



WILNER MARTINEZ LOPEZ

Dr

wlopez@iibce.edu.uy

www.iibce.edu.uy

Avenida Italia 3318, CP 11600, Montevideo - Uruguay
24871621

SNI

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

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 25/05/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Genética y Servicio de BIODOSIMETRÍA / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Sector Gobierno/Público / División de Genética y Biología Molecular
Dirección: Avenida Italia 3318 / 11600
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (11600) 59824871621 / 136
Correo electrónico/Sitio Web: wlopez@iibce.edu.uy www.iibce.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1997 - 2000)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Factores que influyen en la producción de las aberraciones cromosómicas
Tutor/es: Prof. Gustavo A. Folle
Obtención del título: 2001
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1994 - 1996)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Tutor/es: Prof. Máximo Eduardo Drets
Obtención del título: 1996
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis

GRADO

Medicina (1984 - 1992)

Universidad de la República - Facultad de Medicina , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Doctor en Medicina
Obtención del título: 1992
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Medicina General

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Epigenética e Inestabilidad Genómica (2008 - 2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Università degli Studi della Tuscia , Italia

Palabras Clave: EPINDRE

Áreas de conocimiento:

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

Inestabilidad Genómica, Epigenética

Idiomas

Inglés

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

Alemán

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Italiano

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Clasificación celular y citometría de Flujo

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Dosimetría Biológica

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Protección Radiológica

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Radiobiología aplicada en la práctica médica

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina / Unidad Académica en RadioProtección

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2018 - a la fecha)

Profesor Agregado. Miembro de la Unidad Académica en RadioProtección (Facultad de Medicina,

UdelaR) 10 horas semanales

Desde el año 2018 el Servicio de Biodosimetría integra la Unidad Académica en RadioProtección (UARP) de la Facultad de Medicina (UdelaR).

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

"Strengthening the Capacities of the Academic Unit on Radiation Protection" (Fortalecimiento de las capacidades de la Unidad Académica en RadioProtección, UARP) - TC Project URU9011 (03/2018 - 12/2020)

La Unidad Académica de Radio-Protección (UARP), en el marco de la Facultad de Medicina de la Universidad de la República, ha sido creada con el fin de contribuir a la mejora de las prácticas de seguridad con radiaciones ionizantes en Uruguay. La iniciativa se ha llevado a cabo en convenio con la Autoridad Nacional Reguladora de la Protección Radiológica (ARNR). A través del presente proyecto, se ha obtenido equipamiento para desarrollar el área de bioseguridad del Servicio de Biodosimetría del IIBCE (cámara de flujo laminar Clase II Tipo B2 con extracción total del aire y doble filtro HEPA; estufa de CO₂, centrífuga refrigerada, baño termostático, microscopio invertido), así como el área de microscopía analítica incorporando un nuevo Sistema Microscópico Automatizado denominado Metafer de la empresa Metaystems (Alemania), que funciona tanto sea en campo claro o fluorescencia, permitiendo el análisis de las imágenes en 3D y obteniendo la captura de las mismas en todos los canales de fluorescencia que poseen las diferentes preparaciones microscópicas, que van desde muestras bacterianas hasta células de mamífero. El mismo está equipado con los siguientes softwares: 1) MNScoreX: Recuento automatizado de micronúcleos en células de mamífero, 2) MSearch: Búsqueda de metafases para recuento de alteraciones cromosómicas, 3) MSearch/ISIS: Análisis de alteraciones cromosómicas mediante hibridación in situ fluorescente, 4) ISIS: análisis de secuencias centroméricas o teloméricas empleando sondas PNA-FISH, 5) Telomere module: estimación de la longitud telomérica en cromosomas de mamífero, 6) MetaCyte: análisis de proteínas de respuesta celular al daño en núcleos de células expuestas a mutágenos (i.e. gH2AX, 53BP1, ATM, ATR, DNA-PK, Ku80, RAD51, etc). Con la incorporación del equipamiento mencionado, el Servicio de Biodosimetría permitirá dar apoyo no solo al monitoreo de trabajadores y pacientes expuestos, sino también al desarrollo de proyectos de investigación básica tendientes a encontrar nuevas posibles terapias co-adyuvantes a las terapias clásicas anti-tumorales como ser empleando productos naturales aislados de plantas autóctonas o provenientes de extractos bacterianos, así como utilizando nano-partículas para potenciar el efecto de las radiaciones ionizantes.

20 horas semanales

Facultad de Medicina , Unidad Académica en RadioProtección (UARP)

Desarrollo

Integrante del Equipo

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Financiación:

International Atomic Energy Agency, Austria, Apoyo financiero

Equipo: MARTINEZ-LOPEZ W. , DI TOMASO MV , Bracesco , Hermida , Mechoso

Palabras clave: Radiation Protection Internal Dosimetry Biological Dosimetry

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Radiation Protection

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - INDIA

Vellore Instituto of Technology / Department of Biomedical Sciences.
School of Bio Sciences and Technology

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (08/2016 - a la fecha)

Adjunct Professor 10 horas semanales

Training Courses of one-month duration have been given every year from 2016 until 2020.

Besides, two International Events have also been organized during 2019, together with the EMSI (Environmental Mutagen Society of India) Meeting.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Carrera de Ciencias Biomédicas de la Universidad de Vellore (01/2017 - a la fecha)

Especialización

Organizador/Coordinador

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable /
Departamento de Genética y Servicio de Biodosimetría

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2003 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado (Grado 4) 40 horas semanales / Dedicación total

Profesor Agregado (Grado 4) del Departamento de Genética y Jefe del Servicio de Biodosimetría

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Epigenética y reparación de ADN (09/2008 - a la fecha)

En los últimos años se han llevado a cabo estudios tendientes a correlacionar procesos de remodelación de la cromatina con la inducción y reparación del daño producido en el ADN (Martínez-López y cols., 1998; Martínez-López y cols., 2000; Martínez-López y cols., 2004; Di Tomaso y cols., 2006). Particularmente hemos estudiado el efecto de las radiaciones ionizantes en relación a las regiones del genoma del hámster chino que poseen una mayor concentración de histonas acetiladas (Martínez-López y cols., 2001; Martínez-López y Di Tomaso, 2006; Martínez-López y cols., 2007). Actualmente, apoyados por un Proyecto Marie Curie de la Comunidad Económica Europea (FP7-IIF, Mayo 2008 Mayo 2011) nos hemos concentrado en el estudio del procesamiento de lesiones inducidas por la luz ultravioleta (UVC) en sectores del genoma de alta actividad transcripcional, evaluando la distribución de lesiones cromosómicas inducidas por UVC en células proficientes y deficientes en la reparación de ADN acoplado a la transcripción (TCR) que se encuentra en la base del Síndrome de Cockayne humano caracterizado por progeria y neurodegeneración (Martínez-López et al., 2010). Dado la distribución aleatoria de las lesiones cromosómicas inducidas por UVC en células que son deficientes en la remoción de estas lesiones sólo en las regiones transcritas, nos ha llevado a estudiar de que manera cambios en el patrón de acetilación de histonas (empleando un inhibidor de deacetilasa de histonas como la trichostatina A o TSA), podría influir en la correcta remoción de las lesiones inducidas por UVC tanto en células normales como deficientes en la reparación acoplada a la transcripción. Contrario a lo esperado, la hiperacetilación de histonas inducida por TSA llevó a una disminución en la remoción de las lesiones inducidas por UVC en células normales como ocurre en células deficientes en la reparación acoplada a la transcripción. Actualmente, se esta culminando una tesis doctoral y dos tesinas de maestría en relación a estos resultados que serán defendidas a inicios del 2014. A su vez, se está culminando la redacción de dos manuscritos: 1-Martínez-López et al. (2013) UV-C induces chromatin relaxation in p53 deficient CHO cells. Manuscript in preparation. 2-Martínez-López et al. (2013) Trichostatin A impairs nucleotide excision repair in AA8 and UV61 cell lines. Manuscript in preparation. Por otro lado, se ha comenzado a testar varios inhibidores de deacetilasas de histonas (iHDACs) producidas en el marco de la tesis Doctoral de Dra. María Laura Lavaggi su especificidad para inhibir específicas HDACs mediante western blot así como analizar el patrón de acetilación de las histonas y su posible rol en la sensibilización de células de origen tumoral a la terapia clásica anti-neoplásica.

Fundamental

40 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Genética y Servicio de Biodosimetría, Coordinador o Responsable

Equipo: DI TOMASO, M.V., HANDE P, MESCHINI R

Palabras clave: Epigenética DNA repair NER

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetica, DNA repair, Genomic Instability

Determinación de dosis de radiación absorbida en personas accidentalmente expuestas (11/2008 - a la

fecha)

Desde el año 2005 contamos con curvas dosis-respuesta de aberraciones cromosómicas inducidas por rayos X o rayos gamma en linfocitos humanos de sangre periférica, las cuales fueron desarrolladas a través de la realización de un proyecto financiado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). El actual Servicio de Biodosimetría forma parte de la Red Latino Americana de Dosimetría Biológica (LBDNET) así como de la Red Internacional de Dosimetría Biológica organizada por la Organización Mundial de la Salud (BIODOSNET - WHO). Dado que nuestro Servicio de Biodosimetría cuenta con un equipo automatizado para búsqueda de metafases, ha estado a cargo de la realización de un ejercicio de intercomparación de análisis de imágenes tomadas de metafases provenientes de cultivos de sangre irradiados con rayos X en el marco del Proyecto Regional sobre Emergencias Radiológicas (2009-2011) financiado por el OIEA cuyos resultados han sido recientemente publicados en Di Giorgio et al. (2011). Actualmente ha sido posible extender el proyecto Regional RLA/074 que ha permitido incrementar los ensayos de intercalibración realizados por los países miembros de la LBDNet (Red de Dosimetría Biológica Latinoamericana) incorporando prácticamente todos los biomarcadores hoy empleados a nivel internacional para evaluar exposición a radiaciones ionizantes ya sea de forma accidental u ocupacional. En este sentido, nuestro Servicio de Biodosimetría ha accedido a un proyecto financiado por el OIEA (CRP-IAEA) para llevar a cabo el monitoreo de personas ocupacionalmente expuestas a radiaciones ionizantes (CRP-35008), así como evaluar nuevos biomarcadores para detectar dosis bajas de exposición a radiaciones ionizantes. Luego de finalizado el proyecto CRP-35008, el OIEA ha establecido un nuevo programa denominado MEDBIDOSE (CRP-35010) que implica el desarrollo y aplicación de nuevos biomarcadores en las áreas médicas que emplean radiaciones ionizantes. Asimismo, a través de los proyectos Nacionales de Cooperación Técnica URU9011 y URU6042 el Servicio de Biodosimetría ha incorporado equipamiento de última generación tanto para el área de bioseguridad (Cámara de Flujo Laminar Clase II Tipo B2 de extracción total, estufa de CO₂, baño termostático, centrífuga refrigerada, microscopio invertido) como para el área de Microscopía Analítica (Metafer, Metasystems) acoplado con programas de computación totalmente automatizados para análisis de micronúcleos, ensayo cometa, aberraciones cromosómicas con sondas fluorescentes, focos de gamma H2AX, etc. También recientemente se llevó a cabo una Beca de un mes de entrenamiento en el "National Centre for Scientific Research "Demokritos", Athens, Greece" bajo la dirección de la Prof. Georgia Terzoudi.

Aplicada

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Genética y Servicio de Biodosimetría, Coordinador o Responsable

Equipo: LIDDLE P, PERINI V, MECHOSO B

Palabras clave: radiaciones ionizantes Dicéntricos translocaciones

Áreas de conocimiento:

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

Biodosimetría

Propiedades antiproliferativas de extractos de plantas o bacterianos. Valoración de su capacidad sensibilizadora en líneas celulares tumorales humanas a los clásicos tratamientos antineoplásicos in vitro (07/2015 - a la fecha)

En el marco de la orientación de una tesis Doctoral en Biotecnología se ha evaluado la capacidad anti-proliferativa de extractos de plantas nativas o de bacterias Antárticas para ser empleadas como co-adyuvantes de las clásicas terapias anti-tumorales. En tal sentido, se ha estudiado la producción y el potencial uso de un pigmento violeta producido por un aislado bacteriano antártico. Este pigmento se identificó como violaceína, un metabolito producido por muchas cepas bacterianas y se informó que tiene actividad antiproliferativa en muchas líneas celulares. Se ha analizado el efecto de la temperatura y la composición del medio de crecimiento en la producción de pigmento, logrando el mayor rendimiento a 20 °C en medio Tryptic Soy Broth suplementado con 3,6 g/L de glucosa. Se realizaron ensayos de supervivencia que demostraron que el pigmento puro tiene actividad antiproliferativa y sensibiliza a las células HeLa (carcinoma de células de cuello uterino) a cisplatino.

Aplicada

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Genética y Servicio de Biodosimetría, Coordinador o Responsable

Equipo: ALEM D

Áreas de conocimiento:

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

Inestabilidad Genómica

Carga ácida y desarrollo de cáncer (03/2022 - a la fecha)

La carga ácida de la dieta puede contribuir a la acidosis metabólica, la cual está estrechamente relacionada con el desarrollo del cáncer a través de la inflamación y los mecanismos de transformación celular. Sin embargo, la evidencia epidemiológica que vincula la carga de ácida dependiente de la dieta y el riesgo de desarrollar cáncer es aún limitada. En colaboración con el Dr. Alvaro Ronco se han llevado a cabo estudios epidemiológicos en relación a la carga ácida y el desarrollo de diversos tumores humanos (Ronco et al., 2020-2022). Asimismo, se ha diseñado un modelo experimental in vitro, exponiendo células humanas a un agente oxidante en presencia de un medio de cultivo ácido (conteniendo el buffer MES, pH 5,5) o un medio de cultivo normal (conteniendo el buffer HEPES, pH 7,4), para evaluar la cinética de inducción/remoción de daño inducido empleando diferentes biomarcadores de daño genético, así como utilizando inhibidores específicos de proteínas de diferentes sistemas de reparación de ADN para determinar que posibles mecanismos pudieran verse afectados por el cambio de pH extra e intra-celular que son medidos mediante ensayos colorimétricos.

Fundamental

10 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Genética y Servicio de Biodosimetría , Integrante del equipo

Equipo: MARTINEZ-LOPEZ W.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biodosimetría

Carga ácida y desarrollo de cáncer (03/2022 - a la fecha)

La carga ácida de la dieta puede contribuir a la acidosis metabólica, la cual está estrechamente relacionada con el desarrollo del cáncer a través de la inflamación y los mecanismos de transformación celular. Sin embargo, la evidencia epidemiológica que vincula la carga de ácida dependiente de la dieta y el riesgo de desarrollar cáncer es aún limitada. En colaboración con el Dr. Alvaro Ronco se han llevado a cabo estudios epidemiológicos en relación a la carga ácida y el desarrollo de diversos tumores humanos (Ronco et al., 2020-2022). Asimismo, se ha diseñado un modelo experimental in vitro, exponiendo células humanas a un agente oxidante en presencia de un medio de cultivo ácido (conteniendo el buffer MES, pH 5,5) o un medio de cultivo normal (conteniendo el buffer HEPES, pH 7,4), para evaluar la cinética de inducción/remoción de daño inducido empleando diferentes biomarcadores de daño genético, así como utilizando inhibidores específicos de proteínas de diferentes sistemas de reparación de ADN para determinar que posibles mecanismos pudieran verse afectados por el cambio de pH extra e intra-celular que son medidos mediante ensayos colorimétricos.

Fundamental

10 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Genética y Servicio de Biodosimetría , Integrante del equipo

Equipo: MARTINEZ-LOPEZ W.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biodosimetría

Carga ácida y desarrollo de cáncer (03/2022 - a la fecha)

La carga ácida de la dieta puede contribuir a la acidosis metabólica, la cual está estrechamente relacionada con el desarrollo del cáncer a través de la inflamación y los mecanismos de transformación celular. Sin embargo, la evidencia epidemiológica que vincula la carga de ácida dependiente de la dieta y el riesgo de desarrollar cáncer es aún limitada. En colaboración con el Dr. Alvaro Ronco se han llevado a cabo estudios epidemiológicos en relación a la carga ácida y el desarrollo de diversos tumores humanos (Ronco et al., 2020-2022). Asimismo, se ha diseñado un modelo experimental in vitro, exponiendo células humanas a un agente oxidante en presencia de un medio de cultivo ácido (conteniendo el buffer MES, pH 5,5) o un medio de cultivo normal (conteniendo el buffer HEPES, pH 7,4), para evaluar la cinética de inducción/remoción de daño inducido empleando diferentes biomarcadores de daño genético, así como utilizando inhibidores específicos de proteínas de diferentes sistemas de reparación de ADN para determinar que posibles mecanismos pudieran verse afectados por el cambio de pH extra e intra-celular que son medidos mediante ensayos colorimétricos.

