014)

IGLESIAS S, ALVAREZ N, TORRE MH, KREMER E, ELLENA J, RIBEIRO RR, BARROSO RP, COSTA-FILHO AJ, KRAMER MG, FACCHIN G

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 139 p.:117 - 123, 2014

Palabras clave: actividad antitumoral Compuestos quimioterapéuticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01620134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2014.06.007](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2014.06.007)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Salmonella as Live Trojan Horse for Vaccine Development and Cancer Gene Therapy (Completo, 2010)

MORENO M, KRAMER MG, YIM L, CHABALGOITY JA

Current Gene Therapy, 2010

Palabras clave: gene therapy cáncer Salmonella vector vaccine design

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Desarrollo de vectores para vacunas y terapia génica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15665232

*MM y MGK Autoras en pie de igualdad

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Evaluation of bioluminescent imaging for noninvasive monitoring of colorectal cancer progression in the liver and its response to immunogene therapy (Completo, 2009)

ZABALA M, ALZUGUREN P, BENAVIDEZ C, CRETТАZ J, GONZALEZ-ASEGUINOLAZA G, ORTIZ DE SOLORZANO C, GONZALEZ-APARICIO M, KRAMER MG, PRIETO J, HERNANDEZ-ALCOCEBA R

Molecular Cancer, v.: 8 2, 2009

Palabras clave: bioluminescent imaging luciferase colorectal cancer murine model

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14764598

DOI: [10.1186/1476-4598-8-2](https://doi.org/10.1186/1476-4598-8-2)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Transcriptomic effects of Tet-On and Mifepristone-inducible systems in mouse liver (Completo, 2008)

REBOREDO M, KRAMER MG, ZABALA M, SMERDOU C, PRIETO J, DE LAS RIVAS J

Human Gene Therapy, v.: 19 11, p.:1233 - 1248, 2008

Palabras clave: inducible systems trans-activator transcriptome profile liver

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 10430342

E-ISSN: 15577422

DOI: [10.1089/hum.2008.057](https://doi.org/10.1089/hum.2008.057)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Interleukin-12 inhibits liver-specific drug-inducible systems in vivo (Completo, 2008)

REBOREDO M, ZABALA M, MAULEON I, DE LAS RIVAS J, KREPPPEL F, KOCHANNEK S, PRIETO J, HERNANDEZ-ALCOCEBA R, KRAMER MG

Gene Therapy, v.: 15 4, p.:277 - 278, 2008

Palabras clave: interleukin-12 drug-inducible systems liver-specific promoters

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Terapia génica del cáncer

E-ISSN: 09697128

DOI: [10.1038/sj.gt.3303073](https://doi.org/10.1038/sj.gt.3303073)

*RHA y MGK, Autores de correspondencia

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Induction of immunosuppressive molecules and regulatory T cells counteracts the antitumor effect of interleukin-12-based gene therapy in a transgenic mouse model of liver cancer (Completo, 2007) Trabajo relevante

ZABALA M, LASARTE JJ, PERRET C, SOLA J, BERRAONDO P, ALFARO M, LARREA E, KRAMER MG

Journal of Hepatology, v.: 47 6, p.:807 - 815, 2007

Palabras clave: interleukin-12 gene therapy hepatocellular carcinoma (HCC)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Terapia génica del cáncer
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Modelo transgénico de carcinoma hepatocelular

E-ISSN: 01688278

DOI: [10.1016/j.bbrc.2007.09.106](https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2007.09.106)

*JL y MGK, Autores de correspondencia

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Multipotent Adult Progenitor Cells (MAPC) contribute to hepatocarcinoma neovasculature (Completo, 2007)

BARAJAS M, FRANCHI F, CLAVEL C, ARANGUREN XL, KRAMER MG, ABIZANDA G, MERINO J, MORENO C, GÁRATE L, GUITART A, NARVAIZA I, GUTIÉRREZ-PÉREZ M, RIEZU-BOJ JI, BERASAIN C, PRIETO J, PRÓSPER F

Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 364 1, p.:92 - 99, 2007

Palabras clave: hepatocellular carcinoma (HCC) progenitor cells endothelia lentiviral vectors

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Células madre adultas

ISSN: 0006291X

E-ISSN: 10902104

DOI: [10.1016/j.bbrc.2007.09.106](https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2007.09.106)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Increased efficacy and safety in the treatment of experimental liver cancer with a novel adenovirus-alphavirus hybrid vector (Completo, 2006)

GUAN M, RODRIGUEZ-MADOZ JR, ALZUGUREN P, GOMAR C, KRAMER MG, KOCHANEK S, PRIETO J, SMERDOU C, QIAN C

Cancer Research, v.: 66 3, p.:1620 - 1629, 2006

Palabras clave: hepatocellular carcinoma (HCC) gutless adenovirus semliki forest virus

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Terapia génica del cáncer

ISSN: 00085472

E-ISSN: 15387445

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

An oncolytic adenovirus controlled by a modified telomerase promoter is attenuated in telomerase-negative cells, but shows reduced activity in cancer cells (Completo, 2005)

BORTOLANZA S, QIAN C, KRAMER MG, GOMAR C, PRIETO J, FARINATI F, HERNANDEZ-ALCOCEBA R

Journal of Molecular Medicine, v.: 83 9, p.:736 - 747, 2005

Palabras clave: oncolytic adenovirus telomerase promoter tumor-specific

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Terapia génica del cáncer

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Desarrollo de vectores virales

ISSN: 09462716

E-ISSN: 14321440

DOI: [10.1007/s00109-005-0681-1](https://doi.org/10.1007/s00109-005-0681-1)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Evaluation of hepatocellular carcinoma models for preclinical studies (Completo, 2005)

KRAMER MG, HERNANDEZ-ALCOCEBA R, QIAN C, PRIETO J

Drug Discovery Today, v.: 2 1, p.:41 - 49, 2005

Palabras clave: animal models transgenic mice woodchuck hepatitis virus (WHV)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Modelos de carcinoma hepatocelular

ISSN: 13596446

*Autora de correspondencia

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

In utero gene therapy: current challenges and perspectives (Completo, 2005)

WADDINGTON SN , KRAMER MG , HERNANDEZ-ALCOCEBA R , BUCKLEY SMK , THEMIS M ,
COUTELLE C , PRIETO J

Molecular Therapy, v.: 11 5 , p.:661 - 676, 2005

Palabras clave: gene therapy viral vectors metabolic diseases

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 15250016

E-ISSN: 15250024

DOI: [10.1016/j.ymthe.2005.01.015](https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2005.01.015)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Gene Therapy of Liver Diseases (Completo, 2004)

PRIETO J , QIAN C , HERNANDEZ-ALCOCEBA R , GONZALEZ-ASEGUINOLAZA G , MAZZOLINI
G , SANGRO B , KRAMER MG

Expert Opinion on Biological Therapy, v.: 4 7 , p.:1073 - 1091, 2004

Palabras clave: metabolic diseases liver cancer viral hepatitis liver cirrhosis gene therapy vectors

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Modelos de enfermedades hepáticas

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

E-ISSN: 17447682

DOI: [10.1517/14712598.4.7.1073](https://doi.org/10.1517/14712598.4.7.1073)

*JP y MGK, Autores de correspondencia

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Rapid and simple determination of doxycycline in serum by high performance liquid chromatography:
Application to nanoparticulate drug delivery systems (Completo, 2004)**

RUZ N , ZABALA M , KRAMER MG , CAMPANERO MA , DIOS-VIÉITEZ MC , BLANCO-PRÍETO
MJ

Journal of Chromatography A, v.: 1031 1-2 , p.:295 - 301, 2004

Palabras clave: doxycycline high performance liquid chromatography in vivo kinetics

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la
identificación de ADN, proteínas y enzimas / Cuantificación de drogas en suero sanguíneo

ISSN: 00219673

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Prolonged and inducible transgene expression in the liver by a gutless adenovirus: a potential therapy
for liver cancer (Completo, 2004)**

WANG L , HERNANDEZ-ALCOCEBA R , SHANKAR V , ZABALA M , KOCHANNEK S , SANGRO B ,
KRAMER MG , PRIETO J , QIAN C

Gastroenterology, v.: 126 1 , p.:278 - 289, 2004

Palabras clave: inducible systems interleukin-12 gutless adenovirus mifepristone

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Terapia génica del cáncer

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

ISSN: 00165085

DOI: [10.1053/j.gastro.2003.10.075](https://doi.org/10.1053/j.gastro.2003.10.075)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Optimization of the Tet-on system to regulate interleukin 12 expression in the liver for the
treatment of hepatic tumors (Completo, 2004)** Trabajo relevante

ZABALA M , WANG L , HERNANDEZ-ALCOCEBA R , HILLEN W , QIAN C , PRIETO J , KRAMER
MG

Cancer Research, v.: 64 8 , p.:2799 - 2804, 2004

Palabras clave: inducible systems interleukin-12 doxycycline colorectal adenocarcinoma
hydrodynamics-based liver transfection

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Modelo de metástasis hepática de
cáncer de colon

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Terapia génica del cáncer
ISSN: 00085472
E-ISSN: 15387445
DOI: [10.1158/0008-5472.can-03-3061](https://doi.org/10.1158/0008-5472.can-03-3061)
*Autora de correspondencia
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

In vitro and in vivo comparative study of chimeric liver-specific promoters (Completo, 2003) Trabajo relevante

KRAMER MG , BARAJAS M , RAZQUIN N , BERRAONDO P , RODRIGO M , WU C , QIAN C , FORTES P , PRIETO J
Molecular Therapy, v.: 7 3 , p.:375 - 385, 2003
Palabras clave: liver-specific promoters transcriptional targeting long-term expression hydrodynamics-based transfection
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Desarrollo de herramientas para terapia génica de enfermedades hepáticas
ISSN: 15250016
E-ISSN: 15250024
DOI: [10.1016/S1525-0016\(02\)00060-6](https://doi.org/10.1016/S1525-0016(02)00060-6)
*Autora de correspondencia
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Biochemical characterization of the Staphylococcus aureus PcrA helicase and its role in plasmid rolling-circle replication (Completo, 2002)