Fundamental

10 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Genética y Servicio de Biodosimetría , Integrante del equipo

Equipo: MARTINEZ-LOPEZ W. , RONCO A , PERINI V , ALEM D

Areas de conocimiento:

Influencia de la organización de la cromatina en la distribución del daño cromosómico inducido por radiaciones ionizantes en el genoma de células de mamífero (04/2003 - 09/2008)

Investigaciones básicas 1) Influencia de la organización de la cromatina en la distribución del daño cromosómico en células de mamífero Hemos abordado el estudio de los factores que influyen en la producción y distribución del daño cromosómico inducido por agentes clastogénicos (Tesis de Doctorado, Martínez-López y cols., 1998; Martínez-López y cols., 2000). En este sentido, a través del análisis densitométrico de los patrones de hiperacetilación de la histona H4, se pudieron obtener evidencias experimentales directas acerca de la localización preferencial de lesiones inducidas a nivel cromosómico con las regiones de mayor actividad transcripcional del genoma de células de mamífero (Martínez-López y cols., 2001). Continuando con esta línea de investigación, hemos estudiado la distribución del daño cromosómico inducido por agentes inhibidores de las topoisomerasas, dado que constituyen el componente mayoritario de la matriz nuclear y el andamiaje cromosómico (Martínez-López y cols., 2004; Martínez-López y Di Tomaso, 2006; Martínez-López et al., 2007). 3) Incorporación de endonucleasas de restricción en linfocitos de sangre periférica humana. La utilización de agentes mutagénicos que producen un daño específico sobre el ADN como las endonucleasas de restricción ha permitido realizar grandes avances en la comprensión de los mecanismos de producción de las alteraciones cromosómicas. En tal sentido, hemos desarrollado una nueva metodología para introducir estas enzimas en células humanas normales mantenidas en cultivo (Martínez-López y cols., 1995), lo que nos permitió a su vez, llevar a cabo un estudio comparativo de la frecuencia inducida de aberraciones cromosómicas estables (translocaciones), de gran importancia por su vinculación con los procesos de transformación celular y el cáncer, e inestables (cromosomas dicéntricos), ampliamente utilizadas para el monitoreo en seres humanos de los efectos clastogénicos producidos por las radiaciones ionizantes (dosimetría biológica). Este estudio permitió concluir que los mecanismos de producción/reparación de ambos tipos de alteraciones cromosómicas son diferentes (Chatterjee y cols., 1999). Investigaciones aplicadas 4) Desarrollo de la dosimetría biológica en Uruguay Se establecieron las curvas dosis-respuesta de aberraciones cromosómicas inducidas por diferentes dosis y fuentes de radiación en linfocitos humanos de sangre periférica, con el fin de poder estimar la dosis de irradiación de personas expuestas en forma accidental u ocupacional a este tipo de radiaciones ionizantes en el marco del Plan Nacional de Emergencias Radiológicas de nuestro país (Proyecto financiado por el OIEA-Austria). Actualmente se ha creado una Unidad de Biodosimetría dentro del Departamento de Genética Toxicológica de la cual estamos a cargo y que funciona en coordinación con el Plan Nacional de Emergencias Radiológicas de Uruguay. 5) Evaluación de la genotoxicidad de efluentes industriales y sustancias agrotóxicas En un trabajo previo se recabaron los primeros datos sobre efectos genotóxicos de efluentes industriales en ambientes acuáticos de nuestro país (García y cols. 2002). Actualmente estamos integrando, por primera vez, estudios de genotoxicidad a estudios físico-químicos y bioensayos llevados a cabo en el Laboratorio de Higiene Ambiental de la IMM (Proyecto financiado por el IDRC-Canada). Por otro lado, se han implementado los primeros estudios de genotoxicidad en personas expuestas a mezclas de pesticidas en el norte de nuestro país.

Fundamental

40 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Genética , Integrante del equipo

Equipo: DI TOMASO, M.V. , FOLLE G.

Palabras clave: mutagénesis

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Improving Radiation Protection by Monitoring Radiation-Exposed Workers and Patients with Internal or Biological Dosimetry Techniques (URU6042) (03/2020 - a la fecha)

A nivel regional, los datos epidemiológicos indican que el 76,4% de las muertes fueron causadas por enfermedades no transmisibles, muchas de ellas crónicas. De estas enfermedades no transmisibles, las enfermedades cardiovasculares son la principal causa de muerte, siendo las neoplasias malignas la segunda causa de muerte en los países de América Latina y el Caribe. Según la Sociedad Latinoamericana de Cardiología Intervencionista (SOLACI), en los últimos siete años, las enfermedades cardiovasculares y los procedimientos actualmente disponibles en el área de cardiología intervencionista asistida por rayos X, como los procedimientos de angioplastia coronaria, aumentaron aproximadamente un 40 %, y se estima que para el 2030 aumentarán

considerablemente llegando a un estimado de 1500 intervenciones por millón de habitantes. Por otro lado, según datos publicados por la Organización Mundial de la Salud a través de los informes de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) y los informes del Proyecto Globocan, en la Región de América Latina y el Caribe el cáncer representa una carga creciente en todos los países y se estima que para el 2030 su incidencia en la región se duplicará. Sin duda, el aumento de los efectos no deseados de las radiaciones ionizantes como efecto secundario de las técnicas diagnósticas y de los tratamientos es un problema actual, ya instalado en la región, aunque pasa desapercibido en toda su magnitud. El presente proyecto prevé el desarrollo de una batería de biomarcadores de daño genético con el fin de poder realizar un análisis multiparamétrico a trabajadores y pacientes expuestos a radiaciones ionizantes. El presente proyecto constituye una extensión del proyecto E35010 (IAEA-CRP), donde los nuevos biomarcadores establecidos para detectar bajas dosis de radiaciones ionizantes así como niveles de radiosensibilidad en pacientes pasibles de radioterapia, serán aplicados en el marco del presente proyecto.

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Genética y Servicio de Biodosimetría

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Organismo Internacional de Energía Atómica, Austria, Apoyo financiero

Equipo: MARTINEZ-LOPEZ W., LIDDLE P., MILA R., CORDON J., DURAN A

Desarrollo de nanopartículas con propiedad de conversión ascendente para potenciales aplicaciones biomédicas (03/2021 - a la fecha)

Las terapias anti-tumorales frecuentemente producen un alto grado de efectos colaterales, en consecuencia se propone el desarrollo de terapias alternativas, como la terapia fotodinámica (TF). La TF es menos invasiva, aunque está limitada a tumores de posible acceso con un láser en la región UV-Visible (con baja penetración en los tejidos biológicos). Esta limitación se debe a que los fotosensibilizadores, moléculas responsables de esta terapia, trabajan en esa región del espectro. Para extender el uso de la TF a tumores no superficiales, se propone el desarrollo de nanopartículas de fluoro-perovskitas con propiedad de conversión ascendente (CA), funcionalizadas con un fotosensibilizador, permitiendo el acceso del fotosensibilizador al interior de la célula tumoral. En el Servicio de Biodosimetría se desarrollan los ensayos para probar la efectividad de las nanopartículas evaluando el daño inducido por la luz UV (daño oxidativo) sobre el material genético a través del empleo de biomarcadores de daño genético y el Sistema Microscópico Automatizado. Estos resultados serán un gran aporte a la nanotecnología, particularmente con aplicación en tratamiento de cáncer, permitiendo avanzar en el desarrollo de terapias alternativas.

10 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Genética y Servicio de Biodosimetría

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: KEUCHKERIAN R (Responsable), RODRIGUEZ M, PEREZ ME, MARTINEZ-LOPEZ W., I. AGUIAR

Radiosensitivity Studies on Advanced Cervix Cancer Patients Subjected to Radiotherapy (08/2017 - a la fecha)

Forma parte de un proyecto MultiCéntrico I+D integrado por Instituciones de más de 30 países que forman parte del "Coordinated Research Project (E35010)" titulado "Applications of Biological Dosimetry Methods in Radiation Oncology, Nuclear Medicine, and Diagnostic and Interventional Radiology (MEDBIODOSE)" <https://www.iaea.org/projects/crp/e35010?>. Tiene como objetivos principales la aplicación de nuevas técnicas cito-moleculares para determinar los efectos biológicos de las radiaciones ionizantes sea en trabajadores o pacientes expuestos, con el fin de determinar el nivel de radiosensibilidad tanto de los trabajadores como de los pacientes que serán pasibles de

radioterapia de modo de poder preveer los efectos secundarios de la exposición a las radiaciones ionizantes. En particular, el proyecto que lleva adelante el Servicio de Biodosimetría del IIBCE apunta a establecer los niveles de radiosensibilidad en pacientes del Centro Hospitalario Pereira Rossell portadoras de cáncer de cuello uterino avanzado pasibles de radioterapia, realizando ensayos de radiosensibilidad tanto pre- como intra-radioterapia empleando múltiples biomarcadores con el fin de obtener un enfoque multiparamétrico de los efectos biológicos producidos por las radiaciones ionizantes, tendiente a desarrollar una medicina más personalizada al ajustar la terapia a cada paciente teniendo en cuenta la capacidad que poseen los tejidos sanos en resistir a la terapia así como una mayor efectividad sobre las células tumorales (i.e. empleando nanopartículas que sensibilizan a las células a los efectos de las radiaciones ionizantes).

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Servicio de Biodosimetría
Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Organismo Internacional de Energía Atómica, Austria, Apoyo financiero

Equipo: MARTINEZ-LOPEZ W. (Responsable), DI TOMASO MV, MECHOSO B, BRACESCO N

Biomonitoreo de exposición a radiaciones ionizantes en Cardiólogos Intervencionistas durante procedimientos de fluoroscopia empleando biomarcadores de daño en el ADN" (Programa de Fortalecimiento de Investigación Cardiovascular (ProFIC) del Centro Cardiov (03/2022 - a la fecha)

El número de procedimientos diagnósticos e intervencionismo, principalmente en el área cardiovascular se han incrementado significativamente en la última década, generando una mayor exposición en los cardiólogos intervencionistas, cuyo efecto acumulado aún no ha sido correctamente evaluado a pesar de conocer los efectos que en la salud de estos trabajadores ocupacionalmente expuestos pudiera tener. A nivel internacional dicha problemática ha generado una preocupación por contar con herramientas para determinar a priori posibles efectos biológicos en trabajadores con exposición crónica a bajas dosis de radiaciones ionizantes. Dado que la dosimetría biológica aplicada a dosis bajas representa un tema relevante para la predicción del efecto de la radiación sobre la salud, incluidos los riesgos de desarrollar cáncer, el OIEA ha impulsado un ambicioso proyecto de investigación y desarrollo (I+D) titulado "Aplicaciones de métodos biológicos de dosimetría en radiología, medicina nuclear, radiología intervencionista y de diagnóstico" (MEDBIDDOSE) (<https://www.iaea.org/projects/crp/e35010>), el cual cuenta con la participación de 30 países, siendo el Departamento de Genética y el Servicio de Biodosimetría del IIBCE parte del mismo. En este marco, la presente propuesta tiene como objetivo conocer los efectos biológicos de la reiterada exposición a bajas dosis de radiaciones ionizantes, a través del análisis de biomarcadores cito-moleculares de respuesta celular al daño (gammaH2AX, 53BP1), así como de efecto acumulado como los micronúcleos y la longitud telomérica (cuya disminución está relacionada con el nivel de inestabilidad genómica), en un grupo de Cardiólogos Intervencionistas. Asimismo, se prevé el análisis de variantes polimórficas de genes involucrados en la remoción del daño inducido por radiaciones ionizantes, que contribuye a conocer el nivel de radiosensibilidad de trabajadores expuestos. Este análisis multi-paramétrico pretende aportar una herramienta para establecer categorías o rangos de afectación individual por exposición a radiaciones ionizantes, en bajo, medio o alto, con el fin de predecir los daños que pudieran producirse en la salud del trabajador a futuro.

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Genética y Servicio de Biodosimetría

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Hospital de Clínicas, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MARTINEZ-LOPEZ W., CORDON J, MILA R, LIDDLE P, DURAN A

Fortalecimiento de los sistemas nacionales de preparación y respuesta para casos de emergencia nuclear y radiológica. RLA/9/076 (04/2015 - 11/2017)

Es una continuación de los proyectos regionales RLA/9/061 y RLA/9/074 y corresponde a la

preparación y respuesta a una emergencia radiológica o nuclear (PRE), para cuyo logro los países aún necesitan recibir asistencia. El presente proyecto, prevé, además de la capacitación de recursos humanos en las metodologías de punta para evaluar daño genético por exposición a radiaciones ionizantes, la necesidad de continuar fortaleciendo el trabajo desarrollado por la LBDNet (LatinAmerican Biodosimetry Network) y la capacitación del personal vinculado a los laboratorios de la Red.

10 horas semanales

IIBCE , Servicio de Biodosimetría

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

International Atomic Energy Agency, Austria, Apoyo financiero

Equipo: María Vittoria DI TOMASO DI PRATO , Wilner MARTINEZ LOPEZ

Palabras clave: Radiation Protection Radiobiology Cytogenetic biomarkers

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Radiation Protection

Application of biological dosimetry in radiation protection in Uruguay. Use of valproic acid as a new tool for improving Biological Dosimetry at low radiation doses (03/2012 - 10/2016)

Es un proyecto financiado por el Organismo Internacional de Energía Atómica de Viena denominado CRP (Coordinated Research Project) cuyo objetivo general es el Improvement of current techniques and intensification of collaboration and networking among the different institutes (CRP ID 1833). El principal objetivo del presente proyecto es establecer una base de datos del personal más expuesto ocupacionalmente a las radiaciones ionizantes tales como radiólogos intervencionistas, los hemodinamistas y los radioisotopistas con un análisis biodosimétrico que permitirá conocer su respuesta biológica a la exposición continua a radiaciones ionizantes y tener una referencia en caso que a posteriori exista una sobre-exposición a radiaciones ionizantes. Por otro lado, se está llevando a cabo el estudio de nuevos biomarcadores para detectar dosis bajas de exposición a radiaciones ionizantes.

10 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Servicio de Biodosimetría

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

International Atomic Energy Agency, Austria, Apoyo financiero

Equipo: MÉNDEZ-ACUÑA , DI TOMASO

Palabras clave: Dosimetría Biológica radiaciones ionizantes Personal ocupacionalmente expuesto

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Radiobiology, Biological Dosimetry

RLA/9/074 Fortalecimiento de los sistemas nacionales de preparación y respuesta para casos de emergencia nuclear y radiológica (01/2012 - 10/2014)

Es una continuación del proyecto regional RLA/9/061 y corresponde a la preparación y respuesta a una emergencia radiológica o nuclear (PRE), para cuyo logro los países aún necesitan recibir asistencia. El presente proyecto, prevé, además de la capacitación de recursos humanos en las metodologías de punta para evaluar daño genético por exposición a radiaciones ionizantes, la necesidad de continuar fortaleciendo el trabajo desarrollado por la LBDNet y la capacitación del personal vinculado a los laboratorios de esta red biodosimétrica. (Coordinador por Uruguay:

Wilner Martínez-López)

10 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Servicio de Biodosimetría

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

International Atomic Energy Agency, Austria, Apoyo financiero

Equipo: Mendez-Acuña , DI TOMASO

Palabras clave: Dicentric assay Biological Dosimetry Radiological emergency PCC-ring (premature chromosome condensation)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Radiobiology, Biological

Desarrollo de terapias antineoplásicas sensibilizadoras para células tumorales hipóxicas (10/2011 - 11/2013)

En condiciones de hipoxia, el producto del gen HIF-1 activa la transcripción de genes relacionados con la supervivencia celular. Las deacetilasas de histonas o HDACs del grupo II, 4, 6 y 7, modulan la actividad de HIF-1 regulando la acetilación del mismo, de forma que su inhibición generaría una disminución en la transcripción de estos genes. De esta forma las HDACs 4, 6 y 7 constituyen un nuevo factor de regulación de la transcripción de genes relacionados con la supervivencia del fenotipo hipóxico. De esta manera el desarrollo de inhibidores cada vez más específicos de alguna HDAC se torna en un atractivo blanco terapéutico para el tratamiento de células tumorales hipóxicas.

10 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Programa Nacional Contra el Cáncer, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LAVAGGI, M.L. (Responsable)

Palabras clave: inhibidores de histone deacetilasas HDAC-7 HIF-1

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Química, Inestabilidad Genómica

Epigenetics and DNA repair. Is chromatin remodeling process involved in the higher UV sensitivity of nucleotide excision repair defective cells? (05/2010 - 06/2011)

The knowledge on regulatory roles of epigenetic mechanisms (heritable changes in the genome function without a change in the DNA sequence) has grown very fast during the last decade since they can be the target for treating several pathologies related to cancer and neurodegeneration. In the base of these diseases have also been found deficiencies in DNA repair mechanisms. In this respect, two human syndromes (Xeroderma Pigmentosum and Cockayne's Syndrome) affecting one of the major DNA repair systems in human cells called nucleotide excision repair, characterized by sensitivity to UV irradiation, become an interesting model to contribute to unravel the link between chromatin remodeling processes and DNA repair. Expected results on the possible influence of chromatin remodeling processes to the higher sensitivity to UV radiation of Cockaynes Syndrome cells will lead to perform further investigations to understand how these mechanisms are involved in the development of cancer and/or neurodegeneration found in these patients. (returning phase of the Marie Curie IIF Fellowship carried out at Tuscia University-Italy)

40 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Genética

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comunidad Económica Europea, Bélgica, Beca

Equipo: MÉNDEZ-ACUÑA, L, ESTABLE, L., BERVEJILLO, V.

Palabras clave: Epigenética and DNA repair

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetica, DNA repair

Technical Cooperation Project (RLA9061) Strengthening National Systems for Preparedness and Response to Nuclear and Radiological Emergencies (II) (01/2009 - 01/2011)

Fortalecer y establecer sistemas nacionales coordinados para la preparación y respuesta ante emergencias nucleares y radiológicas usando un enfoque integrado de todo riesgo, en conformidad con los requerimientos internacionales expuestos en la publicación Preparación y Respuesta para una Emergencia Nuclear o Radiológica (IAEA Safety Standards Series GS-R-2).

5 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Servicio de Biodosimetría

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Organismo Internacional de Energía Atómica, Austria, Apoyo financiero

Equipo: MÉNDEZ-ACUÑA, L , DI TOMASO, M.V.