CHANG TL , NAQVI A , ANAND SP , KRAMER MG , MUNSHI R , KHAN SA
Journal of Biological Chemistry, v.: 277 48 , p.:45880 - 45886, 2002
Palabras clave: Staphylococcus aureus PcrA helicase plasmid pT181 DNA replication
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética bacteriana
ISSN: 00219258
E-ISSN: 1083351X
DOI: [10.1074/jbc.M207383200](https://doi.org/10.1074/jbc.M207383200)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Role of individual monomers of a dimeric initiator protein in the initiation and termination of plasmid rolling circle replication (Completo, 2000)

CHANG TL , KRAMER MG , ANSARI RA , KHAN SA
Journal of Biological Chemistry, v.: 275 18 , p.:13529 - 13534, 2000
Palabras clave: plasmid pT181 rolling-circle replication RepC initiator
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Staphylococcus aureus
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética bacteriana
ISSN: 00219258
E-ISSN: 1083351X
DOI: [10.1074/jbc.275.18.13529](https://doi.org/10.1074/jbc.275.18.13529)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Characterization of a single-strand origin, ssoU, required for broad host range replication of rolling-circle plasmids (Completo, 1999)

KRAMER MG , ESPINOSA M , MISRA TK , KHAN SA
Molecular Microbiology, v.: 33 3 , p.:466 - 475, 1999
Palabras clave: single-strand origin lagging strand replication host range plasmid pMV158
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética bacteriana
ISSN: 0950382X
E-ISSN: 13652958
DOI: [10.1046/j.1365-2958.1999.01471](https://doi.org/10.1046/j.1365-2958.1999.01471)

Identification of a new gene in the streptococcal plasmid pLS1: the rnal gene (Completo, 1998)

ACEBO P, HERNÁNDEZ-ARRIAGA AM, KRAMER MG, ESPINOSA M, DEL SOLAR G

Plasmid, v.: 40 3, p.:214 - 224, 1998

Palabras clave: Streptococcus pneumoniae plasmid pLS1

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 0147619X

E-ISSN: 10959890

DOI: [10.1006/plas.1998.1370](https://doi.org/10.1006/plas.1998.1370)

Lagging-strand replication of rolling-circle plasmids: Specific recognition of the ssoA-type origins in different gram-positive bacteria (Completo, 1998) Trabajo relevante

KRAMER MG, ESPINOSA M, MISRA TK, KHAN SA

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 95 18, p.:10505 - 10510, 1998

Palabras clave: single strand origin single-stranded DNA promoter RNA polymerase in vitro replication

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00278424

E-ISSN: 10916490

Lagging strand replication from the ssoA origin of plasmid pMV158 in Streptococcus pneumoniae: in vivo and in vitro influence of mutations in two conserved ssoA regions (Completo, 1998)

KRAMER MG, KHAN SA, ESPINOSA M

Journal of Bacteriology, v.: 180 1, p.:83 - 89, 1998

Palabras clave: in vitro replication single-stranded DNA recombination site B conserved sequences

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Replicación del ADN

ISSN: 00219193

E-ISSN: 10985530

Plasmid rolling circle replication: identification of the RNA polymerase-directed primer RNA and requirement of DNA polymerase I for lagging strand synthesis (Completo, 1997)

KRAMER MG, KHAN SA, ESPINOSA M

The EMBO Journal, v.: 16 18, p.:5784 - 5795, 1997

Palabras clave: RNA polymerase in vitro replication DNA polymerase I

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 02614189

E-ISSN: 14602075

DOI: [10.1093/emboj/16.18.5784](https://doi.org/10.1093/emboj/16.18.5784)

Lagging-strand origins of the promiscuous plasmid pMV158: physical and functional characterization (Completo, 1995)

KRAMER MG, DEL SOLAR G, ESPINOSA M

Microbiology, v.: 141 3, p.:655 - 662, 1995

Palabras clave: Streptococcus pneumoniae rolling circle replication mutational and deletion analyses

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Replicación del ADN

ISSN: 00262617

E-ISSN: 16083237

DOI: [10.1099/13500872-141-3-655](https://doi.org/10.1099/13500872-141-3-655)

WEB OF SCIENCE™

Replication of the promiscuous plasmid pLS1: a region encompassing the minus origin of replication is associated with stable plasmid inheritance (Completo, 1993)

DEL SOLAR G, KRAMER MG, BALLESTER S, ESPINOSA M

MGG Molecular & General Genetics, v.: 241 1-2, p.:97 - 105, 1993

Palabras clave: lagging strand plasmid stability single-stranded origin

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Replicación del ADN

ISSN: 00268925

E-ISSN: 14321874

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LIBROS

Temas de Patología Médica: Mecanismos de los procesos patológicos y bases para su diagnóstico y tratamiento. (Completo, 2017) Publicado

KRAMER MG, SMERDOU C

Número de volúmenes: 1

Editorial: Departamento Básico de Medicina - Universidad de la República, Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-31-266-1

CS y MGK, Autores de correspondencia

Orígenes de replicación de la cadena retrasada del plásmido pMV158 (Completo, 2004) Publicado

KRAMER MG

Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid, Madrid

Tipo de publicación: Investigación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

ISSN/ISBN: 846691529X

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Otra,

Autor de correspondencia

State of the art in Hepatology: Molecular and Cell Biology (Falk Symposium 138) (Completo, 2004)

Publicado

PRIETO J, QIAN C, HERRAIZ M, HERNANDEZ-ALCOCEBA R, KRAMER MG, SMERDOU C, MAZZOLINI G, MELERO I, SANGRO B

Editorial: Kluwer Academic Publishers BV, Holanda

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Palabras clave: hígado genes terapéuticos vectores virales

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 0792387953

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Estudio de series de complejos homolépticos y heterolépticos de Cu con oligopéptidos, en la búsqueda

de nuevos agentes antitumorales (2019)

María H. TORRE , G. FACCHIN , KRAMER MG , I. VIERA , N. VEIGA , N. ALVAREZ , L. AGUILAR , J. ELLENA
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 6º ENCUENTRO NACIONAL DE QUÍMICA
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Papel

Terapia génica con interleuquina 12 en un modelo de cáncer de mama hormono-dependiente inducido en ratas Wistar. (2017)

N. MAZZA , PATRICIA BERASAIN , J.P. PACHECO , C. SMERDOU , C. CHIALE , J. BEZUNARTEA , TERESA FREIRE , KRAMER MG
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 1er CONGRESO NACIONAL BIOCIENCIAS
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Papel

Desarrollo de nuevos compuestos heterolépticos de Cu con actividad antitumoral. (2017)

G. FACCHIN , N. ALVAREZ , KRAMER MG , J. ELLENA , A. COSTA FILHO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 5º ENCUENTRO NACIONAL DE QUÍMICA
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Papel

Bis(diphenylphosphino)amines-containing ruthenium cymene complexes as potential metallodrugs (2017)

DA SILVA, JP , FUGANTI O , KRAMER MG , FACCHIN G , BACK DF , WOHNATH K , PERES DE ARAUJO M
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Año del evento: 2017
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Copper complexes with oligopeptides as novel candidates against breast cancer: biochemical vs biological assays (2016)

TORRE MH , AGUILAR L , ALVAREZ N , FACCHIN G , KRAMER MG
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Thirteen International Symposium on Recent Advances in Environmental Health Research
Ciudad: Jackson, MS, USA
Año del evento: 2016
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /
Medio de divulgación: Papel

Vectores derivados del Semliki Forest virus para la terapia génica del cáncer (2016)

KRAMER MG , RODRIGUEZ-MADOZ JR , MASNER M , SMERDOU C
Publicado
Resumen

Evento: Internacional
Descripción: Simposio Internacional Programa RAICES.
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Medio de divulgación: Internet
<http://unc2.unc.edu.ar/investigacion/2016/simposio-internacional-programa-raices-2016ganando-la-guerra>

Infection dynamics and plasmid segregational stability evaluated in transformed attenuated Salmonella strains employed for experimental cancer therapies (2016)

MASNER M , GONZALEZ R , CHABALGOITY JA , KRAMER MG
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: PLASMID BIOLOGY 2016
Ciudad: Cambridge, UK
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Vectores derivados del Semliki Forest virus para la terapia génica del cáncer (2015)

KRAMER MG , RODRIGUEZ-MADOZ JR , CASALES E , CHABALGOITY JA , SMERDOU C
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 3º Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la República Argentina
Ciudad: San Miguel de Tucumán
Año del evento: 2015
ISSN/ISBN: 978-950-554-95
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Medio de divulgación: Papel
*Seleccionada como conferencista de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB).