Palabras clave: Dosimetría Biológica Condensación prematura de cromosomas o PCC

Áreas de conocimiento:

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

Projeto Conjunto em C&T&I: Avaliação fitoquímica, genotóxica e citotóxica de extratos de Baccharis trinervis (09/2008 - 02/2010)

Projeto Conjunto em C&T&I: Avaliação fitoquímica, genotóxica e citotóxica de extratos de Baccharis trinervis. Brasil, Colombia y Uruguay. Responsables: Prof. João Antônio Pegas Henriques (Laboratorio de Genética Toxicológica de la Universidad Luterana do Brasil), Dr. Milton Manuel Quintana Sosa (Universidad del Sinú, Colombia) y Dr. Wilner Martínez-López (IIBCE, Uruguay). Financiado por el Programa Sul-Americano de Apoio às Atividades de Cooperação em Ciência e tecnologia (Prosul-CNPq). Monto: 69.800 reales. El conocimiento sobre las plantas medicinales representa muchas veces un gran recurso terapéutico para muchas comunidades. Todavía hoy, en regiones más pobres e incluso en grandes ciudades, las plantas medicinales son comercializadas en ferias o mercados populares y cultivadas en quintas residenciales. El uso indiscriminado de plantas, conocidas como medicinales, con poco o ninguna información sobre sus propiedades farmacológicas, muchas veces, pueden ser la causa intoxicaciones. Baccharis trinervis (conocida con el nombre de Carqueja en nuestro país) es una planta medicinal con amplia dispersión en Latino América, encontrándose en varios países como Colombia, Brasil y Uruguay. Algunos trabajos refieren una acción biológica antiviral, antiinflamatoria y antioxidante de extractos de esta planta. No obstante, poco se conoce sobre su posible efecto citotóxico y genotóxico, siendo este conocimiento esencial para considerar la posibilidad de utilización terapéutica de esta planta. De este modo, se ha previsto a través de la ejecución de un proyecto conjunto recientemente aprobado por el Programa Sul-Americano de Apoio às Atividades de Cooperação em Ciência e tecnologia (Prosul-CNPq-Brasil) la realización de ensayos de citotoxicidad y genotoxicidad in vivo e in vitro, así como el análisis de la composición fotoquímica de extractos de B. trinervis con el fin de alcanzar una mejor comprensión de los posibles efectos de esta planta, como así intentar conocer los principales compuestos responsables de los mismos.

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Genética y Servicio de Biodosimetría

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MÉNDEZ-ACUÑA, L , DI TOMASO, M.V., ROVIRA, M., MORENO, D.

Palabras clave: micronucleos aberraciones cromosómicas

Áreas de conocimiento:

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

Strengthening National Systems for Preparedness and Response to Nuclear and Radiological Emergencies (I) (01/2007 - 01/2009)

Fortalecer y establecer sistemas nacionales coordinados para la preparación y respuesta ante emergencias nucleares y radiológicas usando un enfoque integrado de todo riesgo, en conformidad con los requerimientos internacionales expuestos en la publicación Preparación y Respuesta para una Emergencia Nuclear o Radiológica (IAEA Safety Standards Series GS-R-2).

5 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Servicio de Biodosimetría

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MÉNDEZ-ACUÑA, L , DI TOMASO, M.V.

Palabras clave: Dosimetría Biológica Intercomparación dicéntricos

Áreas de conocimiento:

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

Kinetic analysis of UV-induced lesions in normal and Cockayne's Syndrome B simile Chinese hamster cell lines (03/2007 - 12/2008)

Las células simil Síndrome de Cockayne poseen una deficiencia en el Sistema de Reparación Acoplado a la Transcripción de la Reparación (TCR) por Escisión de Nucleótidos (NER), lo que le

lleva a acumular daño inducido fundamentalmente por UVC (dímeros de pirimidina). Por tanto, resulta de interés poder estudiar la cinética de inducción/replicación del daño inducido por UVC en células simil Síndrome de Cockayne, comparándolo con otras células proficientes en TCR.

40 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Genética Toxicológica
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Remuneración

Equipo: MARTÍNEZ-LÓPEZ, W. (Responsable)

Palabras clave: DNA repair NER

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetica, DNA repair

Daño genético inducido y apoptosis: análisis por citometría de flujo y electroforesis de células individuales (03/2004 - 03/2006)

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Genética Toxicológica
Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Equipo: FOLLE G. (Responsable)

Palabras clave: Apoptosis, DNA repair, chromosomal aberrations

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, DNA repair

Evaluación de la toxicidad aguda y genotoxicidad de efluentes industriales vertidos en las principales cuencas hídricas del Municipio de Montevideo, Uruguay (03/2004 - 03/2006)

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Genética Toxicológica
Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MÉNDEZ-ACUÑA, L

Palabras clave: Biomarcadores Bioensayos Ensayo Cometa

Areas de conocimiento:

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

Biomarcadores de genotoxicidad aplicados a una población del Norte del Uruguay expuestos a mezclas de pesticidas (06/2005 - 03/2006)

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Genética Toxicológica
Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MÉNDEZ-ACUÑA, L , PROSPER, I.

Palabras clave: Ensayo Cometa aberraciones cromosómicas agrotóxicos

Areas de conocimiento:

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

Strengthening Biological Dosimetry in Uruguay (01/2003 - 01/2005)

Realización de curvas de frecuencia de cromosomas dicéntricos inducidos por dosis crecientes de radiaciones ionizantes para estimar dosis de radiación absorbida a través del recuento de las aberraciones cromosómicas en sangre periférica de individuos expuestos ocupacional o accidentalmente a radiaciones ionizantes (financiado por el Organismo Internacional de Emergencia Atómica).

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Genética Toxicológica
Desarrollo

Coordinador o Responsable

Cancelado

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: FOLLE G. (Responsable), MARTÍNEZ-LÓPEZ, W. (Responsable)

Palabras clave: Dosimetría Biológica

Áreas de conocimiento:

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Miembro Titular del IIBCE al Comisión Directiva del PEDECIBA (06/2004 - 05/2006)

DOCENCIA

(04/2003 - a la fecha)

Maestría

Asignaturas:

Modern Approaches in the Principles and Applications of Cell sorting and Flow Cytometry (2003), horas

Biomarcadores de genotoxicidad y susceptibilidad genética". Curso Pre-Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (2005), horas

Flow Cytometry and Cell Sorting: Basic and Applied Aspects (2006), horas

Molecular Cytogenetics: Analysis of chromosomal aberrations by FISH". Curso sobre "Técnicas empleadas en proteómica y genómica". Curso Pre-Congreso de la Sociedad Latino-Americana de

Mutagénesis Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (2007), horas

Curso Básico de Cultivo de Células (2003-2007), horas

Curso Daño y Reparación del ADN (2003-2007), horas

Curso Epigenética e Inestabilidad Genómica (Octubre 2011 - 2 semanas), 40 horas, Teórico-Práctico

Curso Daño y Reparación del ADN (Noviembre 2011 - 2 semanas), 40 horas, Teórico-Práctico

Curso Internacional Alexander Hollaender (Abril 2012 - 2 semanas), 40 horas, Teórico-Práctico

Curso Inestabilidad Genómica y Reparación del ADN (Setiembre 2013 - 2 semanas), 40 horas, Teórico-Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la Comisión de Relaciones Públicas del IIBCE (03/2006 - 07/2007)

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

Área Biología (PEDECIBA) / Sub-Área Genética

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2003 - 07/2019)

Área Biología, Investigador Grado 4 40 horas semanales / Dedicación total

Aceptado como Grado 4 del Pedeciba en el año 2010 Suspendido durante 2019 por presentar fuera de fecha informe de renovación / Se solicitará reingreso al Programa en Febrero 2020

Otro (05/2020 - a la fecha)

Grado 4 PEDECIBA-Biología - Profesor Agregado DT 40 horas semanales / Dedicación total

Reingreso al Programa en Mayo del 2020

ACTIVIDADES

DOCENCIA

PEDECIBA Biología (09/2007 - 07/2019)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Daño y Reparación del ADN, 30 horas, Teórico-Práctico

Epigenética y Cáncer, 20 horas, Teórico

Curso sobre biomarcadores de daño genético, 60 horas, Teórico-Práctico

Biodosimetría aplicada al monitoreo de poblaciones expuestas, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética, DNA repair

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

Biodosimetría

PEDECIBA Biología (09/2003 - 09/2007)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Citogenética y Evolución, 20 horas, Teórico-Práctico

Curso Básico de Cultivo de Células, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Mutagénesis

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Citogenética Humana y Microscopía Cuantitativa (03/1991 - 11/2002)

Coordinador y Docente. Curso Internacional "Genotoxicidad y Biodiversidad: Modelos Experimentales de Biomonitorio Ambiental", PEDECIBA-Biología. IIBCE - Facultad de Ciencias. Noviembre 8 - 12, 1999

Docente. Curso Internacional "New approaches in the study of radiation-induced and cancer associated chromosomal aberrations", PEDECIBA-Biología. IIBCE. Mayo 22 - 31, 2000.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ITALIA

Università degli Studi della Tuscia / Department of Ecological & Biological Sciences

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (05/2008 - 05/2010)

Investigador Contratado con fondos CEE 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Reparación de ADN, Epigenética, Mutagénesis (05/2008 - 05/2010)

Fundamental

40 horas semanales

Dipartimento di Agrobiologia e Agrochimica, Molecular Cytogenetics and Mutagenesis Laboratory, Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Epigenética DNA repair, NER mutagénesis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética, DNA repair

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Epigenetics and DNA repair. Is chromatin remodeling process involved in the higher UV sensitivity of

nucleotide excision repair defective cells? (05/2008 - 05/2010)

Actualmente, apoyados por un Proyecto Marie Curie de la Comunidad Económica Europea (FP7- IIF, Mayo 2008 Mayo 2011) nos hemos concentrado en el estudio del procesamiento de lesiones inducidas por la luz ultravioleta (UVC) en sectores del genoma de alta actividad transcripcional, evaluando la distribución de lesiones cromosómicas inducidas por UVC en células proficientes y deficientes en la reparación de ADN acoplado a la transcripción (TCR) que se encuentra en la base del Síndrome de Cockayne humano caracterizado por progeria y neurodegeneración (Martínez-López et al., 2010). Dado la distribución aleatoria de las lesiones cromosómicas inducidas por UVC en células que son deficientes en la remoción de estas lesiones sólo en las regiones transcritas, nos ha llevado a estudiar de que manera cambios en el patrón de acetilación de histonas (empleando un inhibidor de deacetilasa de histonas como la tricostatina A o TSA), podría influir en la correcta remoción de las lesiones inducidas por UVC tanto en células normales como deficientes en la reparación acoplada a la transcripción. Contrario a lo esperado, la hiperacetilación de histonas inducida por TSA llevó a una disminución en la remoción de las lesiones inducidas por UVC en células normales como ocurre en células deficientes en la reparación acoplada a la transcripción. 40 horas semanales

Università degli Studi della Tuscia , Molecular Cytogenetics and Mutagenesis Laboratory
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Remuneración

Equipo: MARTÍNEZ-LÓPEZ, W. (Responsable) , PALITTI F

Palabras clave: DNA repair NER

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagenesis, DNA repair, epigenetics

DOCENCIA

(05/2008 - 05/2010)

Grado

Asignaturas:

Genética, 4 horas, Teórico

(05/2008 - 05/2010)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Genetica, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/1999 - 04/2003)

Docente Grado 2 Dedicación Total 40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (08/1991 - 04/1999)

Docente Grado 2 (Interino) 30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Influencia de la organización de la cromatina en la distribución del daño cromosómico inducido por radiaciones ionizantes en el genoma de células de mamífero. (04/1999 - 04/2003)

Facultad de Ciencias (UDELAR), Unidad Asociada Citogenética Humana y Microscopía Cuantitativa

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

Biodosimetría aplicada al estudio de los efectos biológicos producidos por las radiaciones ionizantes (04/1999 - 04/2003)

Facultad de Ciencias (UDELAR), Unidad Asociada Citogenética Humana y Microscopía Cuantitativa

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

Estudio de localización de fracturas de cromátida inducidas por endonucleasas de restricción empleando un sistema de análisis microfotométrico computadorizado (04/1999 - 04/2003)

Facultad de Ciencias (UDELAR), Unidad Asociada Citogenética Humana y Microscopía Cuantitativa

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

Distribución de aberraciones cromosómicas estables (translocaciones) e inestables (dicéntricos) inducidas por endonucleasas de restricción empleando la técnica de hibridación in situ fluorescente (04/1999 - 04/2003)

Facultad de Ciencias (UDELAR), Unidad Asociada Citogenética Humana y Microscopía Cuantitativa

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

Análisis microfotométrico computadorizado de cromosomas humanos y de hámster Chino con bandas G (08/1991 - 04/1999)

Instituto de Biología, Unidad Asociada Citogenética Humana y Microscopía Cuantitativa

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de la inducción/repación de rupturas de doble cadena del ADN empleando Citometría de flujo, Ensayo Cometa y PCC (03/2002 - 03/2004)

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Unidad Asociada Genética Toxicológica Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MÉNDEZ-ACUÑA, L

Palabras clave: Rupturas de doble cadena del ADN o RDC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, DNA repair

Análisis citogenético y molecular de fracturas cromosómicas inducidas en células humanas y de hámster chino en relación con el proceso de apoptosis (03/1999 - 04/2003)

Proyecto para obtener la dedicación total en el cargo de Profesor Asistente (Grado 2).

40 horas semanales

Facultad de Ciencias - Udelar, Unidad Asociada Genética Toxicológica

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Remuneración

Equipo:

Palabras clave: mutagénesis Apoptosis, DNA repair, chromosomal aberrations Rupturas de doble cadena del ADN o RDC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, DNA repair

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/1991 - 04/1999)

Grado

Asignaturas:

Curso de Genética, horas

Curso de Genética Humana, horas

Curso Introducción a la Biología, horas

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (08/1991 - 04/1999)

Maestría

Asignaturas:

Curso Citogenética y Evolución, horas

Curso Básico de Cultivo de Células, horas

Curso Daño y Reparación del ADN, horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro titular de la Comisión del Instituto de Biología de la Facultad de Ciencias (03/2000 - 03/2002)

Facultad de Ciencias (UDELAR), Instituto de Biología

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 3 horas

Carga horaria de investigación: 25 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

Desarrollo de posibles tratamientos coadyuvantes a clásicas terapias anti-neoplásicas in vitro:

Se continuó analizando las propiedades anti-proliferativas de extractos de plantas nativas iniciadas en el período anterior con colegas de la Región, habiendo publicado 2 trabajos en colaboración (Tuttis et al., 2020; Serpeloni et al., 2021). Asimismo, se finalizó una tesis doctoral en Biotecnología (Diego Alem, 2020) donde fue aislado un pigmento de bacterias provenientes de la Antártida llamado violaceína, el cual demostró poseer propiedades anti-proliferativas en líneas celulares de cáncer de vejiga y de cuello uterino (Alem et al., 2020; Alem et al., 2022). Se redactó un capítulo de revisión (Arun et al., 2022) sobre las propiedades anti-tumorales de una sustancia derivada de la planta *Nigella sativa* denominada Timoquinona (inhibidor de topoisomerasas II) en colaboración con el grupo de investigación liderado por la Prof. Radha Saraswathy de la Universidad de Vellore (India).

Desarrollo de biomarcadores cito-moleculares para valorar el efecto biológico producido por la exposición a bajas dosis de radiaciones ionizantes, así como para determinar niveles de radiosensibilidad en pacientes portadoras de cáncer posibles de radioterapia:

Hemos publicado una revisión sobre los efectos biológicos producido por las radiaciones ionizantes conocidos hasta el momento (Martínez-López and Hande, 2020), destacando las dificultades encontradas para determinar el efecto acumulado de bajas dosis de radiaciones ionizantes, como ocurre en trabajadores hemodinamistas e intervencionistas. Por otro lado, con el fin de alcanzar un tratamiento de radioterapia más personalizado, se han iniciado estudios para determinar el nivel de radiosensibilidad de cada paciente previo al inicio de la terapia radiante (Tesis de Maestría en desarrollo del Lic. Burix Mechoso). Dado los apoyos financieros obtenidos del OIEA (CRP35010, URU9011 y URU6042) para el desarrollo de biomarcadores cito-moleculares de exposición a radiaciones ionizantes, se ha instalado recientemente un Sistema Microscópico Automatizado 3D denominado Metafer (MetaSystems, Alemania), y se ha publicado en conjunto con la Dra. Charlot Vandevoorde (iThemba Labs, SudAfrica), un artículo sobre el uso del mencionado sistema para detectar adecuadamente la presencia del biomarcador gamma H2AX (Nair et al., 2021).

Carga ácida y desarrollo de cáncer:

Hemos iniciado, en colaboración con el Dr. Alvaro Ronco, estudios epidemiológicos en relación al aumento de la carga ácida y el desarrollo de tumores humanos. En tal sentido, fueron publicados 8 trabajos científicos (1 en 2020; 4 en 2021 y 3 en 2022). Asimismo, se ha diseñado un modelo experimental in vitro, exponiendo células humanas a un agente oxidante en presencia de un medio de cultivo ácido (MES buffer, pH 5,5) o un medio normal (HEPES buffer, pH 7,4), evaluando la cinética de inducción/remoción de daño inducido.

Uso de biomarcadores de daño genético en patologías crónicas humanas:

En colaboración con la Mag. Pootheri Aswathi (Universidad de Vellore, India), a quien estamos co-orientando, ha sido publicado un artículo de revisión relacionado con el alcance de algunos biomarcadores de estrés oxidativo, con el fin de poder utilizarlos para determinar el grado de severidad de enfermedades crónicas relacionadas con la acumulación de este tipo de lesiones (Aswathi et al., 2022).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Dietary acid load and esophageal cancer risk: A case-control study (Completo, 2022)

ALVARO LUIS RONCO , WILNER MARTÍNEZ-LÓPEZ , JUAN M. CALDERÓN , MAXIMILIAN ANDREAS STORZ

Thoracic Cancer, v.: 13 p.:2759 - 2766, 2022

ISSN: 17597714

DOI: [10.1111/1759-7714.14612](https://doi.org/10.1111/1759-7714.14612)

<http://dx.doi.org/10.1111/1759-7714.14612>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Dietary acid load and risk of head and neck and oral cavity cancers: An epidemiologic study (Completo, 2022)

ALVARO L. RONCO , WILNER MARTÍNEZ-LÓPEZ , JUAN M. CALDERÓN , MAXIMILIAN A. STORZ

Oral Science International, 2022

ISSN: 18814204

DOI: [10.1002/osi2.1150](https://doi.org/10.1002/osi2.1150)

<http://dx.doi.org/10.1002/osi2.1150>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Dietary Acid Load and Bladder Cancer Risk: An Epidemiologic Case-Control Study (Completo, 2022)

ALVARO L. RONCO , MAXIMILIAN A. STORZ , WILNER MARTÍNEZ-LÓPEZ , JUAN M. CALDERÓN , WILSON GOLOMAR , UNDEFINED UNDEFINED
Multidisciplinary Cancer Investigation, v.: 6 p.:1 - 12, 2022
ISSN: 25381911
DOI: [10.30699/mci.6.2.284-2](https://doi.org/10.30699/mci.6.2.284-2)
<http://dx.doi.org/10.30699/mci.6.2.284-2>

Role of Xeroderma pigmentosum D (XPD) protein in genome maintenance in human cells under oxidative stress (Completo, 2022)

GRACE KAH MUN LOW , ALOYSIUS POH LEONG TING , EDWIN DAN ZHIHAO FOK , KALPANA GOPALAKRISHNAN , DIMPHY ZEEGERS , AIK KIA KHAW , MANIKANDAN JAYAPAL , WILNER MARTINEZ-LOPEZ , M PRAKASH HANDE
Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis, v.: 876-877 p.:503444
2022
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 13835718
DOI: [10.1016/j.mrgentox.2022.503444](https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2022.503444)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.mrgentox.2022.503444>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Awareness of Mobile Phone Radiation and Its Potential Health Hazards Among Students and Working-class Population During the COVID-19 Pandemic (Completo, 2022)

JOSHUA PAUL , ANANDI SHIVARAM , PANCHAMI P , BHUMIKA PATEL , DEVI JAIKRISHNAN , WILNER MARTINEZ-LOPEZ , RADHA SARASWATHY
Advanced Journal of Graduate Research, v.: 12 p.:1 - 10, 2022
ISSN: 24567108
DOI: [10.21467/ajgr.12.1.1-10](https://doi.org/10.21467/ajgr.12.1.1-10)
<http://dx.doi.org/10.21467/ajgr.12.1.1-10>

Chemotherapeutic Effect of Violacein on Cisplatin-treated Bladder Cancer Cells (Completo, 2022)

DIEGO ALEM , LUCÍA CANCLINI , SUSANA CASTRO-SOWINSKI , WILNER MARTÍNEZ-LÓPEZ
Clinical Complementary Medicine and Pharmacology, v.: 2 p.:100036 2022
ISSN: 27723712
DOI: [10.1016/j.ccmp.2022.100036](https://doi.org/10.1016/j.ccmp.2022.100036)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ccmp.2022.100036>

Action of Reactive Oxygen Species in Metabolic Diseases employed as Biomarkers of Oxidative Stress (Completo, 2022)

ASWATHI POOTHERI , WILNER MARTINEZ LOPEZ , RADHA SARASWATHY
Research Journal of Biotechnology, v.: 17 p.:207 - 215, 2022
ISSN: 22784535
DOI: [10.25303/1712rjbt2070215](https://doi.org/10.25303/1712rjbt2070215)
<http://dx.doi.org/10.25303/1712rjbt2070215>

Phytochemical Profile, and Antiproliferative and Proapoptotic Effects of *Pouteria ramiflora* (Mart.) Radlk. Leaf Extract, and Its Synergism with Cisplatin in HepG2 Cells (Completo, 2021)

KATIUSKA TUTTIS , DARYNE LU MALDONADO GOMES DA COSTA , JULIANA MARA SERPELONI , LOURDES CAMPANER DOS SANTOS , ELIANA APARECIDA VARANDA , WAGNER VILEGAS , WILNER MARTÍNEZ-LÓPEZ , ILCE MARA DE SYLLOS CÓLUS
Journal of Medicinal Food, v.: 24 p.:452 - 463, 2021
Lugar de publicación: United states
ISSN: 1096620X
DOI: [10.1089/jmf.2020.0045](https://doi.org/10.1089/jmf.2020.0045)
<http://dx.doi.org/10.1089/jmf.2020.0045>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Epidemiologic Evidence for Association between a High Dietary Acid Load and the Breast Cancer Risk (Completo, 2021)

ALVARO L. RONCO , WILNER MARTÍNEZ-LÓPEZ , BEATRIZ MENDOZA , JUAN M. CALDERÓN
SciMedicine Journal, v.: 3 p.:166 - 176, 2021
ISSN: 27049833
DOI: [10.28991/scimedj-2021-0302-8](https://doi.org/10.28991/scimedj-2021-0302-8)
<http://dx.doi.org/10.28991/scimedj-2021-0302-8>

Investigations on the new mechanism of action for acetaldehyde-induced clastogenic effects in human lung fibroblasts (Completo, 2021)

VARSHA HANDE , KEITH TEO , PRARTHANA SRIKANTH , JANE SEE MEI WONG ,
SWAMINATHAN SETHU , WILNER MARTINEZ- LOPEZ , MANOOR PRAKASH HANDE
Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis, v.: 861-862 p.:503303
2021

Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 13835718
DOI: [10.1016/j.mrgentox.2020.503303](https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2020.503303)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.mrgentox.2020.503303>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Dietary acid load and lung cancer risk: A case-control study in men (Completo, 2021)

ALVARO L. RONCO , WILNER MARTÍNEZ-LÓPEZ , JUAN M. CALDERÓN , WILSON GOLOMAR
Cancer Treatment and Research Communications, v.: 28 p.:100382 2021

Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 24682942
DOI: [10.1016/j.ctarc.2021.100382](https://doi.org/10.1016/j.ctarc.2021.100382)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ctarc.2021.100382>

Scopus®

Selective anticancer effects of *Serjania marginata* Casar. extract in gastric cells are mediated by antioxidant response (Completo, 2021)

JULIANA MARA SERPELONI , ANA FLAVIA LEAL SPECIAN , DIEGO LUIS RIBEIRO , KATIUSKA
TUTTIS , SILVIA CRISTINA HEREDIA?VIEIRA , WAGNER VILEGAS , WILNER MARTÍNEZ?LÓPEZ ,
ELIANA APARECIDA VARANDA , ILCE MARA CÓLUS
Environmental Toxicology, v.: 36 p.:1544 - 1556, 2021

Lugar de publicación: United states
ISSN: 15204081
DOI: [10.1002/tox.23151](https://doi.org/10.1002/tox.23151)
<http://dx.doi.org/10.1002/tox.23151>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Dietary acid load and risk of kidney cancer: an epidemiologic case-control study. (Completo, 2021)

RONCO AL , STORZ MA , MARTINEZ-LOPEZ W. , CALDERON JM , GOLOMAR W
World Cancer Research Journal, 2021

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 23723416
DOI: [10.32113/wcrj_202119_2096](https://doi.org/10.32113/wcrj_202119_2096)

High dietary acid load is associated with prostate cancer risk: An epidemiological study. (Completo, 2021)

RONCO AL , STORZ MA , MARTINEZ-LOPEZ W. , CALDERON JM , GOLOMAR W
World Cancer Research Journal, 2021

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 23723416
DOI: [10.32113/wcrj_202111_2119](https://doi.org/10.32113/wcrj_202111_2119)

An Automated Microscopic Scoring Method for the γ-H2AX Foci Assay in Human Peripheral Blood Lymphocytes (Completo, 2021)

SHANKARI NAIR , SAMANTHA CAIRNCROSS , XANTHENE MILES , MONIQUE ENGELBRECHT ,
PETER DU PLESSIS , JULIE BOLCAEN , RANDALL FISHER , ROYA NDIMBA , CHARNAY
CUNNINGHAM , WILNER MARTÍNEZ-LÓPEZ , CHRISTIAN SCHUNCK , CHARLOT
VANDEVOORDE

Journal of Visualized Experiments, 2021
Lugar de publicación: United states
ISSN: 1940087X
DOI: [10.3791/62623](https://doi.org/10.3791/62623)
<http://dx.doi.org/10.3791/62623>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Production and antiproliferative effect of violacein, a purple pigment produced by an Antarctic bacterial isolate (Completo, 2020)

DIEGO ALEM , JUAN JOSÉ MARIZCURRENA , VERÓNICA SARAVIA , DANILO DAVYT , WILNER MARTINEZ-LOPEZ , SUSANA CASTRO-SOWINSKI
World Journal of Microbiology and Biotechnology, v.: 36 2020
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 09593993
DOI: [10.1007/s11274-020-02893-4](https://doi.org/10.1007/s11274-020-02893-4)
<http://dx.doi.org/10.1007/s11274-020-02893-4>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cardiovascular Complications during COVID-19 Infection (Completo, 2020)

Aswathi P , MARTINEZ-LOPEZ W . , SARASWATHY R
Advances in Clinical Toxicology, 2020
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 25774328
DOI: [10.23880/act-16000196](https://doi.org/10.23880/act-16000196)

Dietary acid load and colorectal cancer risk: A case-control study. (Completo, 2020)

RONCO AL , MARTINEZ-LOPEZ W . , CALDERON JM , MENDOZA B
World Cancer Research Journal, 2020
ISSN: 23723416
DOI: [10.32113/wcrj_202011_1750](https://doi.org/10.32113/wcrj_202011_1750)

The influence of polymorphisms of xenobiotic-metabolizing and DNA repair genes in DNA damage, telomere length and global DNA methylation evaluated in open-cast coal mining workers (Completo, 2019)

Souza , Kahl , Simon , Rohr , Kvitko , Capetta , MARTINEZ-LOPEZ W . , da Silva
Ecotoxicology and Environmental Safety, 2019
Palabras clave: DNA damage Telomere length Epigenetics DNA methylation
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 10902414
DOI: [10.1016/j.ecoenv.2019.109975](https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.109975)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0147651319313065>
Scopus®

Chemosensitizer effect of cisplatin-treated bladder cancer cells by phenazine-5,10-dioxides (Completo, 2019)

Hernández , Alem , Nieves , Cerecetto , González , MARTINEZ-LOPEZ W . , Lavaggi
Environmental Toxicology and Pharmacology, v.: 69 p.:9 - 15, 2019
Palabras clave: Chemositizer Bladder cancer cells Phenazines Cisplatin
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 13826689
DOI: [10.1016/j.etap.2019.03.015](https://doi.org/10.1016/j.etap.2019.03.015)
<https://www.journals.elsevier.com/environmental-toxicology-and-pharmacology>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Furoxans and tocopherol analogs-furoxan hybrids as anticancer agents. (Completo, 2019)

Pérez , Varela , Canclini , Acosta , MARTINEZ-LOPEZ W . , López , Hernández
Anti-Cancer Drugs, v.: 30 p.:330 - 338, 2019
Palabras clave: Furoxans Antiproliferative activity
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14735741

DOI: [10.1097/CAD.0000000000000721](https://doi.org/10.1097/CAD.0000000000000721)

<https://journals.lww.com/anti-cancerdrugs/pages/default.aspx>

Scopus[®]

DNA damage and epigenetic alteration in soybean farmers exposed to complex mixture of pesticides. (Completo, 2018)

Benedetti , Lopes , Souza , Dias , Niekraszewicz , Capetta , MARTINEZ-LOPEZ W. , da Silva
Mutagenesis, v.: 33 1 , p.:87 - 95, 2018

Palabras clave: Soybean farmers comet assay DNA damage Epigenetic changes Pesticides

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14643804

DOI: [10.1093/mutage/gex035](https://doi.org/10.1093/mutage/gex035)

<https://academic.oup.com/mutage/pages/About>

Scopus[®]

Chemical characterization and cytotoxic, genotoxic, and mutagenic properties of Baccharis trinervis (Lam, Persoon) from Colombia and Brazil (Completo, 2018)

Jaramillo-García , Trindade , Lima , Guecheva , Villela , MARTINEZ-LOPEZ W. , Correa , Ferraz ,
Moura , Quintana-Sosa , da Silva , Pegas-Henriques

Journal of Ethnopharmacology, v.: 213 p.:210 - 220, 2018

Palabras clave: Bacharis trinervis Mutagenicity Cytotoxicity Chemical properties

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03788741

DOI: [10.1016/j.jep.2017.10.027](https://doi.org/10.1016/j.jep.2017.10.027)

<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-ethnopharmacology>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

A highly efficient and cost-effective recombinant production of a bacterial photolyase from the Antarctic isolate Hymenobacter sp UV11 (Completo, 2018)

Marizcurrena , MARTINEZ-LOPEZ W. , Ma , Lamparter , Castro-Sowinski

Extremophiles, v.: 23 1 , p.:49 - 57, 2018

Palabras clave: Extremophiles bacteria Photolyase Hymenobacter sp

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14334909

DOI: [10.1007/s00792-018-1059-y](https://doi.org/10.1007/s00792-018-1059-y)

Scopus[®]

Occupational Exposure to Pesticides in Tobacco Fields: The Integrated Evaluation of Nutritional Intake and Susceptibility on Genomic and Epigenetic Instability (Completo, 2018)

Kahl , Dhillon , Fenech , de Souza , da Silva , Marroni , Nunes , Cerchiaro , Pedron , Batista , Capetta ,
Simon , MARTINEZ-LOPEZ W. , da Silva

Oxidative Medicine and Cellular Longevity, p.:1 - 13, 2018

Palabras clave: Tobacco Human biomonitoring Epigenetics Genomic instability

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19420994

DOI: [10.1155/2018/7017423](https://doi.org/10.1155/2018/7017423)

<https://www.hindawi.com/journals/omcl/>

Scopus[®]

Phytochemical study and evaluation of cytotoxicity, mutagenicity, cell cycle kinetics and gene expression of Bauhinia holophylla (Bong.) Steud. in HepG2 cells in vitro. (Completo, 2018)

Ribeiro , Lizotti Cilio , Leal Specian , Serpeloni , De Oliveira , Varanda , Vilegas , Saldanha ,
MARTINEZ-LOPEZ W. , Dokkedal , Syllós Colus

Cytotechnology, v.: 70 2 , p.:713 - 728, 2018

Palabras clave: Cell cycle kinetics Cytotoxicity Mutagenicity

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15730778

DOI: [10.1007/s10616-017-0173-5](https://doi.org/10.1007/s10616-017-0173-5)

<https://www.springer.com/journal/10616>

Scopus[®]

Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. extract: Flavonoids quantification and chemopreventive effect on HepG2 cells (Completo, 2018)

Tuttis , Serpeloni , Varanda , Campaner do Santos , Wilegas , MARTINEZ-LOPEZ W. , Syllós Colus
Journal of Toxicology and Environmental Health Part A, v.: 81 16 , p.:792 - 804, 2018

Palabras clave: Antimutagenicity Pouteria ramiflora Flavonoids

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10872620

DOI: [10.1080/15287394.2018.1491911](https://doi.org/10.1080/15287394.2018.1491911)

<https://www.tandfonline.com/loi/uteh20>

Scopus

Evaluation of chromosomal aberrations induced by 188Re-dendrimer nanosystem on B16f1 melanoma cells (Completo, 2018)

Tassano , Oddone , Fernández , Porcal , García , MARTINEZ-LOPEZ W. , Benech , Cabral
International Journal of Radiation Biology, v.: 94 7 , p.:664 - 670, 2018

Palabras clave: Chromosomal aberrations 188Re dendrimer Nanosystem

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09553002

DOI: [10.1080/09553002.2018.1478161](https://doi.org/10.1080/09553002.2018.1478161)

<https://www.letpub.com/index.php?page=journalapp&view=detail&journalid=3871>

Scopus WEB OF SCIENCE™

Chronic occupational exposure endured by tobacco farmers from Brazil and association with DNA damage (Completo, 2018)

Kahl , Dhillon , Simon , da Silva , Salvador , Branco , Capetta , MARTINEZ-LOPEZ W. , Thiesen , Dias ,
Souza , Fenech , da Silva

Mutagenesis, v.: 33 2 , p.:119 - 128, 2018

Palabras clave: Tobacco farmers DNA damage Chromosome damage

ISSN: 14643804

DOI: [10.1093/mutage/gex045](https://doi.org/10.1093/mutage/gex045)

<https://academic.oup.com/mutage>

Scopus

Modulation of chromatin conformation by the histone deacetylase inhibitor trichostatin A promotes the removal of radiation-induced lesions in ataxia telangiectasia cell lines (Completo, 2018)

EGIDI A , FILIPPI S , MANGANELLO F , MARTINEZ-LOPEZ W. , MESCHINI R

Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis, v.: 836(A) p.:109 - 116,
2018

Palabras clave: Ataxia Telangiectasia Ionizing radiation Trichostatin A Histone deacetylase inhibitor

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 13835718

DOI: [10.1016/j.mrgentox.2018.06.016](https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2018.06.016)

Scopus WEB OF SCIENCE™

Influence of chromatin remodeling in the removal of UVC-induced damage in TCR proficient and deficient Chinese hamster cells. (Completo, 2018)

MARTINEZ-LOPEZ W. , Moreno-Ortega , Valencia-Payan , Sammader , Meschini , Palitti

Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis, v.: 186(A) p.:124 - 131,
2018

Palabras clave: Cockayne's Syndrome Transcription couple repair Chromatin remodelling DNA
repair Trichostatin A UVC