Estudio de la actividad y especificidad del promotor CD11b humano en líneas celulares de origen mieloide (2014)

FONTES A , NEGRO L , SAYÓS J , PELUFFO H , KRAMER MG
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS
Año del evento: 2014
ISSN/ISBN: 1688-9819
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Sistemas bioinorgánicos y sus aportes a la química inorgánica medicinal (2014)

ALVAREZ N , AGUILAR L , KRAMER MG , FACCHIN G , TORRE MH
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS
Ciudad: Piriápolis, Uruguay
Año del evento: 2014
ISSN/ISBN: 1688-9819

Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Estudios preliminares de citotoxicidad e actividades antibacteriana e antioxidante do complexo (RuCl(CO)(mctz)(PPh₃)₂) (2014)

APPELET P, FRANCINI YK, KRAMER MG, FACCHIN G, ALVES DA CUNHA A, DE ARAUJO MP

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2014

ISSN/ISBN: 1688-9819

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

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

Síntesis, caracterización estructural y actividad antitumoral in vitro de compuestos de coordinación heterolépticos de Cu (I) (2014)

ALVAREZ N, NOBLE C, APPELET P, KRAMER MG, TORRE MH, KREMER E, ELLENA J, DE ARAUJO MP, FACCHIN G

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2014

ISSN/ISBN: 1688-9819

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

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

New ternary Copper(II)-dipeptide-phenanthroline complexes with cytotoxic activity (2014)

IGLESIAS S, ALVAREZ N, TORRE MH, KREMER E, JAVIER E, RIBEIRO RR, BARROSO RP, COSTA-FILHO AJ, KRAMER MG, FACCHIN G

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 41ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON COORDINATION CHEMISTRY

Ciudad: Singapur

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

<http://www.iccc41.org>

Estudio de dendrímeros PAMAM G4.5-piperacilin-FITC como potencial agente de imagen tumoral. (2014)

ODDONE N, LECOT N, FERNANDEZ M, KRAMER MG, CERECETTO H, CABRAL P, BENECH J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IV JORNADAS DE LA ESCUELA DE NANOMEDICINAS

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2014

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

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

<http://www.nanomed-ar.org/eventos.php>

Terapia génica del cáncer empleando vectores que expresan interleuquina-12 (2014)

RODRIGUEZ-MADOZ JR, ZABALA M, ALFARO M, PRIETO J, KRAMER MG, SMERDOU C

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2014

ISSN/ISBN: 1688-9819

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

Estudio del modelo de carcinogénesis mamaria inducido con N-nitrosometilurea en ratas y descripción anatómo-patológica de los tumores generados. (2013)

MAZZA N, BERASAIN P, PACHECO JP, FERNANDEZ M, BREIJO M, FREIRE T, KRAMER MG

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 1er CONGRESO INTERNACIONAL DE VETRINARIA

Ciudad: LATU - Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología /

Terapia génica del melanoma: Una vacuna a Salmonella atenuada portando un gen codificante para IL18. Resultados preliminares (2013)

VOLA M, MÓNACO A, YIM L, KRAMER MG, GONZALEZ R, AGORIO C, CHABALGOITY JA, MORENO M

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XXXI REUNIÓN ANUAL DE DERMATÓLOGOS LATINOAMERICANOS

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2013

Areas de conocimiento:

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

Síntese, caracterização e atividade antitumoral de Complexos de Rutênio (II) com ligantes heterocíclicos N-S doadores (2013)

APPELET P, BORGES SMR, BACK DF, KRAMER MG, DE ARAUJO MP

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 36a REUNIAO ANUAL SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUIMICA

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

<http://www.s bq.org.br/36ra/>

Towards the development of new copper compounds for the treatment of cancer: Study of the cytotoxic activity of [Cu(L-dipeptide)(1, 10-o-phenantroline)] complexes (2013)

IGLESIAS S, NOBLE C, KRAMER MG, GONZALEZ R, TORRE MH, KREMER E, FACCHIN G

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL IONS IN BIOLOGY AND

MEDICINE

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE
ISSN/ISBN: 978-9974-0-091
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

Towards novel immunotherapies against melanoma: assessment of the antitumoral activity of life attenuated Salmonella carrying plasmids encoding for IL-18 (2013)

MÓNACO A , VOLA M , KRAMER MG , YIM L , CHABALGOITY JA , MORENO M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: FIRST ARGENTINEAN SPRING COURSE IN ADVANCED IMMUNOLOGY

Ciudad: Los Cocos, Córdoba, Argentina.

Año del evento: 2013

Áreas de conocimiento:

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

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

Evento organizado por la Universidad Nacional de Córdoba y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Argentina.

Caracterización anatómo-patológica de tumores mamarios inducidos con N-nitrosometilurea en ratas (2013)

MAZZA N , FREIRE T , PACHECO JP , FERNANDEZ M , BREIJO M , BERASAIN P , KRAMER MG

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 8vas JORNADAS DE LA SOCIEDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2013

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología /

Development of a dendrimer-based nano-carrier for the delivery of Docetaxel in breast cancer therapy (2012)

ODDONE N , TASSANO M , FERNANDEZ M , KRAMER MG , CABRAL P , BENECH J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Nanotechnology and Nanomaterials Applied to Biotechnology and Agriculture

Ciudad: Florianópolis, Brasil

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Caracterización anatómica de tumores mamarios inducidos con N-nitrosometilurea en ratas y tratamiento con IL-12 (2012)

MAZZA N , FREIRE T , FERNANDEZ M , BEZUNARTEA J , SMERDOU C , BREIJO M , BERASAIN P , KRAMER MG

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2012

ISSN/ISBN: 1688-9819

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Caracterización de la capacidad invasiva y replicativa de cepas atenuadas de Salmonella Typhimurium en un modelo de cáncer de mama (2011)

MASNER M, GONZALEZ R, MAZZA N, MORENO M, BERASAIN P, CHABALGOITY JA, KRAMER MG

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7as JORNADAS DE LA SOCIEDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

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

In vivo studies of Polyamidoamine (PAMAM) 99mTc(CO)3-dendrimer-FITC in murine breast tumor model as a nano-carrier of anti-tumor drugs (2011)

ODDONE N, TASSANO M, FERNANDEZ M, KRAMER MG, ZAMBRANA A.I, CHABALGOITY JA, CABRAL P, BENECH JC

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: I-LUSO BRASILIAN CONGRESS OF THE EXPERIMENTAL PATHOLOGY (XI

International Symposium on Experimental Techniques)

Ciudad: Recife, Brasil

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

http://www.patolex.org/revista/Experimental_Pathology/201102.html

Development of plasmid- and bacterial-based vectors for the therapy of cancer. (2010)

KRAMER MG, MORENO M, MASNER M, GONZALEZ R, HERNANDEZ-ALCOCEBA R, PRIETO J, AGORIO C, CHABALGOITY JA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: INTERNATIONAL PLASMID BIOLOGY CONFERENCE

Ciudad: Bariloche

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / modelos animales de cáncer y terapia génica

Terapia génica del cáncer empleando vectores plasmídicos y bacterianos (2010)

KRAMER MG, MORENO M, HERNANDEZ-ALCOCEBA R, SMERDOU C, PRIETO J, AGORIO C, CHABALGOITY JA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

Ratones transgénicos L-PK/c-myc como modelo de cáncer para evaluar nuevos tratamientos y optimizar el diagnóstico de tumores con PET (2010)

ZABALA M, LASARTE JJ, PEÑUELAS I, PERRET C, PRIETO J, KRAMER MG

Publicado

Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIII JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: Terapia génica hígado oncogen c-myc radiotrazadores
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /
<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

Gene therapy of liver cancer (2008)

ZABALA M , LASARTE JJ , PERRET C , PRIETO J , KRAMER MG
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 20TH LORNE CANCER CONFERENCE.
Ciudad: Lorne, Australia
Año del evento: 2008
Publicación arbitrada
Palabras clave: vectores de terapia génica modelos murinos de cáncer hepático inmunoterapia del cáncer
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Terapia génica del cáncer

Transduction Efficiency of Human Mesenchymal Stem Cells From Different Sources: A Tool to Follow Up Differentiation. (2007)

SHIGUNOV P , SCHITTINI A , AGUIAR A , CORREA A , DALLAGIOVANNA B , KUNIYOSHI-REBELATTO CL , KRAMER MG , SENEGAGLIA AC , KULIGOVSKI C , GOLDENBERG S , BROFMAN PRS , KRIEGER MA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: II INTERNATIONAL SIMPOSIA OF ADVANCED THERAPIES AND STEM CELLS.
Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil
Año del evento: 2007
Publicación arbitrada
Palabras clave: vectores lentivirales células progenitoras terapia celular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Transducción de células en cultivo
Medio de divulgación: Papel

Antitumoral efficacy of Semliki Forest Virus Based Vectors Expressing IL-12 in Tumor Models Implanted in the Liver (2007)

RODRIGUEZ-MADOZ JR , ZABALA M , CASALES E , RUIZ-GUILLÉN M , ALFARO M , PRIETO J , KRAMER MG , SMERDOU C
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 42th ANNUAL MEETING OF EUROPEAN ASSOCIATION OF THE STUDY FOR THE LIVER (EASL)
Ciudad: Barcelona, España
Año del evento: 2007
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Evaluation of interleukin-12-based gene therapy in a transgenic mice model of hepatocellular carcinoma (2007)

ZABALA M , LASARTE JJ , PERRET C , SOLA J , LARREA E , PRIETO J , KRAMER MG
Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR CANCER RESEARCH

Ciudad: Los Angeles, CA

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Proceedings of the American Association for Cancer Research

ISSN/ISBN: 0569-2261

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Terapia génica del cáncer

Medio de divulgación: Papel

Gene therapy of cancer using plasmid-based vectors. (2006)

ZABALA M , PERRET C , LASARTE JJ , PRIETO J , KRAMER MG

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PLASMID BIOLOGY.

Ciudad: South Lake Tahoe, CA, USA.

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: plasmidos inyección hidrodinámica DNA desnudo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Desarrollo de vectores para la terapia génica del cáncer

Medio de divulgación: Papel

Toxicogenomic study of the regulatory systems induced by doxycycline and mifepristone in mouse liver. (2006)

REBOREDO M , DE LAS RIVAS J , PRIETO J , KRAMER MG

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 19th MEETING OF THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR CANCER RESEARCH.