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13835718

DOI: [10.1016/j.mrgentox.2018.08.003](https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2018.08.003)

<https://www.journals.elsevier.com/mutation-research-genetic-toxicology-and-environmental-mutagenesis>

Scopus WEB OF SCIENCE™

Shorter telomere length and DNA hypermethylation in peripheral blood cells of coal workers (Completo, 2018)

Souza , Kahl , Rohr , Kvitko , Capetta , MARTINEZ-LOPEZ W. , da Silva

Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis, v.: 836(B) p.:36 - 41, 2018
Palabras clave: Coal workers DNA methylation DNA damage Telomere length
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13835718
DOI: [10.1016/j.mrgentox.2018.03.009](https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2018.03.009)
<https://www.journals.elsevier.com/mutation-research-genetic-toxicology-and-environmental-mutagenesis>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

DNA Damage: Health and Longevity (Reseña, 2018)

Weidner Maluf , MARTINEZ-LOPEZ W. , da Silva
Oxidative Medicine and Cellular Longevity, v.: 2018 Article ID 9701 p.:1 - 2, 2018
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19420994
DOI: [10.1155/2018/9701647](https://doi.org/10.1155/2018/9701647)
<https://www.hindawi.com/journals/omcl/2018/9701647/abs/>
Scopus®

Latin-American Congress of Environmental Mutagenesis, Carcinogenesis and Teratogenesis Association (ALAMCTA) (Reseña, 2018)

da Silva , Hande , MARTINEZ-LOPEZ W.
Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis, v.: 836(B) p.:1 - 142, 2018
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 13835718
DOI: [10.1016/S1383-5718\(18\)30407-8](https://doi.org/10.1016/S1383-5718(18)30407-8)
<https://www.sciencedirect.com/journal/mutation-research-genetic-toxicology-and-environmental-mutagen>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effects of valproic acid on radiation-induced chromosomal aberrations in human lymphocytes (Completo, 2017)

DI TOMASO MV , GREGOIRE , MARTÍNEZ-LÓPEZ W
Genome Integrity, v.: 8 1, p.:4 - 9, 2017
Palabras clave: Valproic acid Translocations Chromosomal aberrations ionizing radiation
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Mutagénesis
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 20419414
DOI: [10.4103/2041-9414.198909](https://doi.org/10.4103/2041-9414.198909)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85018941797&partnerID=40&md5=222fcdcef1868147b32>
Scopus®

Searching for novel photolyases in UVC-resistant Antarctic bacteria. (Completo, 2017)

MARIZCURRENA JJ , MOREL MA , BRAÑA V , MORALES D , MARTINEZ-LOPEZ W. , CASTRO-SOWINSKI S
Extremophiles, v.: 21 2, p.:409 - 418, 2017
Palabras clave: Extremophiles bacteria Antarctic UVC irradiation Photolyases
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14334909
DOI: [10.1007/s00792-016-0914-y](https://doi.org/10.1007/s00792-016-0914-y)
<https://link.springer.com/journal/792>
Scopus®

A new cytogenetic biodosimetry image repository for the dicentric assay (Completo, 2016)

HORST ROMM , CHRISTINA BEINKE , OMAR GARCIA , MARINA DI GIORGIO , ERIC GREGOIRE , GORDON LIVINGSTON , DAVID LLOYD , MARTINEZ-LOPEZ W. , JAYNE E. MOQUET , STEPHEN L. SUGARMAN , RUTH C. WILKINS , ELIZABETH A. AINSBURY
Radiation Protection Dosimetry, p.:1 - 9, 2016
Palabras clave: Dicentric assay, Biodosimetry
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01448420

DOI: [10.1093/rpd/ncw158](https://doi.org/10.1093/rpd/ncw158)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

RENEB accident simulation exercise (Completo, 2016)

BEATA BRZOZOWSKA, ELIZABETH A. AINSBURY, ANNELOT BAERT, LINDSAY BEATON-GREEN, LEONARD BARRIOS, JOAN FRANCESC BARQUINERO, CELINE BASSINET, CHRISTINA BEINKE, ANETT BENEDEK, PHILIP BEUKES, EMANUELA BORTOLIN, IWONA BURACZEWSKA, CHRISTOPHER BURBIDGE, ANDREA DE AMICIS, CINZIA DE ANGELIS, SARA DELLA MONACA, JULIE DEPUYDT, STEFANIA DE SANCTIS, KATALIN DOBOS, MERCEDES MORENO DOMENE, INMACULADA DOMINGUEZ, EVA FACCO, PAOLA FATTIBENE, MONIKA FRENZEL, OCTAVIA MONTEIRO GIL, GERALDINE GONON, ERIC GREGOIRE, GAËTAN GRUEL, VALERIA HADJIDEKOVA, VASILIKI I. HATZI, ROSITSA HRISTOVA, ALICJA JAWORSKA, ENIKŐ KIS, MARIA KOWALSKA, ULRIKE KULKA, FLORIGIO LISTA, KATALIN LUMNICZKY, MARTINEZ-LOPEZ W., MESCHINI R, SIMONE MOERTL, JAYNE MOQUET, MIHAELA NODITI, URSULA OESTREICHER, MANUEL LUIS ORTA VAZQUEZ, VALENTINA PALMA, GABRIEL PANTELIAS, ALEGRIA MONTORO PASTOR, CLARICE PATRONO, LAURE PIQUERET-STEPHAN, MARIA CRISTINA QUATTRINI, ELISA REGALBUTO, MICHELLE RICOUL, SANDRINE ROCH-LEFEVRE, LAURENCE ROY, LAURE SABATIER, LUCIA SARCHIAPONE, NATIVIDAD SEBASTIÀ, SYLWESTER SOMMER, MINGZHU SUN, YUMIKO SUTO, GEORGIA TERZOUDI, FRANCOIS TROMPIER, ANNE VRAL, RUTH WILKINS, DIMITROS ZAFIROPOULOS, ALBRECHT WIESER, CLEMENS WODA, ANDRZEJ WOJCIK
International Journal of Radiation Biology, 2016

Palabras clave: RENEB network; accident simulation radiobiological event

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Antimutagénesis, Inestabilidad Genómica, Bodosimetría

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09553002

DOI: [10.1080/09553002.2016.1206230](https://doi.org/10.1080/09553002.2016.1206230)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LDH, proliferation curves and cell cycle analysis are the most suitable assays to identify and characterize new phytotherapeutic compounds (Completo, 2016)

AF SPECIAN, DIEGO RIBEIRO, JULIANA SPERLONI, HELOISA CILIAO, MARTINEZ-LOPEZ W., KATIUSKA TUTTIS, ELIANA VARANDA, WAGNER VILEGAS, ILCE COLUS
Cytotechnology, v.: 68 6, p.:2729 - 2744, 2016

Palabras clave: Antioxidant, Byrsonima sp., Cytotoxicity Cytostatic, Flow cytometry, Herbal medicine

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Antimutagénesis, Inestabilidad Genómica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09209069

DOI: [10.1007/s10616-016-9998-6](https://doi.org/10.1007/s10616-016-9998-6)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Implementación de Métodos Moleculares y Microscópicos para Estudios Clínicos y Ambientales relativos a *Cryptosporidium* sp. en el Uruguay (Completo, 2016)

Rey, Acosta, MARTINEZ-LOPEZ W., Lena, Tort, Acuña, Miguez, Ureta
INNOTECH, v.: 12 p.:34 - 47, 2016

Palabras clave: *Cryptosporidium* Inmunomarcación RT-PCR

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16883691

<https://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTECH/article/view/360/pdf>

latindex

RENEB intercomparisons applying the conventional Dicentric Chromosome Assay (DCA) (Completo, 2016)

URSULA OESTREICHER, DANIEL SAMAGA, ELIZABETH A. AINSBURY, ANA CATARINA ANTUNES, ANS BAEYENS, LEONARDO BARRIOS, CHRISTINA BEINKE, PHILIP BEUKES, WILLIAM BLAKELY, ALEXANDRA CUCU, ANDREA DE AMICIS, JULIE DEPUYDT, STEFANIA

DE SANCTIS, MARINA DI GIORGIO, KATALIN DOBOS, INMACULADA DOMINGUEZ, PHAM NGOC DUY, MARCO E. ESPINOZA, FARRAH N. FLEGAL, MARKUS FIGEL, OMAR GARCIA, OCTÁVIA MONTEIRO GIL, ERIC GREGOIRE, C. GUERRERO-CARBAJAL, İNCİ Güçlü, VALERIA HADJIDEKOVA, PRAKASH HANDE, ULRIKE KULKA, JENNIFER LEMON, CARITA LINDHOLM, FLORIGIO LISTA, KATALIN LUMNICZKY, MARTINEZ-LOPEZ W., NATALIYA MAZNYK, MESCHINI R, RADIA MKACHER, ALEGRIA MONTORO, JAYNE E. MOQUET, MERCEDES MORENO, MIHAELA NODITI, JELENA PAJIC, ANALÍA RADL, MICHELLE RICOUL, HORST ROMM, LAURENCE ROY, LAURE SABATIER, NATIVIDAD SEBASTIÀ, JACOBUS SLABBER, SYLWESTER SOMMER, MONICA STUCK OLIVEIRA, UMA SUBRAMANIAN, YUMIKO SUTO, TRAN QUE, ANTONELLA TESTA, GEORGIA TERZOUDI, ANNE VRAL, RUTH C. WILKINS, LUSIYANTI YANTI, DEMETRE ZAFIROPOULOS, ANDRZEJ WOJCIK

International Journal of Radiation Biology, p.:1 - 10, 2016

Palabras clave: Biological dosimetry; dicentric chromosomes intercomparison; network; RENEB Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09553002

DOI: [10.1080/09553002.2016.1233370](https://doi.org/10.1080/09553002.2016.1233370)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The Latin-American Biological Dosimetry Network (LBDNET) (Completo, 2016)

O. GARCÍA, M. DI GIORGIO, A. RADL, M. R. TAJA, C. E. SAPIENZA, M. M. DEMINGE, J. FERNÁNDEZ REARTE, M. STUCK OLIVEIRA, P. VALDIVIA, A. I. LAMADRID, J. E. GONZÁLEZ, I. ROMERO, T. MANDINA, C. GUERRERO-CARBAJAL, C. ARCEO MALDONADO, G. E. RAMÍREZ, M. ESPINOZA, MARTINEZ-LOPEZ W., M. DI TOMASSO

Radiation Protection Dosimetry, v.: 171 p.:64 - 69, 2016

Palabras clave: Biological Dosimetry, Chromosomal aberrations

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01448420

DOI: [10.1093/rpd/ncw209](https://doi.org/10.1093/rpd/ncw209)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Antimutagenicity and induction of antioxidant defense by flavonoid rich extract of *Myrcia bella* Cambess. in normal and tumor gastric cells (Completo, 2015)

SERPELONI JM, LEAL SPECIAN AF, RIBEIRO DL, KATIUSKA TUTTIS, WAGNER VILEGAS, MARTINEZ-LOPEZ W., DOKKEDAL AL, SALDANHA LL, DE SYLLOS C6LUS IM, ELIANA APARECIDA VARANDA

Journal of Ethnopharmacology, v.: 176 p.:345 - 355, 2015

Palabras clave: mutagénesis anti-mutagenesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics, Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

ISSN: 03788741

DOI: [10.1016/j.jep.2015.11.003](https://doi.org/10.1016/j.jep.2015.11.003)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Chemical and biological characterisation of *Machaerium hirtum* (Vell.) Stelfeld: absence of cytotoxicity and mutagenicity and possible chemopreventive potential (Completo, 2015)

RIBEIRO, D.L., LIZOTTI CILIÃO, H., LEAL SPECIAN, A.F., SERPELONI, J.M., FERREIRA DE SOUZA, M., PEREIRA TANGERINA, M., VILEGAS, W., BOLDRIN, P.K., RESENDE, F.A., VARANDA EA, MARTINEZ-LOPEZ W., SANNOMIYA M, C6LUS IM

Mutagenesis, v.: 00 p.:1 - 14, 2015

Palabras clave: mutagénesis anti-mutagenesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Inestabilidad Genómica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02678357

DOI: [10.1093/mutage/gev066](https://doi.org/10.1093/mutage/gev066)

Role of chromatin structure modulation by the histone deacetylase inhibitor Trichostatin A on the radio-sensitivity of ataxia telangiectasia (Completo, 2015)

MESCHINI R, MORUCCI E, BERNI A, MARTINEZ-LOPEZ W., PALITTI F

Mutation Research/Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis, v.: 777 p.:52 - 59, 2015

Palabras clave: Trichostatin A Ataxia Telangiectasia Chromatin remodeling

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Epigenética

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00275107

DOI: [10.1016/j.mrfmmm.2015.04.009](https://doi.org/10.1016/j.mrfmmm.2015.04.009)

INTERLABORATORY COMPARISON OF DICENTRIC CHROMOSOME ASSAY USING ELECTRONICALLY TRANSMITTED IMAGES (Completo, 2013)

GARCIA, O., DI GIORGIO M, VALLERGA, M.B., RADL, A., TAJA, M.R., SEOANE, A., DE LUCA, J., STUCK OLIVEIRA, M., VALDIVIA, P., LAMADRID, A.I., GONZALEZ, J.E., ROMERO, I., MANDINA, T., PANTELAS, G., TERZOUDI, G., GUERRERO-CARBAJAL, C., ARCEO-MALDONADO, C., ESPINOZA, M., OLIVEROS, N., MARTINEZ-LOPEZ W., DI TOMASO, M.V., MÉNDEZ-ACUÑA, L., PUIG, R., ROY, L., BARQUINERO, F.

Radiation Protection Dosimetry, v.: 154 1, p.:18 - 25, 2013

Palabras clave: Intercomparison Dicentric assay electronically transmitted images

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Radiobiology, Biological Dosimetry

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01448420

DOI: [10.1093/rpd/ncs139](https://doi.org/10.1093/rpd/ncs139)

<http://rpd.oxfordjournals.org/content/154/1/18.full.pdf+html?sid=709e3a74-376c-4d70-a241-a919abe105a>

UV-triggered p21 degradation facilitates damaged-DNA replication and preserves genomic stability (Completo, 2013) Trabajo relevante

MANSILLA SF, SORIA G, VALLERGA, M.B., HABIF M., MARTINEZ-LOPEZ W., PRIVES, C., GOTTIFREDI, V.

Nucleic Acids Research, v.: 41 14, p.:6942 - 6951, 2013

Palabras clave: Genomic instability p21 PCNA UV TLS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética e Inestabilidad Genómica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13624962

DOI: [10.1093/nar/gkt475](https://doi.org/10.1093/nar/gkt475)

<http://nar.oxfordjournals.org/content/41/14/6942.full.pdf+html?sid=e5a31001-26ed-4e79-8332-4225ed0d1>

Biological Dosimetry Intercomparison Exercise: An Evaluation of Triage and Routine Mode Results by Robust Methods (Completo, 2011)

DI GIORGIO M, BARQUINERO, J.F., VALLERGA, M.B., RADL, A., TAJA, M.R., SEOANE, A., DE LUCA, J., STUCK OLIVEIRA, M., VALDIVIA, P., GARCIA, O., LAMADRID, A.I., GONZALEZ, J.E., ROMERO, I., MANDINA, T., GUERRERO-CARBAJAL, C., ARCEO-MALDONADO, C., ESPINOZA, M., MARTINEZ-LOPEZ W., MÉNDEZ-ACUÑA L, DI TOMASO, M.V., ROY, L., LINDHOLM, C., ROMM, H., GUCLU, I, LLOYD, D.C.