Ciudad: Budapest, Hungría

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: sistemas inducibles toxicidad hepática genómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Expresión diferencial de genes

Evaluation of an interleukin-12 based gene therapy approach for the treatment of hepatocellular carcinoma (2006)

ZABALA M , LASARTE JJ , PERRET C , PRIETO J , KRAMER MG

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 19th CONGRESS OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF CANCER RESEARCH

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Sustained expression of interleukin-12 causes regression of liver metastases in a murine model (2006)

MAULEON I , CRETZAZ J , GONZALEZ-ASEGUINOLAZA G , ZABALA M , KRAMER MG , KREPEL F , KOCHANEK S , PRIETO J , HERNANDEZ-ALCOCEBA R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 14th ANNUAL CONGRESS OF EUROPEAN SOCIETY OF GENE THERAPY

Ciudad: Atenas, Grecia

Año del evento: 2006

Palabras clave: adenovirus gutless modelos murinos de cáncer hepático inmunoterapia del cáncer

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Terapia génica del cáncer
Medio de divulgación: Papel

Gene therapy of hepatocellular carcinoma using a plasmid vector to control intrahepatic expression of interleukin-12 and diagnosis of liver tumors with microPET (2005)

ZABALA M , PEÑUELAS I , ECAY M , PERRET C , PRIETO J , KRAMER MG

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 56th ANNUAL MEETING AMERICAN ASSOCIATION FOR THE STUDY OF LIVER DISEASES

Ciudad: San Francisco, CA

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: Terapia génica interleuquina 12 modelos murinos de cáncer hepático imagenología molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Diagnóstico y tratamiento del cáncer

Kinetics of gene regulation in the liver using drug-inducible systems can be affected by cytokine transgene expression (2005)

REBOREDO M , ZABALA M , MAULEON I , QIAN C , PRIETO J , HERNANDEZ-ALCOCEBA R , KRAMER MG

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: INTERNATIONAL SOCIETY FOR INTERFERON AND CYTOKINE RESEARCH ANNUAL MEETING

Ciudad: Shanghai, China

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: silenciamiento génicosistemas inducibles doxiciclina mifepristona

Areas de conocimiento:

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

Antitumor effect of intrahepatic interleukin-12 expression in murine models of primary and metastatic liver cancer. (2005)

ZABALA M , HERNANDEZ-ALCOCEBA R , ECAY M , MELERO I , PERRET C , PEÑUELAS I , PRIETO J , KRAMER MG

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: INTERNATIONAL SOCIETY OF GASTROINTESTINAL ONCOLOGY ANNUAL MEETING.

Ciudad: Washington, DC, USA.

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: interleuquina 12 modelos murinos de cáncer hepático

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Terapia génica del cáncer

Increased efficacy and safety in the treatment of liver cancer with a novel adenovirus-alphavirus hybrid vector (2005)

GUAN M , SMERDOU C , RODRIGUEZ-MADOZ JR , KRAMER MG , KOCHANEK S , PRIETO J , QIAN CH

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TERAPIA GÉNICA

Ciudad: Pamplona, España

Año del evento: 2005
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

An oncolytic adenovirus controlled by a modified telomerase promoter is attenuated in telomerase-negative cells, but shows reduced activity in cancer cells (2005)

BORTOLANZA S, GOMAR C, KRAMER MG, QIAN CH, PRIETO J, FARINATI F, HERNANDEZ-ALCOCEBA R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TERAPIA GÉNICA

Ciudad: Pamplona, España

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Application of an improved doxycycline-dependent expression plasmid vector for specific gene regulation in the liver. (2004)

ZABALA M, REBOREDO M, QIAN C, PRIETO J, KRAMER MG

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: PLASMID BIOLOGY

Ciudad: Corfu, Grecia

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Plasmid

Publicación arbitrada

Palabras clave: plásmidos sistemas inducibles doxiciclina promotores específicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Desarrollo de vectores para la terapia génica del cáncer

Desarrollo de vectores no virales para la transferencia y regulación de interleuquina 12 en el hígado: aplicación al tratamiento de tumores hepáticos (2004)

ZABALA M, WANG L, HERNANDEZ-ALCOCEBA R, QIAN CH, PRIETO J, KRAMER MG

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIX CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DEL HÍGADO

Ciudad: Barcelona, España

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Premio mejor comunicación. Categoría Póster - Investigación Básica.

The inducible expression of Interleukin-12 using a gutless adenoviral vector eradicates liver metastases in mice. (2003)

HERNANDEZ-ALCOCEBA R, WANG L, SHANKAR V, KOCHANEK S, ZABALA M, KRAMER MG, PRIETO J, QIAN C

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 11th ANNUAL CONGRESS OF THE EUROPEAN SOCIETY OF GENE THERAPY.

Ciudad: Edimburgo, Escocia.

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Palabras clave: modelos murinos de cáncer hepático inmunoterapia del cáncer vectores adenovirales

Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Terapia génica del cáncer
Segundo Premio a la mejor comunicación tipo Póster.

Optimización de un Sistema para Regular la Expresión de Interleuquina 12 en el Hígado (2003)

ZABALA M , WANG L , HERNANDEZ-ALCOCEBA R , QIAN CH , PRIETO J , KRAMER MG

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXVIII CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DEL HÍGADO

Ciudad: Barcelona, España

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Premio mejor comunicación. Categoría Póster Investigación Básica.

Hydrodynamic injection to compare gene expression from liver specific promoter/enhancer combinations in the context of a lentiviral backbone (2003)

HOLDER MV , WADDINGTON SN , GREGORY LG , KRAMER MG , PRIETO J , MITROPHANOUS K , KINGSMAN S , COUELLE C , THEMIS M , BIGGER BW

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 11th ANNUAL CONGRESS OF THE EUROPEAN SOCIETY OF GENE THERAPY

Ciudad: Edimburgo, Escocia

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Palabras clave: hígado vectores lentivirales promotores específicos

Áreas de conocimiento:

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

Engineering tumor specific replicating adenoviruses as therapeutic agents for treatment of hepatocellular carcinoma (HCC) (2003)

BORTOLANZA S , MARRADES P , VILLANUEVA H , SANGRO B , KRAMER MG , PRIETO J , HERNANDEZ-ALCOCEBA R , QIAN C

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 38th ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR THE STUDY OF THE LIVER

Ciudad: Ginebra, Suiza

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Palabras clave: adenovirus oncolíticos telomerasa hipoxia

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo de vectores para la terapia génica del cáncer

Rapid and Simple Determination of Doxycycline in Serum by High Performance Liquid Chromatography. Application to Nanoparticulate Drug Delivery Systems (2003)

RUZ N , ZABALA M , KRAMER MG , CAMPANERO MA , DIOS MC , BLANCO-PRIETO MJ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 27TH SYMPOSIUM ON HIGH PERFORMANCE LIQUID PHASE SEPARATIONS AND RELATED TECHNIQUES

Ciudad: Niza, Francia

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Terapia génica de enfermedades hepáticas: Diseño de promotores específicos para dirigir la expresión de genes terapéuticos al hígado. (2002)

KRAMER MG , BARAJAS MA , RAZQUIN N , BERRAONDO P , RODRIGO M , FORTES P , PRIETO J
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 27 CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DEL HÍGADO (AEEH)
Ciudad: Madrid, España
Año del evento: 2002
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Transcriptional targeting of heterologous genes to the liver using chimeric promoters: in vitro and in vivo comparative study (2002)

KRAMER MG , BARAJAS M , RAZQUIN N , BERRAONDO P , RODRIGO M , FORTES P , PRIETO J
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 5TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN SOCIETY OF GENE THERAPY
Ciudad: Boston, MA, USA
Año del evento: 2002
Publicación arbitrada
Palabras clave: promotores específicos inyección hidrodinámica expresión génica a largo plazo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Diseño y Desarrollo de una Estrategia de Terapia Génica Antiviral frente al Virus de la Hepatitis B (HBV) (2001)

BERRAONDO P , GARCÍA R , VALES A , KRAMER MG , RIEZU-BOJ JI , LARREA E , RUIZ J , PRIETO J
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: I REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TERAPIA GÉNICA.
Año del evento: 2001
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Role of RNA Polymerase-Single Strand origin Interactions in determining the host range of rolling-circle plasmids from Gram positive bacteria (1999)

KRAMER MG , ESPINOSA M , MISRA TK , KHAN SA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PLASMID BIOLOGY
Ciudad: Mérida, Yucatán, México
Año del evento: 1999
Publicación arbitrada
Palabras clave: replicación del DNA rango de hospedador cadena retrasada orígenes de replicación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética bacteriana

Rolling circle replication of bacterial plasmids: Mechanism of lagging strand synthesis (1998)

KRAMER MG , KHAN SA , ESPINOSA M
Publicado
Resumen
Evento: Internacional

Descripción: INITIATION OF REPLICATION IN PROKARYOTIC EXTRACHROMOSOMAL ELEMENTS

Ciudad: Madrid, España

Año del evento: 1998

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Producción técnica

PRODUCTOS

Laboratorio para la realización de bioensayos y producción de vectores virales (2013)

Producto, Obra

KRAMER MG

Gestión y acondicionamiento edilicio de acuerdo con las normas de bioseguridad establecidas por la Organización Mundial de la Salud y compra del equipamiento necesario para el cultivo celular y producción de vectores virales. La financiación fue otorgada por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación, la Comisión Sectorial de Investigación Científica y el Programa de Desarrollo de la Ciencias Básicas.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Formación en técnicas experimentales para profesores de Enseñanza Secundaria. Programa Acortando Distancias PEDECIBA ANII.

Institución financiadora: ANII, CSIC, PEDECIBA

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Tecnología de Laboratorios Médicos / Vectores para expresar genes terapéuticos

Logo de la Asociación de Terapia Génica y Celular del Uruguay (2012)

Producto, Otra

KRAMER MG

Logo de la Asociación de Terapia Génica y Celular del Uruguay

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social: Divulgación del conocimiento científico en el área de la terapia génica y celular.

Áreas de conocimiento:

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

En el año 2012 fundamos, entre varios investigadores del Uruguay, la Asociación de Terapia Génica y Celular del Uruguay (ATGC-U). En ese contexto, diseñe el logo de la ATGC-U que empleamos para presentarnos en las diversas actividades académicas que fuimos realizando a lo largo de estos años, sobre todo, las mesas temáticas de la ATGC-U en los congresos de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, los seminarios y cursos de especialización que impartíamos.

TRABAJOS TÉCNICOS

Ciclovías para Montevideo - Propuestas presentadas al Presupuesto Participativo 2013 ganadora por mayoría de votos (2013)

Proyecto Urbano

KRAMER MG

Programa para la creación de una red de ciclovías para unir las distintas Facultades de la UdelAR - Proyecto UNIBICI

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 10

Duración: 24 meses

Institución financiadora: Intendencia Municipal de Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Demografía / Transporte saludable

Medio de divulgación: Internet

<http://presupuestoparticipativo.montevideo.gub.uy/>

Trabajo en colaboración con los colectivos pro-bici: Urubike y Ciclovida

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Comunicación celular y regulación de la expresión génica (2022)

KRAMER MG

País: Uruguay

Idioma: Español

Material de apoyo bibliográfico para estudiantes de Biología General de la carrera de Ingeniería Forestal en el CENUR Noreste, acompañado con figuras expuestas en clase.

Áreas de conocimiento:

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

Virus, bacterias y protozoarios (2020)

KRAMER MG, M. REBOLLATO, C. TIMOTE

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.youtube.com/watch?v=gJKShOcF8KM&t=8s>

Video divulgativo sobre microorganismos y su relación con la salud, realizado por estudiantes de Medicina en el contexto del curso Aproximación a la investigación científica. Mi participación fue como tutora. Responsable del curso: Dra Teresa Freire.

Terapia del cáncer de mama activando el sistema inmune (2014)

KRAMER MG

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.elpais.com.uy/domingo/eureka-uruguay.html>

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Artículo escrito por el periodista TOMER URWICZ del Diario El País en base a una entrevista telefónica.

Terapia génica para el cáncer de mama (2011)

KRAMER MG

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: http://www.180.com.uy/articulo/23336_Terapia-genica-para-el-cancer-de-mama

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Escrito de divulgación publicado en internet el 16 de diciembre de 2011 en base a una entrevista radiofónica realizada por Océano FM.

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Terapia Génica: corregir las deficiencias genéticas usando virus como vehículos (2011)

KRAMER MG

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://www.oceanofm.com/no-toquen-nada/terapia-genica-corregir-las-deficiencias-geneticas-usando-vir>

Emisora: Océano FM

Fecha de la presentación: 24/12/2011

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Información adicional: Entrevista realizada por periodistas del programa radiofónico "No toquen nada" de Océano FM

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Informes de resultados de investigación en proyecto obtenidos con fondos concursables ANII (2015)

KRAMER MG

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Informes de resultados de investigación en proyecto obtenido con fondos concursables CSIC (2015)

KRAMER MG

País: Uruguay

Idioma: Español

Informe de resultados de investigación en proyecto obtenido con fondos concursables CHLCC (2013)

KRAMER MG

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Miembro del Comité de Evaluación y Seguimiento de proyectos de Clubes de Ciencia para la Feria Departamental de Tacuarembó y la Feria Nacional, Uruguay (2023 / 2025)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Dirección Nacional de Educación / Cultura Científica, Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Los Clubes de Ciencia son uno de los componentes del programa Cultura Científica de la Dirección Nacional de Educación del Ministerio de Educación y Cultura. Cada Club tiene como objetivo idear y desarrollar un proyecto de investigación científica, tecnológica o social a presentar en alguna de las diferentes instancias tales como los congresos y ferias departamentales, y la Feria Nacional. Ocasionalmente, los ganadores podrán participar de ferias científicas a nivel internacional. La función del Comité consiste en evaluar los trabajos presentados en base al informe de investigación escrito (el instrumento escrito a través del cual el Club de Ciencia comunica los resultados de la investigación), la carpeta de campo, el stand y la presentación oral del grupo. Los evaluadores, además de designar los proyectos ganadores, tienen instancias de asesorías con cada grupo, con el fin de aportar una devolución crítica y sugerencias que ayuden a la realización de la mejor versión de cada trabajo.

Miembro del Comité de Evaluación y Seguimiento y Coordinadora del Comité Técnico de Área Ciencias Médicas y de la Salud- Investigadores en proceso de consolidación (2018)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Responsabilidades: Selección de evaluadores técnicos de acuerdo a las temáticas particulares de los proyectos. Realización de evaluaciones de síntesis. Trabajo grupal con otros integrantes del Comité de expertos para elaborar el orden de prelación de los proyectos. En esta ocasión, tuve que renunciar, por motivos de salud y traslado de Sede a Tacuarembó.

Miembro del Comité de Evaluación y Seguimiento y Coordinadora del Comité Técnico de Área Ciencias Médicas y de la Salud- Investigadores en proceso de consolidación (2016)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Responsabilidades: Selección de evaluadores técnicos de acuerdo a las temáticas particulares de los proyectos. Realización de evaluaciones de síntesis. Trabajo grupal con otros integrantes del Comité de expertos para elaborar el orden de prelación de los proyectos.

Miembro del Comité Técnico del Área Biología Celular y Molecular - Fondo Clemente Estable - Modalidad III (2013)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) - Uruguay

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Programa de Vinculación Universidad - Sociedad y Producción (2017)

Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Cantidad: Menos de 5

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) (2014)

Paraguay

Paraguay

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) (2013)

Uruguay

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Proyectos I+D

Miembro del Comité Técnico del Área Biología Celular y Molecular - Fondo Clemente Estable - Modalidad III (2013)

Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) - Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Proyectos Fondo Clemente Estable (Modalidad III) (2013)

Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) - Uruguay

Cantidad: Menos de 5

The Medical Research Council Research Grants (2004)

Inglaterra

Inglaterra

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Frontiers in Molecular Biosciences (2017 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: <http://journal.frontiersin.org/journal/molecu>

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Journal of Functional Foods (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Molecular Biosciences (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Microbiology (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Electronic Journal of Biotechnology (2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

PLoS ONE (2010 / 2012)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Liver International (2005)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

BioMed Central Cancer (2005)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Hepatology (2004)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Molecular Therapy (2004 / 2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Oncogene (2004)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Plasmid (2004 / 2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Journal of Gene Medicine (2004)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS (2010 / 2017)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

PLASMID BIOLOGY (2006)

Comité programa congreso

Estados Unidos

Arbitrado

II CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TERAPIA GÉNICA (2005)

Comité programa congreso
España
Arbitrado

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Tribunal Premios Eugenio Prodanov (Maestría) y Elio García-Austt (Doctorado). (2025 / 2025)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas de Uruguay (PEDECIBA). Área Biología
BASES: El Tribunal que entenderá en la adjudicación de los Premios estará constituido por miembros designados por el CCA Biología. En todos los casos el Tribunal estará formado por destacados investigadores Grados 4 o 5 del Área Biología. Cada premio se concederá a la mejor Tesis de Maestría y Doctorado, desarrollada principalmente en el país y que constituya un aporte relevante al conocimiento científico en su área de estudio.

Feria Nacional de Clubes de Ciencia (2023 / 2025)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Cultura Científica de la Dirección Nacional de Educación del Ministerio de Educación y Cultura junto a la Administración Nacional de Educación Pública. Piriápolis, Maldonado.

Feria Departamental de Clubes de Ciencia - Tacuarembó. (2023 / 2025)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Cultura Científica de la Dirección Nacional de Educación del Ministerio de Educación y Cultura junto a la Administración Nacional de Educación Pública. Tacuarembó.

Premio a los mejores poster del Congreso (2017)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS

Premio a los mejores poster del Congreso (2010)

Evaluación de premios y concursos
Argentina

Cantidad: Menos de 5

INTERNATIONAL PLASMID BIOLOGY CONFERENCE 2010

JURADO DE TESIS

Programa de posgrado PEDECIBA Biología (2015)

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

Nivel de formación: Maestría

Estudiante: KEVIN MATÍAS YANESELLI - PEDECIBA Título de la Tesis: Caracterización de las células madre mesenquimales caninas derivadas de tejido adiposo (CMM-TA) extraídas de dos

sitios anatómicos diferentes. Tutores: Dres. Jacqueline Maisonnave, Silvia Llambí, Elizabeth Obino
Tribunal: Dres. Alejandro Bielli, Cristina Touriño, M. Gabriela Kramer

Programa de posgrado PEDECIBA Biología (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina /
Departamento de Inmunobiología , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Estudiante: ENRIQUE GARCÍA Título de la Tesis: Rol de la mucina MUC5B en la tumorigenicidad
del cáncer de mama como posible blanco en su tratamiento. Tutores: Dres. Teresa Freire y Eduardo
Osinaga Tribunal: Dres. Gustavo Folle, Fernando Ferreira, M. Gabriela Kramer

Programa de posgrado PEDECIBA Biología (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut
Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Estudiante: LUCIANA NEGRO Título de la Tesis: Estrategias de terapia génica aplicadas a lesiones
agudas del sistema nervioso central. Tutor: Dr. Hugo Peluffo Tribunal: Dres. Mónica Marín, Flavio
Zolessi, M. Gabriela Kramer

Programa para Investigación Biomédica (ProInBio) (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Hospital
de Clínicas , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Estudiante: ALEXANDRA SUJANOV Título de la Tesis: Desarrollo de productos celulares
derivados de médula ósea transfectados con el gen VEGF-165 para terapia de revascularización
biológica. Tutores: Dres. Cristina Touriño, José A. Chabalgoity y Gabriel Lorier Tribunal: Dres.
Alfonso Cayota, Milka Bengochea, M. Gabriela Kramer

Programa de posgrado PEDECIBA Biología (2013 / 2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones
Biológicas Clemente Estable , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Estudiante: NATALIA ODDONE Título de la Tesis: Síntesis, caracterización y evaluación biológica
de nanosistemas dendrímeros para el tratamiento del cáncer de mama. Tutores. Dres. Juan
Carlos Benech y Pablo Cabral Tribunal: Dres. Hugo Cerecetto, Rubén Agrelo, M. Gabriela Kramer

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Bases moleculares e inmunológicas de la respuesta anti-tumoral inducida por Trypanosoma cruzi (2016 - 2018)