Radiation Research, v.: 175 p.:638 - 649, 2011

Palabras clave: Intercomparison Dicentric assay Biological Dosimetry Triage

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Radiobiology, Biological Dosimetry

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00337587
DOI: [10.1667/RR2425.1](https://doi.org/10.1667/RR2425.1)
<http://www.rrjournal.org/doi/pdf/10.1667/RR2425.1>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Asynchronously Replicating Eu/Heterochromatic Regions Shape Chromosome Damage (Completo, 2010)

MV DI TOMASO , MARTINEZ-LOPEZ W. , PALITTI F
Cytogenetic and Genome Research, 2010
Palabras clave: Early and late DNA replication
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14248581
DOI: [10.1159/000298820](https://doi.org/10.1159/000298820)
www.karger.com
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Relationship between DNA Repair and Formation of Sister Chromatid Exchanges and Chromatid Aberrations under the Influence of Poly(ADP-Ribose) Polymerase Inhibition by 3-Aminobenzamide (Completo, 2010)

S FILIPPI , PALITTI F , MARTINEZ-LOPEZ W. , FIORE M , NATARJAN AT
Cytogenetic and Genome Research, 2010
Palabras clave: DNA repair, Homologous recombinational repair
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, DNA repair
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14248581
DOI: [10.1159/000293820](https://doi.org/10.1159/000293820)
www.karger.com
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Distribution of UVC-induced chromosome aberrations along the X chromosome of TCR deficient and proficient Chinese hamster cell lines (Completo, 2010)

MARTINEZ-LOPEZ W. , MAROTTA E , MV DI TOMASO , MÉNDEZ-ACUÑA L , PALITTI F
Mutation Research/Genetic Toxicology, v.: 701 p.:98 - 102, 2010
Palabras clave: Cockayne syndrome B DNA repair NER
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, DNA repair
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01651218
DOI: [10.1016/j.mrgentox.2010.02.008](https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2010.02.008)
<http://www.elsevier.com/locate/gentox>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Histone Post-Translational Modifications in DNA Damage Response (Completo, 2010)

MÉNDEZ-ACUÑA L , MV DI TOMASO , PALITTI F , MARTINEZ-LOPEZ W.
Cytogenetic and Genome Research, 2010
Palabras clave: Histone post-translational modifications DNA repair
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética, DNA repair
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14248581
DOI: [10.1159/000296275](https://doi.org/10.1159/000296275)
www.karger.com
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Chromatin remodelling mechanisms in cancer (Completo, 2008) Trabajo relevante

LAFÓN-HUGHES L , MV DI TOMASO , MÉNDEZ-ACUÑA L , MARTINEZ-LOPEZ W.
Mutation Research/Reviews in Mutation Research, v.: 658 3 , p.:191 - 214, 2008
Palabras clave: Epigenética Acetilación de histonas Terapia anti-tumoral metilación de ADN complejos remodeladores ATP dependientes inhibidores de PARP

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epigenética y Cáncer
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13835742
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Biomass of autotrophic picoplankton in subtropical coastal lagoons: is it relevant? (Completo, 2007)

VIDALL, RODRÍGUEZ-GALLEGO L, CONDE D, MARTINEZ-LOPEZ W., BONILLA S
Limnética, v.: 26 p.:441 - 452, 2007
Palabras clave: Picoplankton Biomass Flow cytometry
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Citometría de Flujo
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 02138409
DOI: [10.23818/limn.26.37](https://doi.org/10.23818/limn.26.37)

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

Chromatin remodelling and chromosome damage (Completo, 2006)

MARTINEZ-LOPEZ W., DI TOMASO MV
Human & Experimental Toxicology, v.: 25 p.:1 - 7, 2006
Palabras clave: Epigenética reorganización de la cromatina Daño cromosómico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09603271

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Modulation of chromosome damage localisation by DNA replication timing (Completo, 2006)

MV DI TOMASO, MARTINEZ-LOPEZ W., FOLLE, G., PALITTI F
International Journal of Radiation Biology, v.: 82 12, p.:877 - 886, 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09553002

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evaluación clínica y biomarcadores de genotoxicidad en una población de niños y adultos expuestos a múltiples plaguicidas (Completo, 2006)

LABORDE A, MARTÍNEZ L, MARTINEZ-LOPEZ W., MORADOR MJ, FUSTER T, SPONTON F, TOMASINA F
Acta Toxicológica Argentina, v.: 14 p.:31 - 33, 2006
Palabras clave: Biomarcadores de genotoxicidad Pesticidas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Genética Toxicológica
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 03279286

[latindex](#)

Cytogenetic analysis of different Ctenomys (Rodentia Octodontidae) species from Uruguay using G-banding (Completo, 2005)

VILLAR S, MARTINEZ-LOPEZ W., FOLLE, G., NOVELLO A
Mammalian Biology, v.: 4 p.:255 - 260, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 16165047

Scopus® WEB OF SCIENCE™

UV-C induces chromatin relaxation in p53 deficient CHO cells (Resumen, 2005)

MARTINEZ-LOPEZ W., PROSPERI, MÜHLMANN-DÍAZ M

Mutation Research/Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis, v.: 577 Supplement , 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00275107

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Induced chromosome breakpoints distribution depends on replication timing of eu/heterochromatic regions in CHO9 cells (Resumen, 2005)

MV DI TOMASO , MARTINEZ-LOPEZ W.

Mutation Research/Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis, v.: 577 Supplement , 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00275107

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Distribution of breakpoints induced by etoposide and X-rays along CHO X chromosome (Completo, 2004) Trabajo relevante

MARTINEZ-LOPEZ W. , FOLLE GA , MÉNDEZ-ACUÑA L , DI TOMASO MV , OBE G , PALITTI F
Cytogenetic and Genome Research, v.: 104 p.:182 - 187, 2004

Palabras clave: Sitios de fractura cromosómica Cromosoma X de CHO

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14248581

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Influence of DNA synthesis in the distribution of etoposide-induced chromosome breakpoints in Chinese hamster ovary (CHO) cells (Resumen, 2003)

MARTINEZ-LOPEZ W. , DI TOMASO MV , MÉNDEZ-ACUÑA L , BASSI L , MESCHINI R , FOLLE GA , PALITTI F

Genetics and Molecular Biology, v.: 26 2 OP 2, p.:52 2003

Palabras clave: Síntesis de ADN Sitios de fractura cromosómica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14154757

Scopus® WEB OF SCIENCE™   

Insight into the mechanisms of induction of chromosome damage and breakpoint localisation (Resumen, 2003)

FOLLE GA , MARTINEZ-LOPEZ W. , DI TOMASO MV , MÉNDEZ-ACUÑA L , JEPPESEN P , BASSI L , PALITTI F

Genetics and Molecular Biology, v.: 26 2 OP 10, p.:56 2003

Palabras clave: Sitios de fractura cromosómica Acetilación de histonas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14154757

Scopus® WEB OF SCIENCE™   

Chromosomal aberrations: formation, identification and distribution (Completo, 2002)

OBE G , PFEIFFER P , SAVAGE JRK , JOHANNES C , GOEDECKE W , JEPPESEN P , NATARAJAN AT , MARTINEZ-LOPEZ W. , FOLLE, G. , DRETSME

Mutation Research/Reviews in Mutation Research, v.: 504 p.:17 - 36, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 13835742

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A Methodological Approach to Evaluate Genotoxicity in the Aquatic Environment using Micronucleous and RAPD (Completo, 2002)

GARCÍA G, COLUS IM, MARTINEZ-LOPEZ W., AZPELICUETA M

Journal of Basic and Applied Genetics, v.: 14 p.:25 - 29, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 16660390

Scopus® 

Chromosome regions enriched in hyperacetylated histone H4 are preferred sites for endonuclease- and radiation-induced breakpoints (Completo, 2001) Trabajo relevante

MARTINEZ-LOPEZ W., FOLLE, G., OBE, G, JEPPESEN, P

Chromosoma, v.: 9 p.:69 - 75, 2001

Areas de conocimiento:

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

Epigenética

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00095915

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Interchromosomal distribution of gamma ray-induced chromatid aberrations in Chinese hamster ovary (CHO) cells (Completo, 2000)

MARTINEZ-LOPEZ W., PORRO, V, FOLLE, G., MÉNDEZ-ACUÑA L., SAVAGE JRK, G OBE

Genetics and Molecular Biology, v.: 23 p.:1071 - 1076, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 14154757

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

Analysis of AluI induced chromosomal aberrations in human lymphocytes by fluorescence in situ hybridization (Completo, 1999)

CHATTERJEE S, MARTINEZ-LOPEZ W., GRIGOROVA M, DARROUDI F, OBE G, NATARAJAN

AT

Mutagenesis, v.: 14 3, p.:283 - 286, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 02678357

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Intrachromosomal localization of aberration breakpoints induced by neutrons and gamma rays in Chinese hamster ovary cells (Completo, 1998)

MARTINEZ-LOPEZ W., BOCCARDO, EM, FOLLE, G., PORRO, V, OBE, G

Radiation Research, v.: 150 p.:585 - 592, 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00337587

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Localization of chromosome breakpoints: implication of the chromatin structure and nuclear architecture (Completo, 1998)

FOLLE, G., MARTINEZ-LOPEZ W., BOCCARDO, E, OBE, G

Mutation Research, v.: 404 p.:17 - 26, 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09218262
DOI: [10.1016/S0027-5107\(98\)00090-6](https://doi.org/10.1016/S0027-5107(98)00090-6)
WEB OF SCIENCE™

Microphotometric scanning of chromatid gaps and breaks induced by Alul and BamHI in Chinese hamster ovary (CHO) cells (Completo, 1996)

MARTINEZ-LOPEZ W. , BONOMI R , FOLLE, G. , DRETS ME
Genetics and Molecular Biology, v.: 19 4 , p.:577 - 582, 1996
Palabras clave: CHO cells Alul BamH1 Microphotometrical scanning
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 14154757
DOI: [10.1590/S0100-84551996000400007](https://doi.org/10.1590/S0100-84551996000400007)

Scopus™ WEB OF SCIENCE™  

Induction of chromosomal aberrations pipetting human peripheral lymphocytes in the presence of Alul (Completo, 1995)

MARTINEZ-LOPEZ W. , PIEPER R , OBE G
Mutation Research/Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis, v.: 327 p.:23 - 31, 1995
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 00275107
Scopus™ WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Biotechnology for Toxic Remediation and Sustainability. Biotechnology for Toxic Remediation and Environmental Sustainability (Participación , 2022)

Kumar , MARTINEZ-LOPEZ W. , Saraswhaty
Publicado
Editorial: Taylor and Francis
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [10.1201/9781003312390-8](https://doi.org/10.1201/9781003312390-8)
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781032319230

Capítulos:
Overall Thymoquinone pharmacological properties and its use as an anticancer agent. Chapter 8
Organizadores: Edited By K. M. Gothandam, Ramachandran Srinivasan, Shivendu Ranjan, Nandita Dasgupta
Página inicial 227, Página final 265

Advanced Security and Safeguarding in the Nuclear Power Industry. 1st Edition. Impacts of Radiation and Disaster Planning in the Modern World (Participación , 2020) Trabajo relevante

MARTINEZ-LOPEZ W. , Prakash Hande
Publicado
Editorial: Academic Press. ELSEVIER , USA
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: Ionizing Radiation Health effects
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9780128182567
<https://www.elsevier.com/books/advanced-security-and-safeguarding-in-the-nuclear-power-industry/nian>

Capítulos:
Health Effects of Exposure to Ionising Radiation
Organizadores: Victor Nian (Editor)
Página inicial 1, Página final 7

New Research Directions in DNA Repair (Participación , 2013)

MARTINEZ-LOPEZ W. , MÉNDEZ-ACUÑA L , BERVEJILLO, V. , VALENCIA, J. , MORENO, D.
Publicado
Editorial: INTECH, Open Science
Palabras clave: DNA repair NER chromatin remodeling
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética e Inestabilidad Genómica, Reparación de ADN
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9789535111146
<http://www.intechopen.com/books/new-research-directions-in-dna-repair>

Capítulos:
Chromatin Remodeling in Nucleotide Excision Repair in Mammalian Cells
Organizadores: Clarck Chen
Página inicial 163, Página final 185

Progress in DNA Damage Research (Participación , 2008)

MV DI TOMASO , MARTINEZ-LOPEZ W. , MÉNDEZ-ACUÑA L , LAFÓN-HUGHES L , FOLLE, G.
Publicado
Editorial: Nova Science Publisher , New York
Palabras clave: DNA damage, chromosome aberrations
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-1-6045

Capítulos:
Factors Leading to the Induction and Conversion of DNA Damage into Structural Chromosomal Aberrations
Organizadores:
Página inicial 11, Página final 20

Chromosomal Alterations: Methods, Results and Importance in Human Health (Participación , 2007)

MARTINEZ-LOPEZ W. , MV DI TOMASO , MÉNDEZ-ACUÑA L , MÜHLMANN-DÍAZ M
Publicado
Editorial: Springer Verlag , Heidelberg
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Role of chromatin structure and activity on chromosome damage in mammalian cells
Organizadores: Günter Obe and Vijayalaxmi
Página inicial 209, Página final 222

Principios de Genética Toxicológica (Participación , 2006)

FOLLE, G. , MARTINEZ-LOPEZ W.
Publicado
Editorial: Editorial Universitaria , Buenos Aires
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis
Medio de divulgación: Otros
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Mecanismos de inducción de aberraciones cromosómicas
Organizadores: Carballo M y Mudry M

Chromosomal Alterations. Origin and Significance (Participación , 1994)

DRETS ME , FOLLE, G. , MARTINEZ-LOPEZ W. , BONOMI R , DUARTE JE , MECHOSO BH , LARRAÑAGA J

Publicado

Editorial: Springer Verlag , Berlin

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Quantitative localization of chromatid breaks induced by Alul in the long arm of chromosomes number 1 of Chinese hamster ovary (CHO) cells by microphotometric scanning

Organizadores: G. Obe and A.T. Natarajan

Página inicial 169, Página final 183

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Análisis retrospectivo de la exposición a radiaciones ionizantes en procedimientos intervencionistas realizados en el Centro Cardiovascular Universitario del Uruguay. (2022)

MARTINEZ-LOPEZ W. , OLSSON D , HERNANDEZ F , DI TOMASO MV , DURAN A , MILA R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Regional IRPA.

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Organismo Internacional de Energía Atómica / Apoyo financiero, Austria

Appropriate concentrations of histone deacetylase inhibitors sensitize mammalian cells to clastogenic agents (2021)

MENDEZ-ACUÑA L , MARTINEZ-LOPEZ W.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Congresso da MutaGen-Brasil - 1º Evento Virtual

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://www.event3.com.br/mutagen2021/>

Sensitization to oxidative damage in immortalized human keratinocytes with HPV E6 and E7 oncoproteins (2021)

ACOSTA S , MECHOSO B , BRACESCO N , BOCCARDO E , MARTINEZ-LOPEZ W.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE MUTAGÉNESIS, CARCINOGENESIS Y TERATOGENESIS AMBIENTAL. EVENTO VIRTUAL 2021

Ciudad: Ciudad de México

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings:<https://asociacionalamcta.org/wp-content/uploads/2021/10/Memorias-ALAMCTA-2021-Virtual-1-1.pdf>

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://asociacionalamcta.org/noticias/>

Increased sensitivity of etoposide-treated breast cancer cells with an ATM inhibitor (2021)

KUMAR A, SHAJI CS, ASWATHI P, MARTINEZ-LOPEZ W., SARASWATHY R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3rd International Virtual Conference on Trends in Chemical, Nano and Synthetic Biology (ICCNSB) 2021

Ciudad: Vellore, India

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://vit.ac.in/school-bio-sciences-technology-sbst/3rd-international-virtual-conference-trends-ch>

UCP2 Genetic Variance rs659366 is Associated to an Accumulation of Oxidative Stress in Diabetes and Obese Individuals from Vellore (2020)

ANHUYA AL, SHAJI CS, KAHL V, MARTINEZ-LOPEZ W., SARASWATHY R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Environmental Mutagenesis & Genomics Society, September 12-16, 2020.

Environmental Genomics: Mechanisms & Approaches For Genomic Integrity

Ciudad: Virtual Meeting

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

<https://www.emgs-us.org/page/am2020-501>

CITOTOXICITY AND SENSITIZATION TO CISPLATIN BY VIOLACEIN IN BLADDER CANCER CELL LINES (2019)

ALEM D, Castro-Sowinski S, MARTINEZ-LOPEZ W.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XI Congreso de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA), Asunción, Paraguay

Ciudad: Asunción, Paraguay

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://www.universidadcatolica.edu.py/xi-congreso-latinoamericano-de-mutagenesis-carcinogenesis-y-t>

CISPLATIN SENSITIZATION BY VIOLACEIN EXTRACTED FROM ANTARTIC JANTINOBACTERIUM IN HELA CELLS (2019)

ALEM D, SARAVIA V, CASTRO-SOWINSKI S, MARTINEZ-LOPEZ W.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV Congresso da Associação Brasileira de Mutagênese e Genômica Ambiental

Ciudad: Bento Goncalvez

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

<https://mutagen-brasil.org.br/evento/19-XIV-Congresso-da-MutaGen-Brasil---2019>

Cytogenetic dose assessment (2019)

MARTINEZ-LOPEZ W.

Publicado

Resumen

Descripción: IAEA Regional Training Course on Advanced Medical Response to Radiation Emergencies

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

<https://www.preventionweb.net/news/latin-american-countries-build-expertise-advanced-medical-respons>

Medicinal plant extracts: DNA damage and role in cancer chemosensitizer in vitro. (2019)

ALEM D , VILLELA I , HENRIQUEA JP , DA SILVA J , MARTINEZ-LOPEZ W.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV Congresso da Associação Brasileira de Mutagenese e Genômica Ambiental

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

<https://mutagen-brasil.org.br/evento/19-XIV-Congresso-da-MutaGen-Brasil---2019>

HPV E6 and E7 onco-proteins sensitize human keratinocytes to oxidative damage (2019)

ACOSTA S , BOCCARDO E , MARTINEZ-LOPEZ W.