Tesis de maestría
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut
Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Glicobiología e
Inmunología tumoral , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor (KRAMER MG)
Nombre del orientado: GUILLERMO TRAMONTIN.
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / cáncer de mama
Tutor: Dr. Eduardo Osinaga

Hacia una nueva alternativa de terapia biológica contra el cáncer: Desarrollo de vectores bacterianos para la producción y secreción intratumoral de IL-15 (2015 - 2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría PEDECIBA
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (KRAMER MG , MARÍA F. AZPIROZ)
Nombre del orientado: ALDANA GRIMALDI.
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Generación de líneas celulares A20 que expresen establemente IL-15. (2015 - 2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Curso de Posgrado PEDECIBA y Biotecnología
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: THAIS BACUAS.
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud
Tutores de la tesis: Dres. J.A. Chabalgoity y Sofía Grillé

Construcción de vectores para expresar IL-18, determinación del número de copias y estabilidad plasmídica. (2013 - 2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Maestría PEDECIBA
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: AMY MÓNACO.
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Tutores de la tesis: Dres. M. Moreno y J.A. Chabalgoity

Evaluación del efecto antitumoral de nano-complejos en modelos de cáncer de mama. (2013 - 2016)

Tesis de maestría
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: NATALIA ODDONE.
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud
Tutores: Dr. Juan Claudio Benech y Dr. Pablo Cabral

Evaluación del efecto citotóxico de compuestos de rutenio con ligandos heterocíclicos (2013 - 2015)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Paraná , Brasil
Programa: Maestría
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: PATRICIA APPELT.
País: Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
Tutor de la tesis: Dr. Marcio P. Araujo

Desarrollo de vectores lentivirales para el tratamiento de tumores hepáticos (2005 - 2008)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Navarra , España
Programa: Hepatología y Terapia Génica
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: GUANGHUA YANG.

País: España

Palabras Clave: sistemas inducibles self inactivating lentivirus (SIN) transducción de células progenitoras

Áreas de conocimiento:

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

Tutor: Dr. Cheng Qian

Caracterización de la invasión y del efecto antitumoral de cepas atenuadas de Salmonella Typhimurium en un modelo de cáncer de mama metastásico.

Tesis de maestría

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

Programa: Programa de Biología Molecular, Celular y Bioquímica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: MARTÍN MASNER.

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Modelos animales de cáncer

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias del cáncer

Optimización del sistema Tet-on para regular la expresión de interleuquina-12 en el hígado y su aplicación al tratamiento de tumores hepáticos

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Navarra , España

Programa: Hepatología y Terapia Génica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: MAIDER ZABALA.

País: España

Palabras Clave: sistemas inducibles modelos murinos de cáncer hepático inmunoterapia del cáncer vectores plasmídicos

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Caracterización biológica de tumores mamarios inducidos con N-nitrosometilurea en ratas.

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: NATALIA MAZZA.

País: Uruguay

Palabras Clave: cortes histológicos marcadores modelos de cáncer de mama

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Anatomopatología

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

Impacto de la estabilidad plasmídica en el diseño de vectores bacterianos basados en Salmonella

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: RODRIGO GONZÁLEZ.

País: Uruguay

Palabras Clave: plásmidos vectores de expresión

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS

Proyectos de Clubes de Ciencia (2025 - 2025)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Dirección de Educación / Cultura Científica , Uruguay

Programa: Clubes de Ciencia

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Grupos de estudiantes de Educación Secundaria (ciudad de Tacuarembó)

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Área Tecnológica y Científica
Los Clubes de Ciencia son uno de los componentes del programa Cultura Científica de la Dirección Nacional de Educación del Ministerio de Educación y Cultura. Cada Club tiene como objetivo idear y desarrollar un proyecto de investigación científica, tecnológica o social a presentar en alguna de las diferentes instancias tales como los congresos y ferias departamentales, y la Feria Nacional. En el Programa, se incluyó una actividad de Asesoría previa a la evaluación final, como función adicional del Comité de Evaluación, donde se tuvo oportunidad de conversar con los estudiantes y tutores de los proyectos, a fin de brindar una devolución con sugerencias para ayudar a optimizar el trabajo final de cada grupo.

Organismos Genéticamente Modificados (OGM) (2023 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional NorEste / Sede Tacuarembó, Uruguay

Programa: Biología General

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cinthya Perdomo y grupo

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Biotecnología
seminario/proyecto de fin de curso

Producción de proteínas recombinantes (2019 - 2019)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Tacuarembó, Uruguay

Programa: Biología General

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Kimberly Sagrera, Antonela Rodríguez, Sofía Iglesias

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica
seminario/proyecto de fin de curso

Estudio de la actividad y especificidad del promotor CD11b en líneas celulares de origen mieloide. (2016 - 2017)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica - Tesina

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (KRAMER MG, H. PELUFFO)

Nombre del orientado: AGUSTINA FONTES.

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

PROGRAMA ACORTANDO DISTANCIAS (2016 - 2016)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Programa Acortando Distancias

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (KRAMER MG, G. FACCHIN)

Nombre del orientado: LUIS RAMÓN CANES GRACÉS.

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica
El Programa Acortando Distancias es un instrumento que busca facilitar el encuentro entre los ámbitos de docencia de Enseñanza Media y Formación en Educación y los ámbitos donde se realiza investigación científica y tecnológica, en aras de un enriquecimiento profesional de los actores involucrados, mediante la realización de pasantías en institutos de investigación de referencia en el país. PEDECIBA-ANII.

PROGRAMA ACORTANDO DISTANCIAS (2014 - 2014)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Programa Acortando distancias, financiado por ANII

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (KRAMER MG , G. FACCHIN)

Nombre del orientado: GABRIEL GENINAZZI.

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

El Programa Acortando Distancias es un instrumento que busca facilitar el encuentro entre los ámbitos de docencia de Enseñanza Media y Formación en Educación y los ámbitos donde se realiza investigación científica y tecnológica, en aras de un enriquecimiento profesional de los actores involucrados, mediante la realización de pasantías en institutos de investigación de referencia en el país. PEDECIBA-ANII.

Introducción al cultivo de células tumorales humanas

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario

Tacuarembó / Laboratorio de Bioensayos , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: ALINE COELHO

País: Uruguay

Palabras Clave: cultivo de células tumorales bioseguridad laboratorio protocolos

Areas de conocimiento:

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

Terapia génica con interleuquina 12 en un modelo de cáncer de mama hormono-dependiente

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: NATALIA MAZZA.

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Se le brindó orientación para realizar la parte experimental del trabajo y para poder presentar comunicaciones a congresos, así como los avales necesarios para que realizara cursos que le permitieron obtener créditos.

Terapia génica del cáncer aprobada para su uso clínico

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: SANTIAGO ARROTCHAREN et al, Grupo 68.

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Aplicación de terapia génica en pacientes con amaurosis congénita de Leber en el período 2009 a 2015

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: MATEO GODOY et al, Grupo 76.

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Terapia génica del cáncer de próstata: avances y desafíos

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: HORACIO DÍAZ et al - Grupo 40.

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Cinética de expresión de interleuquina-12 in vivo y efecto de sistemas de regulación génica inducidos por doxiciclina

Orientación de posdoctorado

Sector Educación Superior/Público / , España

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: MERCEDES REBOREDO.

País: España

Palabras Clave: silenciamiento génico sistemas inducibles doxiciclina interleuquina 12 genómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Estudio de toxicología molecular

Genotipado de ratones transgénicos LPK-cmyc

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Navarra , España

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: MAITE ALFARO.

País: España

Palabras Clave: tecnología del DNA recombinante cultivo celular RT-PCR analítica genotipado de ratones transgénicos

Áreas de conocimiento:

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

Técnicas de laboratorio biomédico

Caracterización funcional de promotores específicos de hígado

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Navarra , España

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: NEREA RAZQUIN.

País: España

Palabras Clave: Southern blot Western blot extracción de DNA de tejidos manipulación de animales de experimentación

Áreas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigadora Grado 4 (Área Biología) PEDECIBA (2019)

(Nacional)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA)

Residente en Uruguay. Renovado.

Representante de la Sociedad Uruguaya de Biociencias en Argentina (2015)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Biociencias

Tras una convocatoria abierta de trabajos científicos, fui seleccionada para representar a la Sociedad Uruguaya de Biociencias en las Jornadas Argentinas de Biociencias en San Miguel de Tucumán.

Proyecto destacado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (2013)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Terapia génica del cáncer de mama <http://www.anii.org.uy/casos-destacados/11/terapia-genica-para-el-tratamiento-del-cancer-de-mama/>

SNI: Investigador Nivel I (Ciencias Médicas y de la Salud) (2010)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Renovado.

Premio a la mejor comunicación tipo Poster (2007)

(Internacional)
European Association for the Study of the Liver (EASL)
42th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver

Travel Award (Shangai, China) (2005)

(Internacional)
International Society for Interferon and Cytokine Research (ISICR)
INTERNATIONAL SOCIETY FOR INTERFERON AND CYTOKINE RESEARCH ANNUAL MEETING 2005, Shangai, China

Premio mejor comunicación Poster. Categoría Investigación Básica. (2004)

(Internacional)
Asociación Española para el Estudio del Hígado (AEEH)
XXIX CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DEL HÍGADO. Febrero 2004. Madrid. Desarrollo de vectores no virales para la transferencia y regulación de interleuquina 12 en el hígado: aplicación al tratamiento de tumores hepáticos. M. Zabala, L. Wang, R. Hernandez, C. Qian, J. Prieto y M.G. Kramer.

Travel Award (San Juan, Puerto Rico) (2004)

(Internacional)
International Society for Interferon and Cytokine Research (ISICR)
INTERNATIONAL SOCIETY FOR INTERFERON AND CYTOKINE RESEARCH ANNUAL MEETING 2004, San Juan de Puerto Rico

Investigador Grado 4 (Área Biología) PEDECIBA (2004)

(Nacional)
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA)
Residente en el exterior

Premio mejor comunicación Poster. Categoría Investigación Básica. (2003)

(Internacional)
Asociación Española para el Estudio del Hígado (AEEH)
XXVIII CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DEL HÍGADO. Febrero 2003. Barcelona. Optimización de un sistema para regular la expresión de interleuquina 12 en el hígado. M. Zabala, L. Wang, C. Qian, J. Prieto y M.G. Kramer.

Segundo Premio mejor comunicación tipo Poster. (2003)

(Internacional)
European Society of Gene Therapy (ESGT)
11th ANNUAL CONGRESS OF THE EUROPEAN SOCIETY OF GENE THERAPY. Noviembre 2003, Edinburgo. The inducible expression of Interleukin-12 using a gutless adenoviral vector eradicates liver metastases in mice. Hernandez-Alcoceba R, Wang L, Shankar V, Kochanek S, Zabala M, Kramer G, Prieto J, Qian C.

Premio Extraordinario de Tesis Doctoral 1996-97 (1997)

(Internacional)
Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid
Anualmente la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid realiza una convocatoria para premiar la mejor tesis doctoral defendida por los estudiantes en ese año. Se valora tanto la calidad de la redacción científica como del proyecto de investigación y la producción literaria derivada de dicho trabajo.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XV Congreso Nacional y XIII Congreso Internacional de Profesores de Biología "Del conocimiento científico al aula, nuevos desafíos" (2022)

Congreso
Conferencia plenaria inaugural, título "Biotecnología del siglo XXI"

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Asociación de Profesores de Biología El congreso fue organizado por integrantes de la Asociación de Profesores de Biología en el Club Tacuarembó, ciudad de Tacuarembó, Uruguay, del 18 al 20 de setiembre 2022. Se seleccionaron 4 conferencias plenarias y 12 charlas simultáneas. He tenido el honor de haber sido seleccionada para dar la conferencia plenaria inaugural, que ha tenido muy alta participación y receptividad por parte los profesores asistentes (cupó, 500 personas).

Curso Fundamentos Básicos en Técnicas de Diagnóstico in Vitro (2022)

Seminario

Técnicas de Biología Molecular

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) Areas de conocimiento:

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

Jornadas Académicas de Tacuarembó - Asociación de Profesores de Biología (2020)

Simposio

Charla sobre comunicación celular: el lenguaje de las células y su relación con la salud

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:

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

Las Jornadas y charlas se desarrollaron por plataforma zoom

Postgrado Integración en Salud desde la PsicoNeuroInmunoEndocrinología (PNIE) (2020)

Seminario

Charla sobre Comunicación celular. Rol de la membrana y regulación de la expresión génica: impacto epigenético

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: UCADAL-SUPNIE Areas de conocimiento:

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

La charla se impartió por plataforma zoom

XIX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Psico-neuro-inmuno-endocrinología (2020)

Simposio

Charla sobre métodos de diagnóstico basados en RT-PCR: descripción de la técnica

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:

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

Las Jornadas y charlas se desarrollaron por plataforma zoom

PLASMID BIOLOGY 2016 (2016)

Congreso

Segregational stability of bacterial plasmids

Inglaterra

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

3° Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la República Argentina (2015)

Congreso

Vectores derivados del Semliki Forest virus para la terapia génica del cáncer

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2 Seleccionada como conferencista de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB).

XIV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS (2014)

Congreso

Terapia génica del cáncer empleando vectores que expresan interleuquina-12

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2 Palabras Clave: Terapia génica interleuquina 12

COORDINADORA y MODERADORA DE la MESA TEMÁTICA de la "Asociación de Terapia Génica y Celular del Uruguay" y de la MESA TEMÁTICA " Nuevos enfoques químicos y biológicos para el tratamiento del cáncer". EVALUADOR de póster para premios.

TRAMA (2014)

Encuentro

Terapia génica del cáncer de mama empleando un vector derivado del virus del Bosque de Semliki para expresar interleuquina-12 en los tumores

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: ANII Areas de conocimiento:

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

I Jornadas de Intercambio Académico: Bicicleta y Universidad (2013)

Encuentro

Propuestas de Ciclovías presentadas y aprobadas en las elecciones del Presupuesto Participativo 2013

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Unibici Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias

XIV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS (2012)

Congreso

Terapia génica del cáncer de mama empleando vectores derivados del virus del Bosque de Semliki y Salmonella Typhimurium

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2 Palabras Clave: Terapia génica interleuquina 12 cáncer de mama

COORDINADORA y MODERADORA DE MESA TEMÁTICA "Vectores para desarrollos experimentales y terapia génica". EVALUADOR de póster para premios.

Primeras Jornadas Uruguayas de Células Madre y Medicina Regenerativa (2011)

Simposio

Terapia Génica aplicada a la Salud Humana

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1 Palabras Clave: vectores enfermedades monogénicas

XIII JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS (2010)

Congreso

Terapia génica del cáncer empleando vectores plasmídicos y bacterianos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2 Palabras Clave: plasmidos Terapia génica

COORDINADORA y MODERADORA DE MESA TEMÁTICA "Vectores para la Expresión de Genes en Aplicaciones de Terapia Génica y Problemas Experimentales". EVALUADOR de póster para premios.

INTERNATIONAL PLASMID BIOLOGY CONFERENCE (2010)

Congreso

Development of plasmid- and bacterial-based vectors for the therapy of cancer.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2 Palabras Clave: plasmidos vectores

Integrante del Comité Científico del Plasmid Biology Conference 2010 representando la sección "Applied Aspects".

SOCIEDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS, Montevideo (2009)

Congreso

Terapia Génica del Carcinoma Hepatocelular y Diagnóstico de Tumores Hepáticos con micro-PET Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: modelos murinos de cáncer hepático inmunoterapia del cáncer imagenología molecular

XXXIII CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DEL HÍGADO, Madrid (2008)

Congreso

Efecto Antitumoral de Vectores Basados en el Virus del Bosque de Semliki que Expresan IL-12 en Tumores Desarrollados en el Hígado

España

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: ratón transgénico c-myc inmunoterapia del cáncer vectores basados en alfavirus

19th CONGRESS OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF CANCER RESEARCH (2006)

Congreso

Evaluation of an interleukin-12 based gene therapy approach for the treatment of hepatocellular carcinoma

Hungría

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 Palabras Clave: Terapia génica Carcinoma Hepatocelular

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PLASMID BIOLOGY. (2006)

Congreso

Gene therapy of cancer using plasmid-based vectors.

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1 Palabras Clave: promotores inducibles Sistemas de expresión génica CONFERENCIA PLENARIA Y MODERADOR de la Sesión Novel Plasmids and Uses in Biotechnology and Bioinformatics. EVALUADOR de posters para premios.

XXXI CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DEL HÍGADO, Madrid (2006)

Congreso

Efecto Antitumoral de la Expresión Controlada de Interleuquina-12 en un Modelo Murino de Metástasis Hepáticas

España

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: sistemas inducibles modelos murinos de cáncer hepático vectores adenovirales mifepristona

III REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TERAPIA GÉNICA, Pamplona (2005)

Congreso

An Oncolytic Adenovirus Controlled by a Modified Telomerase Promoter Is Attenuated in Telomerase-Negative Cells, but Shows Reduced Activity in Cancer Cells

España

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: promotores específicos adenovirus oncolíticos telomerasa

III REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TERAPIA GÉNICA, Pamplona (2005)

Congreso

Increased Efficacy and Safety in the Treatment of Liver Cancer with a Novel Adenovirus-Alpha virus Hybrid Vector

España

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Carcinoma Hepatocelular alfavirus vectores adenovirales

INTERNATIONAL SOCIETY OF GASTROINTESTINAL ONCOLOGY ANNUAL MEETING (2005)

Congreso

Antitumor effect of intrahepatic interleukin-12 expression in murine models of primary and metastatic liver cancer.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 Palabras Clave: Terapia génica interleuquina 12
COMUNICACIÓN GANADORA DE UNA BECA DE VIAJE.

XXIX CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DEL HÍGADO, Madrid (2004)

Congreso

Desarrollo de Vectores No Virales para la Transferencia y Regulación de Interleuquina 12 en el Hígado: Aplicación al Tratamiento de Tumores Hepáticos

España

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: plasmidos sistemas inducibles promotores específicos inmunoterapia del cáncer

Presentación ganadora del PREMIO MEJOR COMUNICACIÓN. Categoría Póster Investigación Básica

XXVIII CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DEL HÍGADO, Barcelona (2003)

Congreso

Optimización de un Sistema para Regular la Expresión de Interleuquina 12 en el Hígado

España

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: doxiciclina expresión génica a largo plazo promotores inducibles

Presentación ganadora del PREMIO MEJOR COMUNICACIÓN. Categoría Póster Investigación Básica.