Publicado

Resumen

Descripción: XVII Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Mendoza, Argentina

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

<https://alagenet.org/alag2019/>

Chromatin remodelling in nucleotide excision repair (2019)

MARTINEZ-LOPEZ W.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Conferencia en el

Ciudad: Ciudad del Cabo

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Papel

Influence of histone acetylation changes in the removal of UVC-induced damage. (2019)

MARTINEZ-LOPEZ W.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso de la Sociedad de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA)

Ciudad: Asunción

Año del evento: 2019

Medicinal plant extracts: DNA damage and role in cancer chemosensitizer in vitro. (2019)

Alem , da Silva , Villela , MARTINEZ-LOPEZ W.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso de la Sociedad Brasileira de Mutagenesis (MUTAGEN-Brasil)

Ciudad: Porto Alegre

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Papel

HPV E6 and E7 onco-proteins sensitize human keratinocytes to oxidative damage (2019)

Acosta , Boccardo , MARTINEZ-LOPEZ W.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Genética (ALAG)

Ciudad: Mendoza

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Papel

Epigenética y Cáncer (2019)

Epigenética y Cáncer (2017)

MARTINEZ-LOPEZ W.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: PANDEMIA II
Ciudad: Barranquilla, Colombia
Año del evento: 2019

The epigenome (2017)

MARTINEZ-LOPEZ W.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 4th National DNA Day in India
Ciudad: Vellore
Año del evento: 2017

New histone deacetylase inhibitors as sensitizers of tumor cells to chemotherapy (2016)

HERNÁNDEZ, P. , DE NEGRI, M. , LAVAGGI, M.L , MARTINEZ-LOPEZ W.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Curso Internacional: Molecular Basis of human diseases
Ciudad: Islas Spetses, Grecia
Año del evento: 2016
Palabras clave: Histone deacetylase inhibitors epigenetics therapy
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics, Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría
Medio de divulgación: Papel

In vitro testing of HDACi for anti-cancer therapy (2016)

MARTINEZ-LOPEZ W.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Congreso
Ciudad: Campinas, Brazil
Año del evento: 2016
Escrita por invitación
Palabras clave: Histone deacetylase inhibitors epigenetics therapy
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics, Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría
Medio de divulgación: Internet
<http://congressomutagen.org/programacao>

Application of Biological Dosimetry in Radiation Protection in Uruguay - Use of Valproic Acid as a New Tool for Improving Biological Dosimetry at Low Radiation Doses (2016)

MARTINEZ-LOPEZ W.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: 3rd Research Coordination Meeting (RCM). Coordinated Research ProjImprovement of Current Techniques and Intensification of Collaboration and Networking among the Different Institutes (E35008)
Ciudad: Viena, Austria
Año del evento: 2016
Escrita por invitación
Palabras clave: Biological Dosimetry, Chromosomal aberrations
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics, Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

Medio de divulgación: Internet

http://www-naweb.iaea.org/nahu/ARBR/documents/CRP_E35008_240614.pdf

Use of new synthesized HDACi as sensitizer of classical chemotherapy (2016)

MARTINEZ-LOPEZ W.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Conferencista Invitado, University of Tuscia (Viterbo, Italia)

Ciudad: Viterbo, Italia

Año del evento: 2016

Escrita por invitación

Palabras clave: Histone deacetylase inhibitors epigenetics cancer therapy

Areas de conocimiento:

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

Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

Environmental Epigenetics (2016)

MARTINEZ-LOPEZ W.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XX Curso Alexander Hollaender. Nutrition, Environment and Health

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2016

Escrita por invitación

Palabras clave: epigenetics

Areas de conocimiento:

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

Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

Medio de divulgación: Internet

<http://www.alamcta2016.org/images/XX.pdf>

CHEMOPREVENTIVE EFFECT OF *Pouteria ramiflora* (MART.) RADLK. EXTRACT IN HepG2 CELLS (2016)

TUTTIS, KATIUSKA , SPECIAN, ANA FLÁVIA LEAL , NUNES, HIGOR LOPES , SERPELONI, JULIANA MARA , VARANDA, ELIANA APARECIDA, VILEGAS, WAGNER , SANTOS, LOURDES CAMPANER , MARTINEZ-LOPEZ W. , CÓLUS, ILCE MARA DE SYLLOS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Asociación Latinoamericana de Mutagenesis, Carcinogenesis y Teratogenesis Ambiental

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: X Congreso ALAMCTA

Publicación arbitrada

Palabras clave: mutagénesis anti-mutagenesis extracto de plantas

Areas de conocimiento:

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

Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

[http://www.alamcta2016.org/images/Abstracts%20Book%20\(Symposia%20and%20Poster%20Session](http://www.alamcta2016.org/images/Abstracts%20Book%20(Symposia%20and%20Poster%20Session)

PHOTOLYASES: AN EFFICIENT MECHANISM FOR DNA REPAIR IN UVC- EXPOSED ANTARCTIC BACTERIA (2016)

MARIZCURRENA, JUAN JOSÉ , MORALES, DANILO , MARTINEZ-LOPEZ W. , CASTRO-SOWINSKI, SUSANA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Asociación Latinoamericana de Mutagenesis, Carcinogenesis y Teratogenesis Ambiental

Ciudad: Uruguay

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: reparacion de ADN fotoliasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Reparación de ADN

[http://www.alamcta2016.org/images/Abstracts%20Book%20\(Symposia%20and%20Poster%20Session](http://www.alamcta2016.org/images/Abstracts%20Book%20(Symposia%20and%20Poster%20Session)

SHORTENED TELOMERE LENGHT AND HYPERMETHYLATION IN COAL WORKERS (2016)

SOUZA, MELISSA , KAHL, VIVIAN , CAPPETTA, Mónica , ROHR, PAULA , KVIKTO, KÁTIA , MARTINEZ-LOPEZ W. , DA SILVA, JULIANA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Asociación Latinoamericana de Mutagenesis, Carcinogenesis y Teratogenesis Ambiental

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Epigenética Longitud telomerica

Areas de conocimiento:

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

Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genomica, Biodosimetría

[http://www.alamcta2016.org/images/Abstracts%20Book%20\(Symposia%20and%20Poster%20Session](http://www.alamcta2016.org/images/Abstracts%20Book%20(Symposia%20and%20Poster%20Session)

TELOMERE DYNAMICS AND EPIGENETIC STATUS ARE ALTERED IN TOBACCO FARMERS (2016)

VIVIAN F. SILVA KAHL , FERNANDA RABAIOLI DA SILVA , DANIEL SIMON , JOHNNY FERRAZ DIAS , CLAUDIA TELLES , Mónica CAPPETTA , MARTINEZ-LOPEZ W. , JULIANA DA SILVA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Asociacion Latinoamericana de Mutagenesis, Carcinogenesis y Teratogenesis Ambiental

Ciudad: Uruguay

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:X Congreso ALAMCTA

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: Epigenética Longitud telomerica

Areas de conocimiento:

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

Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genomica, Biodosimetría

[http://www.alamcta2016.org/images/Abstracts%20Book%20\(Symposia%20and%20Poster%20Session](http://www.alamcta2016.org/images/Abstracts%20Book%20(Symposia%20and%20Poster%20Session)

Cryptosporidium sp. OOCYSTS DETECTION AND INTEGRITY EVALUATION BY AUTOMATED LIVE IMMUNOFLUORESCENT MICROSCOPY (2016)

ACOSTA, SILVINA , REY, FABIANA , LENA, ANAYDEé , TORT, CECILIA , ACUÑA, ANA , MARTINEZ-LOPEZ W. , MIGUEZ, DIANA , URETA, ALEJANDRO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Asociación Latinoamericana de Mutagenesis, Carcinogenesis y Teratogenesis Ambiental

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cryptosporidium sp inmunomarcación Sistema de analisis automatizado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Microbiología, Sistemas de analisis atuomatizados

[http://www.alamcta2016.org/images/Abstracts%20Book%20\(Symposia%20and%20Poster%20Session](http://www.alamcta2016.org/images/Abstracts%20Book%20(Symposia%20and%20Poster%20Session)

CYTOTOXICITY AND MUTAGENIC PROPERTIES OF Baccharis trimera IN MAMMALIAN CELLS LINES. EVALUATION OF SENSITIZER CAPACITY TO MUTAGENIC AGENTS COMMONLY USED IN ANTI-TUMOR THERAPY IN CANCER CELL LINES (2016)

ALEM, DIEGO , VILLELA, IZABEL , DA SILVA, JULIANA , PEGAS HENRIQUES, JOão , MARTINEZ-

LOPEZ W.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Asociación Latinoamericana de Mutagenesis, Carcinogenesis y Teratogenesis Ambiental

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: mutagénesis Anti-proliferative effect Citotoxicidad HPLC analysis Chemotherapy sensitization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics, Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

[http://www.alamcta2016.org/images/Abstracts%20Book%20\(Symposia%20and%20Poster%20Session](http://www.alamcta2016.org/images/Abstracts%20Book%20(Symposia%20and%20Poster%20Session)

EVALUATION OF NEW POTENTIAL HISTONE DEACETYLASE-7 INHIBITORS AS SENSITIZERS OF TUMOR CELLS TO CHEMOTHERAPY (2015)

HERNÁNDEZ, P, ALICIA MERLINO , LAVAGGI, M.L , MARTINEZ-LOPEZ W.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology SBBq

Ciudad: Foz do Iguazu, Brasil

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: epigenetics therapy Deacetilasas de histonas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics, Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

Chromatin modifications in cancer. Targeting chromatin remodelers for cancer therapy (2015)

MARTINEZ-LOPEZ W. , HERNÁNDEZ P , ALEM D

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIX Congreso Argentino de Toxicología I Jornadas de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA)

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: chromatin remodeling, epigenetics therapy

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Inestabilidad Genómica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics, Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

Medio de divulgación: Papel

http://www.ataonline.org.ar/actividades/XIX_congreso/programa.php

Chromatin remodeling as targets for cancer therapy (2015)

MARTINEZ-LOPEZ W. , HERNÁNDEZ P , ALEM D

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIX CURSO ALEXANDER HOLLAENDER GENÉTICA TOXICOLÓGICA: SALUD Y AMBIENTE

Ciudad: La Paz

Año del evento: 2015

Escrita por invitación

Palabras clave: Histone deacetylase inhibitors epigenetics therapy

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics,
Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría
Medio de divulgación: Papel
<http://www.boliviagenetox.org/>

Evaluación de actividad fotoliasa en bacterias UVc resistentes procedentes de la Antártida (2015)

J.J. MARIZCURRENA , MARTINEZ-LOPEZ W. , S. CASTRO-SOWINSKI

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2015

Palabras clave: Extremophiles bacteria Reparación por escisión de nucleótidos fotoliasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Reparación de ADN

Epigenética, reparación de ADN y cáncer (2014)

MARTINEZ-LOPEZ W.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Nacional de la Sociedad Boliviana de Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental.

Ciudad: La Paz, Bolivia

Año del evento: 2014

Escrita por invitación

Palabras clave: Epigenética Epigenética y Cáncer reparacion de ADN

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics,
Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PROCESOS

Implementación de Métodos Moleculares y Microscópicos para Estudios Clínicos y Ambientales relativos a *Cryptosporidium* sp. en el Uruguay (2016)

Técnica Instrumental

FABIANA REY , SILVINA ACOSTA , MARTINEZ-LOPEZ W. , ANAYDEé LENA , ANA ACUÑA ,
DIANA MIGUEZ , ALEJANDRO URETA

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: LATU

Palabras clave: *Cryptosporidium* sp inmunomarcación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Microbiología, Sistemas de análisis automatizados

Medio de divulgación: Papel

TRABAJOS TÉCNICOS

Monitoreo de personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes (2015)

Servicios en el área de la salud

MARTINEZ-LOPEZ W.

Evaluar el grado de exposición a radiaciones ionizantes recibida por los trabajadores ocupacionalmente expuestos

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 5

Duración: 24 meses

Palabras clave: Dicentric assay Biodosimetry

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Dosimetría Biológica, Citogenética

Monitoreo de personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes (2014)

Servicios en el área de la salud

MARTINEZ-LOPEZ W.

Evaluar el grado de exposición a radiaciones ionizantes recibida por los trabajadores ocupacionalmente expuestos

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 4

Duración: 12 meses

Palabras clave: Dosimetría Biológica Citogenética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Dosimetría Biológica, Citogenética

Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Training Course: Environmental Epigenetics and Experimental Mutagenesis (2020)

MARTINEZ-LOPEZ W.

Especialización

País: India

Idioma: Inglés

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Carrera de Ciencias Biomédicas de la Universidad de Vellore (India)

Duración: 4 semanas

Lugar: VIT (Vellore Institute of Technology)

Ciudad: Vellore, India

Institución Promotora/Financiadora: School of BioSciences and Technology, Department of Biomedical Sciences

Radiation Genetics Course (2020)

MARTINEZ-LOPEZ W.

Especialización

País: India

Idioma: Inglés

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Carrera de Ciencias Biomédicas de la Universidad de Vellore (India).

Duración: 8 semanas

Lugar: School of BioSciences and Technology, Department of Biomedical Sciences

Ciudad: Vellore, India

Institución Promotora/Financiadora: VIT (Vellore Institute of Technology)

Workshop: Genomic Instability. Basic and Applied Aspects (2019)

MARTINEZ-LOPEZ W.

Extensión extracurricular

País: India

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Dept Of Biomedical Sciences. School of Biosciences & Technology. VIT University

Duración: 1 semana

Lugar: Vellore, India

Ciudad: Vellore

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Vellore, India

Palabras clave: Citogenética Telómero Genética Toxicológica Dosimetría Biológica

Información adicional: Se llevó a cabo un International Workshop organizado conjuntamente con la Prof. Radha Saraswathy de la Universidad de Vellore, India, previo al Congreso de la Sociedad de Mutagénesis de la India (EMSI 2019) que se llevó a cabo a posteriori del Workshop en la Universidad de Vellore. Participaron en el mismo colegas invitados de Singapur, Australia, Brasil y Uruguay

Basic Concepts on Biological Dosimetry (2019)

MARTINEZ-LOPEZ W.

Extensión extracurricular

País: Paraguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Asunción, Paraguay

Ciudad: Asunción

Institución Promotora/Financiadora: Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA)

Palabras clave: Radiaciones Ionizantes Dosimetría Biológica Aberraciones Cromosómica

National Training Course on Fluorescence in situ Hybridization using Peptide Nucleic Acid (PNA) probes (2019)

MARTINEZ-LOPEZ W. , Prakash Hande

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica y Servicio de Biodosimetría

Duración: 1 semanas

Lugar: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Organismo Internacional de Energía Atómica

Palabras clave: Telomere and Centromere PNA probes FISH Telomere length

Información adicional: El curso Teórico-Práctico fue dictado por el Prof. Prakash Hande de la Universidad de Singapur. Nosotros estuvimos encargados de la realización de la actividad práctica y las charlas introductorias del curso.

Confección del Plan Estratégico Nacional de Capacitación y Entrenamiento en RadioProtección (2019)

MARTINEZ-LOPEZ W. , García

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Unidad Académica en RadioProtección

Duración: 1 semanas

Lugar: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE)

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Organización Internacional de Energía Atómica (OIEA)

Palabras clave: Plan Estratégico en RadioProtección

Información adicional: El Dr. Omar García del Centro Protección e Higiene de las Radiaciones

Ionizantes de La Habana (Cuba) Coordinó el Taller para obtener el Plan Estratégico Nacional en RadioProtección.

Training Course on: Epigenetics and Mutagenesis. Basic Aspects and Practical Approaches (2018)

MARTINEZ-LOPEZ W.

Especialización

País: India

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

Tipo de participación: Docente
Unidad: Dept Of Biomedical Sciences. School of Biosciences & Technology. VIT University
Duración: 4 semanas
Lugar: Vellore, India
Ciudad: Vellore
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Vellore, India
Palabras clave: Mutagénesis experimental Epigenética
Información adicional: Se dictó un curso Teórico-Práctico de 160 horas de duración en las áreas de Mutagénesis experimental, Radiobiología y Epigenética

Training Course on: New methodologies applied to genetic toxicology and biodosimetry (2017)

MARTINEZ-LOPEZ W.
Especialización
País: India
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Tipo de participación: Organizador
Duración: 4 semanas
Lugar: Vellore, India
Ciudad: Vellore
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Vellore, India
Palabras clave: Genética Toxicológica Mutagénesis Radiobiología
Información adicional: Se llevó a cabo un curso Teórico-Práctico sobre Genética Toxicología, Mutagénesis y RadioBiología

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Primer Premio de la Academia Nacional de Medicina (1992 / 1997)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Academia Nacional de Medicina del Uruguay
Estudios cromosómicos y metodológicos para mutagénesis y cancerología. Máximo E. Drets, Gustavo A. Folle, Wilner Martínez-López, et al. 1997

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Usos de Biomarcadores en Corbicula fluminea (Mollusca, Bivalvia) como sistema de alerta temprana sobre la presencia de plaguicidas en sistemas acuáticos (2017 - 2020)

Tesis de maestría
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Genética y Servicio de Biodosimetría , Uruguay
Programa: Programa de Ciencias Ambientales
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Alejandra Kroger
País: Uruguay
Palabras Clave: Genotoxicidad Ensayo Cometa Test de micronucleos
Desde el año 2017 se ha puesto a punto y aplicado los biomarcadores tendientes a valorar el daño genotóxico (Ensayo Cometa y Test de micronúcleos) en hemolinfa de moluscos expuestos a diferentes concentraciones de pesticidas in vitro bajo nuestra supervisión.

Evaluación de la actividad de fotoliasas extraídas de bacterias provenientes de la Antártida (2016 - 2020)

Tesis de doctorado
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable, Uruguay
Programa: Doctorado en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (MARTINEZ-LOPEZ W.)
Nombre del orientado: Juan Marizcurrena
País: Uruguay
Palabras Clave: irradiacion ultravioleta reparacion de ADN fotoliasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics,
Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, BIODOSIMETRÍA

Producción de extractos de bacterias pigmentadas provenientes de la Antártida. Análisis de su posible aplicación como agentes anti-proliferativos en líneas celulares derivadas de tumores humanos (2015 - 2020)

Tesis de doctorado
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones
Biológicas Clemente Estable / Departamento de Genética, Uruguay
Programa: Doctorado en Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Diego Alem
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis,
Inestabilidad Genómica

Effect of HDAC6 inhibitor Tubastatin A in a cell line derived from Ataxia Telangiectasia patient (2018 - 2019)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Vellore Instituto of Technology / Biomedical Genetics
Research Lab (BMGRL), Dept of Biomedical Sciences School of Biosciences & Technol, India
Programa: Carrera de Ciencias Biomédicas de la Universidad de Vellore
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Mallavarapu Showmeya
País: India
Apoyo desde el 2018: hemos colaborado en la definición de la temática del trabajo de tesis en el área de la epigenética durante nuestra estadía en la Universidad de Vellore (India) junto con la Prof. Radha Saraswathy así como en el entrenamiento del manejo de los cultivos celulares y las técnicas a emplear durante el desarrollo de su trabajo de tesis que fue iniciada en la Universidad de Vellore y finalizada en la Università degli Studi della Tuscia (Viterbo, Italia) a cargo de la Prof. Roberta Meschini con quien mantenemos una estrecha colaboración académica.