5TH ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN SOCIETY OF GENE THERAPY (2002)

Congreso

Transcriptional targeting of heterologous genes to the liver using chimeric promoters: in vitro and in vivo comparative study

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1 Areas de conocimiento:

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

I REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TERAPIA GÉNICA, Valencia (2001)

Congreso

Diseño y Desarrollo de una Estrategia de Terapia Génica Antiviral frente al Virus de la Hepatitis B (HBV)

España

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: hígado promotores específicos interferón alfa

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PLASMID BIOLOGY. (1999)

Congreso

Role of RNA Polymerase-Single Strand origin Interactions in determining the host range of rolling-circle plasmids from Gram positive bacteria

México

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 Palabras Clave: Streptococcus pneumoniae plasmidos replicación

INITIATION OF REPLICATION IN PROKARYOTIC EXTRACHROMOSOMAL ELEMENTS, Madrid (1998)

Congreso

Rolling Circle Replication of Bacterial Plasmids: Mechanism of Lagging-Strand Synthesis

España

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: replicación del DNA Streptococcus pneumoniae Staphylococcus aureus cadena retrasada

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Evaluación del proyecto de Maestría: EVALUACIÓN IN VITRO E IN VIVO DEL SISTEMA NANOTECNOLÓGICO: DENDRÍMERO-DOCETAXEL, PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE MAMA. Tutores: Juan Benech y Pablo Cabral (2013)

Candidato: NATALIA ODDONE

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

KRAMER MG

Tesis de Maestría - PEDECIBA - Biología Celular y Molecular / Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

Evaluación del proyecto de Maestría: COSTO BIOLÓGICO DE LA EXPRESIÓN DE B-LACTAMASAS EN SALMONELLA ENTERICA SEROVAR TYPHIMURIUM. Tutor: Lucía Yim (2011)

Candidato: NICOLÁS CORDEIRO
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
KRAMER MG
Tesis de Maestría - PEDECIBA - Biología Celular y Molecular / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay
Sitio Web: [Evaluación del proyecto de Maestría](#)
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Plásmidos y antibióticos

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Adecuación edilicia - durante los años 2010 al 2015 conseguí financiación concursable para poder acondicionar un laboratorio de Bioensayos que permitiera el trabajo con células tumorales y la producción de vectores virales en condiciones de higiene y bioseguridad adecuadas a las normas establecidas por la OMS. Para ello realicé las gestiones correspondientes para poder habilitar un espacio adecuado, así como definir las obras de construcción de mesadas, instalación de vinílico con zócalo sanitario, pintura epoxi e iluminación, en el Departamento de Desarrollo Biotecnológico del Instituto de Higiene.

Equipamiento - He obtenido fondos concursables para poder comprar todo el equipamiento necesario e implementar el nuevo laboratorio de Bioensayos (cabina de bioseguridad tipo 2, estufa de cultivo celular, centrífuga refrigerada con rotores para tubos Falcon y tubos Eppendorf, microscopio invertido con cámara digital, bomba de vacío, heladera con freezer, sillas rotatorias y mobiliario). En este nuevo espacio de trabajo realizamos e ideamos proyectos de investigación junto a investigadores de Facultad de Química (proyectos CAPES-UdelaR y CSIC) y del sector químico de las Sedes Tacuarembó y Rivera (proyecto FCE Modalidad I ANII). Asimismo, este laboratorio sirvió para la formación experimental de varios estudiantes de grado y postgrado.

Asociaciones científicas nacionales e internacionales -En el año 2012, junto a otros colegas, fundamos la Asociación de Terapia Génica y Celular del Uruguay, desde la cual aportamos con seminarios, conferencias, clases y mesas temáticas en congresos de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB). También integro la Sociedad Uruguaya de PsicoNeuroInmunoEndocrinología (PNIE) que tiene como principales objetivos difundir el enfoque científico de la PNIE a nivel profesional y del público en general, así como organizar cursos y seminarios para la formación de profesionales en un abordaje terapéutico integrativo desde la Medicina y Psicoterapia integrativa PNIE. Desde 2024 integro la Asociación de Científicos Españoles en Uruguay vinculada a la Red de Asociaciones de Investigadores y Científicos Españoles en el Exterior (RAICEX). Además, mantengo colaboraciones científicas con colegas de la Universidad de Navarra, donde trabajé durante varios años antes de regresar a Uruguay, reflejadas en proyectos, publicaciones, cursos, presentaciones a congresos y encuentros, tanto en Uruguay como en España.

Información adicional

ACREDITACIONES y CATEGORIZACIONES

2019: Evaluada con méritos francamente suficientes para Llamado de Oportunidad de Ascenso (LLOA), Comisión Coordinadora del Interior, Universidad de la República.

2010-presente: Investigadora Nivel I SNI - Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

2010-presente: Responsable de la dirección y diseño de los protocolos de experimentación - Categoría C2. Acreditación de la Universidad de la República, Comisión Sectorial de Investigación Científica, Comisión Honoraria de Experimentación Animal y Comisión Nacional de Experimentación Animal.

2009-presente: Investigadora Grado 4 del Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) residente en Uruguay.

2004 -2009: Investigadora Grado 4 del Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) residente en el exterior.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

- 2019 y 2020: Coordinadora de las Jornadas sobre Efecto del estrés crónico en la salud y herramientas para su manejo. Unidad de Educación Permanente, CENUR Noreste. Tacuarembó, Uruguay.
- 2017: Coordinadora de la Mesa de la Asociación de Terapia Génica y Celular del Uruguay (ATGC-U) en el Primer Congreso Nacional de Biociencias. Montevideo, Uruguay.
- 2017: Moderadora de la Jornada organizada por la Comisión de Salud y Seguridad de Estudiantes y Trabajadores del Instituto de Higiene (COSSET-IH) sobre "Mobbing: consecuencias en la salud de los trabajadores y en el ambiente laboral". Montevideo, Uruguay.
- 2014: Coordinadora de las Mesas de "Terapia Génica y Celular" y "Nuevos enfoques Químicos y Biológicos para el Tratamiento del Cáncer" en las XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Piriápolis, Uruguay.
- 2012: Coordinadora de la Mesa de "Vectores para Desarrollos Experimentales y Terapia Génica" en las XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Piriápolis, Uruguay.
- 2010: Coordinadora de la Sesión "Vectores para la Expresión de Genes en Aplicaciones de Terapia Génica y Problemas Experimentales" en las XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Uruguay.
- 2010: Integrante del Comité Científico del Plasmid Biology Conference, sección "Applied Aspects". Bariloche, Argentina.
- 2006: Chair de la Sesión Novel Plasmids and Uses in Biotechnology and Bioinformatics en el International Symposium on Plasmid Biology. South Lake Tahoe, CA, USA.
- 2005: Secretaria del III Congreso de la Sociedad Española de Terapia Génica. Pamplona, España.

BECAS y CONTRATOS OBTENIDOS

- 2010: Contrato de Incorporación de Científicos Provenientes del Exterior, Consejo Sectorial de Investigaciones Científicas (CSIC), Uruguay.
- 2007 - 2008: Beca de la Asociación Española para el Estudio del Hígado (AEEH) para el Perfeccionamiento de Investigadores Españoles en Centros Extranjeros.
- 2001-2007: Contrato del Fondo de Investigaciones Sanitarias, España.
- 2000: Beca posdoctoral del Gobierno Vasco, España.
- 1997-1999: Contrato posdoctoral, proyecto del National Institute of Health (NIH). Universidad de Pittsburgh, PA, USA.
- 1993-1997: Beca predoctoral Celestino Mutis de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI).
- 1989 - 1993: Beca de pregrado del Instituto de Cooperación Iberoamericano de España (ICI).
- 1992: Beca Curso de verano de la Universidad Menéndez Pelayo, Santander, Cantabria.
- 1991: Beca Cursos de verano de la Universidad Complutense de Madrid, El Escorial, Madrid.

VINCULACIÓN INTER-INSTITUCIONAL Y CON LA SOCIEDAD

- 2024 - presente: Invitada por la Embajada de España a integrar la Comisión encargada de crear la Asociación de Científicos Españoles en Uruguay, que, integrada a la Red de Asociaciones de Investigadores y Científicos Españoles en el Exterior (RAICEX), cuyo objetivo es constituir un punto de intercambio de experiencias que favorezca el desarrollo del conocimiento. Invitada a colaborar en cursos y proyectos de investigación científica en la Universidad Pública de Navarra.
- 2023 - presente: Evaluadora y asesora de proyectos científicos y tecnológicos en Ferias de Clubes de Ciencia, organizado por Cultura Científica de la Dirección Nacional de Educación del Ministerio de Educación y Cultura junto a la Administración Nacional de Educación Pública (ANEP).
- 2020 - presente: Encuentros, talleres y seminarios de interacción científica con profesores de Biología de Liceos públicos de Tacuarembó y Minas. Ponente invitada en Congresos de la Asociación de Profesores de Biología (APB), Dirección General de Educación Secundaria, ANEP. Docente invitada del Postgrado en Salud y Psico-Neuro-Immuno-Endocrinología, Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga (UCUDAL). Invitada a colaborar con cursos y tutorías científicas en la carrera de Biotecnología de la Universidad del Trabajo de Uruguay (UTU) en Tacuarembó.
- 2019-2024: Presentación de proyectos para crear un Jardín Botánico en Tacuarembó junto a la Asociación Civil Agüita y técnicos nacionales e internacionales, énfasis en investigación, entre otras actividades.
- 2015-2024: Charlas en colegios (orientación vocacional) y ponente invitada en eventos científicos que han permitido la interacción con otras Universidades de Uruguay y España.
- 2016 y 2018: Tutora del Programa Acortando Distancias de PEDECIBA- ANII. Este Programa tiene como objetivo ofrecer a docentes de Enseñanza Media y Formación en Educación una experiencia de trabajo en laboratorios de investigación.
- 2014: Presentación de resultados en el programa TRAMA de la ANII (difusión de proyectos de investigación).
- 2013 - 2017: Presentación de proyectos de CICLOVÍAS para Montevideo en instancia del

Presupuesto Participativo, en el marco del Programa UNIBICI de la UdelaR que ganaron y fueron financiados. Reuniones con colectivos interesados y con miembros de la Intendencia Municipal de Montevideo.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	99
Líneas de investigación	23
Proyectos Investigación Desarrollo	22
Docencia	35
Extensión	8
Gestión Académica	6
Dirección Administración	3
Capacitación Entrenamiento	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	96
Artículos publicados en revistas científicas	40
Completo	40
Trabajos en eventos	53
Libros y Capítulos	3
Libro publicado	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	11
Productos tecnológicos	2
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	8
EVALUACIONES	31
Evaluación de proyectos	10
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	13
Jurado de tesis	5
FORMACIÓN RRHH	25
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	25
Tesis de doctorado	3
Orientación de posdoctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	12
Tesis de maestría	6

Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	1