Effect of HDAC6 inhibitor Tubastatin A in a cell line derived from Ataxia Telangiectasia patient

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / All India Institute of Medical Sciences / Dept Of
Biomedical Sciences. School of Biosciences & Technology. VIT University. Vellore, India, India
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Showmeya Mallavarapu
País: India
Palabras Clave: Tubastatin A HDAC6 specific inhibitor Ataxia telangiectasia
En el marco de nuestra denominación como Profesor Adjunto de la Universidad de Vellore, India, hemos co-orientado en la tesis de maestría antes mencionada desde el año 2018.

ROL DE LA ACETILACION DE HISTONAS EN LA RESPUESTA CELULAR AL DAÑO EN EL ADN

Tesis de doctorado
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones
Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Leticia Méndez
País: Uruguay
Palabras Clave: radiaciones ionizantes Epigenetica Acetilacion de histonas Respuesta celular al
daño Rupturas de doble cadena Dimeros de pirimidina irradiacion ultravioleta
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics,
Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, BIODOSIMETRÍA

Peces como bioindicadores para el monitoreo de sistemas fluviales: análisis desde el nivel individual al comunitario

Tesis de maestría
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica y Servicio de Biodosimetría, Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Daniela Olsson
País: Uruguay
Palabras Clave: Genotoxicidad Ensayo Cometa Test de micronucleos
Todos los ensayos para evaluar el daño genotóxico (Ensayo Cometa y Test de micronucleos) en sangre de peces fue realizado en el Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica así como en el Servicio de Biodosimetría bajo nuestra supervisión desde el año 2017. La tesis fue defendida a mediados del corriente año.

ROL DE LA REMODELACIÓN NUCLEOSÓMICA EN CÉLULAS SÍMIL SÍNDROME DE COCKAYNE

Tesis de maestría
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay
Programa: Programa de Desarrollo de la Ciencias Basicas (PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Jonatan Valencia
País: Uruguay
Palabras Clave: Acetilación de histonas Síndrome de Cockayne Reparación por escisión de nucleótidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics, Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

INFLUENCIA DE LA REMODELACIÓN DE LA CROMATINA EN LA REMOCIÓN DEL DAÑO INDUCIDO POR UVC EN CÉLULAS DEFICIENTES EN LA REPARACIÓN ACOPLADA A LA TRANSCRIPCIÓN

Trabajo relevante

Tesis de maestría
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay
Programa: Programa de Desarrollo de la Ciencias Basicas (PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Dayana Moreno
País: Uruguay
Palabras Clave: Epigenética Histone deacetylase inhibitors nucleotide escision repair transcription couple repair
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics, Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

Estudio del grado de sensibilización de células humanas que expresan las oncoproteínas E6 y E7 de Papilloma Virus Humano provocado por el daño oxidativo

Tesis de maestría
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Silvina Acosta
País: Uruguay
Palabras Clave: HPV 16 Proteínas E6 y E7 del HPV16 Daño oxidativo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics, Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

Influence of chromatin remodeling in the processing of UV-C induced lesions

Tesis de maestría
Sector Gobierno/Público // , Uruguay
Programa: Master of Science in Biomedical Genetics
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Samadder, Pounami

País: Uruguay

Palabras Clave: NER Chromatin remodelling

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetica, DNA repair

Modulación de la localización del daño cromosómico mediante la replicación del ADN

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Di Tomaso, María Vittoria

País: Uruguay

Palabras Clave: Rupturas de doble cadena del ADN o RDCUVC etopósido

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, aberraciones cromosómicas

Influencia de la remodelación de la cromatina en el procesamiento del daño genético y la induccion de apoptosis

Tesis de maestria

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Méndez-Acuña, Leticia

País: Uruguay

Palabras Clave: Rupturas de doble cadena del ADN o RDCapoptosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetica, DNA repair, Mutagénesis

GRADO

Análisis mediante western de la acetilación de histonas inducida por la luz UV en células proficientes y deficientes en el sistema de reparación por escisión de nucleótidos

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Bervejillo, Verónica

País: Uruguay

Palabras Clave: DNA repair, NER

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetica, DNA repair, Mutagénesis

Remodelación de la cromatina inducida por UV-C en células CHO

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Prósper, Inés

País: Uruguay

Palabras Clave: Acetilación de histonas NER

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetica, DNA repair

Análisis de aberraciones cromosómicas inducidas por UV en células deficientes en la reparación de dímeros de pirimidina

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Latarowski, Victoria

País: Uruguay

Palabras Clave: UVC NER

Areas de conocimiento:

OTRAS

Estudio del grado de sensibilización al daño oxidativo de células humanas que expresan las oncoproteínas E6 y E7 del Virus del Papilloma Humano en presencia o ausencia de vitamina C como antioxidante

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica y Servicio de Biodosimetría , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gabriel Ramírez

País: Uruguay

Palabras Clave: Peróxido de hidrógeno Daño oxidativo Vitamina C Test de micronúcleos

Gabriel Ramirez llevó a cabo una pasantía de 6 meses de duración con el fin de recibir entrenamiento en el estudio de un compuesto antioxidante como la vitamina C en queratinocitos que sobreexpresan las proteínas E6 y E7 del HPV16 al ser expuestos a H₂O₂.

Effetto degli inibitori delle istone deacetilasi sullo stress ossidativo in differenti linee cellulari di ataxia telangiectasia

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica y Servicio de Biodosimetría , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jessica Palamides

País: Uruguay

Palabras Clave: Epigenética HDAC inhibidores Tubastatin A HDAC6 inhibidor específico

Se recibió en el marco del Programa "Bando Torno Subito" de Italia a una becaria de la Universidad de Viterbo, Italia, para llevar a cabo un trabajo de investigación de 6 meses de duración relacionado con el uso de inhibidores de deacetilasas de histonas en células con la proteína ATM mutada como sucede en el Síndrome de Ataxia Telangiectasia.

Metodologías para estudios de mutagénesis en células de mamífero

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica y Servicio de Biodosimetría , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Diana Castiglioni y Jaime Segovia

País: Uruguay

Palabras Clave: Análisis de aberraciones cromosómicas Test de micronúcleos Ensayo Cometa Gamma H2AX

Se recibieron dos pasantes del Laboratorio de Genética Toxicológica, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, para realizar una estadía de un mes (Noviembre de 2017) en el Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica y el Servicio de Biodosimetría para recibir entrenamiento en las técnicas de aberraciones cromosómicas y micronúcleos en linfocitos de sangre periférica así como en líneas celulares. Asimismo, se llevaron a cabo inmunomarcaciones con anticuerpos contra la proteína gamma H2AX para identificar la presencia de rupturas de doble cadena en el ADN inducidas por radiaciones ionizantes in vitro.

Automated analysis of cell cycle markers of human cells exposed to plant extracts from Pouteria ramiflora

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público // , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Katuska Tuttis (Universidad de Londrina, Brasil)

País: Uruguay

Palabras Clave: Automated slide scanning system cell cycle markers

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics, Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

Introducción a la Citometría de Flujo y Microscopía Automatizada de Barrido

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Maria Virginia Ponzinibbio (Universidad de La Plata)

País: Uruguay

Palabras Clave: Citometria de flujo Sistema microscópico automatizado de barrido

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics, Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

Desarrollo de inhibidores de deacetilasas de histonas y complejos remodeladores de cromatina para sensibilizar líneas células tumorales a drogas de quimioterapia

Orientación de posdoctorado

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paola Hernández

País: Uruguay

Palabras Clave: Inhibidores HDAC Actividad anti-proliferativa Daño genotóxico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Inestabilidad Genómica

Biodosimetric Answer at Large Scale in the frame of the Regional Project RLA 9076 entitled Strengthening of National Capabilities for Response to Radiation Emergencies.

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jorge Ernesto (La Habana, Cuba)

País: Uruguay

Palabras Clave: Dosimetría Biológica Sistema de analisis automatizado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biodosimería, Citogenética

Análisis mediante ensayo cometa del efecto radioprotector de compuestos tiólicos

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Analia Seoane (Universidad de La Plata)

País: Uruguay

Palabras Clave: Ensayo Cometa Sistema de analisis automatizado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Reparación de ADN, mutagenesis, anti-mutagenesis

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio del efecto mutagénico in vitro de la exposición de líneas celulares a residuos de minería de carbón (2021)

Tesis de doctorado

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

Programa: Ciencias Biomédicas. Universidad Simón Bolívar, Brranquilla, Colombia

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Alvaro Miranda

País/Idioma: Uruguay,

Se llevó a cabo una pasantía de dos meses (Junio-Julio, 2022) en el Departamento de Genética y el Servicio de Biodosimetría del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable a mi cargo para llevar a cabo experimentos en líneas celulares humanas mantenidas en cultivo expuestas a nano-partículas de carbón. Se realizaron ensayos de cito y genotoxicidad así como se cuantificó el daño genético inducido empelando biomarcadores moleculares de daño primario que fueron analizados utilizando un Sistema Microscópico Automatizado (MetaSystems, Alemania).

Efecto genotóxico y susceptibilidad genética asociada a la exposición crónica a residuos de minería de carbón (2021)

Tesis de doctorado

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Genética y Servicio de Biodosimetría , Uruguay
Programa: Ciencias Biomédicas. Universidad Simón Bolívar, Brranquilla, Colombia

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Ornella Fiorillo

País/Idioma: Uruguay,

Se llevó a cabo una pasantía de dos meses (Junio-Julio, 2022) en el Departamento de Genética y el Servicio de Biodosimetría del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable a mi cargo para llevar a cabo experimentos en líneas celulares humanas normales mantenidas en cultivo expuestas a nano-partículas de carbón. Se realizaron ensayos de cito y genotoxicidad así como se cuantificó el daño genético inducido empelando biomarcadores moleculares de daño primario que fueron analizados utilizando un Sistema Microscópico Automatizado (MetaSystems, Alemania).

Estudio de radiosensibilidad y daño oxidativo en un modelo de células transducidas con oncoproteínas del HPV y en linfocitos de pacientes con cáncer de cuello uterino (2020)

[Trabajo relevante](#)

Tesis de maestria

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Genética y Servicio de Biodosimetría , Uruguay
Programa: Pro.In.Bio_Facultad de Medicina

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Burix Mechoso

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Cancer de Cuello Uterino Avanzado Radiosensibilidad Radioterapia Biomarcadores cito-moleculares Ensayo G2 Ensayo de condensación prematura de los cromosomas

Genetics analysis of gene polymorphisms and oxidative stress in asthma patients in Vellore population (2020)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Vellore Instituto of Technology / Department of Biomedical Sciences. School of Bio Sciences and Technology , India
Programa: Ph.D. degree in the School of Bio Sciences and Technology

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Pootheri Aswathi

País/Idioma: India,

Desarrollo de nanopartículas para aplicación en terapia fotodinámica (2019)

Tesis de maestria

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Romina Kuchkerian

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Daño genético en pacientes diabéticos con enfermedad renal crónica en relación con el tiempo de tratamiento de hemodiálisis (2019)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" / Facultad de Ciencias de la Salud , Paraguay

Programa: Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (MARTINEZ-LOPEZ W.)

Nombre del orientado: Deidamia Franco

País/Idioma: Paraguay,

Nuestra participación radica en la planificación de experimentos tendientes a evaluar el posible daño genético empleando técnicas moleculares en muestras de sangre de pacientes diabéticos portadores de enfermedad renal crónica que se encuentran en plan de diálisis.

Biomateriales como herramienta de avance para la radioterapia (2019)

Tesis de doctorado

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

Programa: Programa de Doctorado de la Facultad de Química UdelaR

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Isabel Galain

País/Idioma: Uruguay,

En el marco del Servicio de Biodosimetría a mi cargo se están llevando a cabo los ensayos para evaluar daño genético inducido por las radiaciones ionizantes en presencia o ausencia de nanopartículas sobre células derivadas de cáncer de mama mantenidas en cultivo. Para el análisis del ensayo cometa, ensayo de micronúcleos y frecuencia de focos gamma H2AX se está empleando un Sistema de Análisis Microscópico Automatizado recientemente incorporado de la empresa MetaSystems.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Wilner Martínez-López y Radha Saraswathy (Organizadores del Congreso de la Sociedad de Mutagénesis de la India, 2019. (2019)

(Internacional)

Environmental Mutagen Society of India (EMS)

Fuimos co-organizadores junto con la Prof. Radha Saraswathy de la Facultad de Biomedicina de la Universidad de Vellore (India) donde se realizó el Congreso de la Sociedad de Mutagénesis de la India llevado en Vellore del 30 de Enero al 2 de Febrero del 2019, donde participaron otras Sociedades de Mutagénesis como la Sociedad Latinoamericana de Mutagenesis (ALAMCTA), la Sociedad Brasileira de Mutagénesis (MUTAGEN-Brasil), la Sociedad Europea de Mutagénesis (EMS) y la Asociación Internacional de Genómica y Mutagénesis (IAEMGS).

CISPLATIN SENSITIZATION BY VIOLACEIN EXTRACTED FROM ANTARTIC JANTINOBACTERIUM IN HELA CELLS (2019)

(Internacional)

MUTAGEN-Brasil

Premio Alexander Hollaender al mejor poster en categoría Environmental Mutagenesis ?CISPLATIN SENSITIZATION BY VIOLACEIN EXTRACTED FROM ANTARTIC JANTINOBACTERIUM IN HELA CELLS? Alem D, Saravia V, Castro-Sowinski S, and Martinez-Lopez W; presentado en modalidad de poster como estudiante de doctorado de Diego Alem Alem D, Saravia V, Castro-Sowinski S, and Martinez-Lopez W

?Implementación de métodos moleculares y microscópicos para estudios clínicos y ambientales relativos a Cryptosporidium sp. en Uruguay (2018)

(Nacional)

OPS

Reconocimiento de la OPS al trabajo llevado adelante desde el LATU relativo a la implementación de herramientas moleculares para la determinación ambiental de cyrptosporidium, referido al trabajo titulado: ?Implementación de métodos moleculares y microscópicos para estudios clínicos y ambientales relativos a Cryptosporidium sp. en Uruguay? por Rey, Fabiana; Acosta, Silvina; Martínez-López, Wilner; Lena, Anaydé; Tort, Cecilia; Acuña, Ana; Míguez, Diana y Ureta, Alejandro, 2016, publicado en la revista del LATU: INNOTECH, 12, pp.34-47

Presidente de la Asociación Latinoamericana de Mutagenesis, Carcinogenesis y Teratogenesis Ambiental (ALAMCTA) (2014)

(Internacional)

ALAMCTA- EMGS (Environmental Mutagen and Genomics Society)

Presidente de ALAMCTA por el período 2014-2016. Realización del Congreso ALAMCTA en Octubre 13-15 de 2016. Organizador del II Congreso en RadioProtección. Organizador del Taller en Toxicología Ambiental. Organizador de la Escuela de Mutagénesis.

Académico de la Academia de Ciencias de América Latina (2013)

(Internacional)

Academia de Ciencias de América Latina (ACAL)

Estudios cromosómicos y metodológicos para mutagénesis y cancerología. Máximo E. Drets, Gustavo A. Folle, Wilner Martínez-López, et al. 1997 (1997)

(Nacional)

Academia Nacional de Medicina

Trabajos científicos en las áreas de la Mutagénesis y Cancerología llevados a cabo durante 5 años (1992-1997).

Primer Gran Premio de la Academia Nacional de Medicina (1997)

(Nacional)

Academia Nacional de Medicina

Estudios cromosómicos y metodológicos para mutagénesis y cancerología

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Taller Regional sobre Pruebas de Micronúcleos por Bloqueo de la Citocinesis como Método Biodosimétrico en Sucesos con un Gran Número de Víctimas durante Emergencias Radiológicas (2016)

Taller

Taller Regional sobre Pruebas de Micronúcleos por Bloqueo de la Citocinesis como Método Biodosimétrico en Sucesos con un Gran Número de Víctimas durante Emergencias Radiológicas Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Organismo Internacional de Energía Atómica Palabras Clave:

Dosimetría Biológica micronucleos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biodosimería, Citogenética

Escuela de Mutagénesis (2016)

Otra

Curso PEDECIBA BIOLOGÍA.

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Biología, ALAMCTA Palabras Clave: mutagénesis reparacion de ADN anti-mutagenesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Reparación de ADN, mutagenesis, anti-mutagenesis

WEB MEETING DA ULBRA (Universidad Luterana do Brasil). PROGRAMA DE PÓSGRADUAÇÃO EM BIO SAUDE. (2016)

Seminario

Chromatin remodeling changes in human health

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidad Luterana do Brasil Palabras Clave: Epigenética epigenetics cancer therapy Environmental Epigenetics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics, Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

XIX Curso Alexander Hollaender (2015)

Taller

Prácticas demostrativas Realización de western blot para detectar niveles de acetilación de la Histona H4 en muestras de proteínas extraídas de células tumorales expuestas a TSA y ácido valproico.

Bolivia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Boliviana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental Palabras Clave: Acetilación de histonas Western blot Inhibidores de deacetilasas de histonas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics, Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

I Jornadas de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA). (2015)

Congreso

Mesa Epigenética y Cáncer. XIX Congreso Argentino de Toxicología I Jornadas de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA).

Bolivia

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: ATA-ALAMCTA Palabras Clave: mutagénesis epigenetics cancer therapy

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics, Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

XIX Curso Alexander Hollaender (2015)

Congreso

Remodelación de la cromatina: Tratamiento del cáncer

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40 Palabras Clave: Epigenética epigenetics cancer therapy

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics, Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

Jornadas de Protección Radiológica, Facultad de Química (UdelaR) (2015)

Seminario

Conferencista invitado. Dosimetría Biológica, Jornadas de Protección Radiológica

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química (UdelaR) Palabras Clave: Dosimetría Biológica Protección Radiológica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biodosimetría, Citogenética

I Jornadas de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA). (2015)

Simposio

Modificaciones de cromatina en el cáncer. Apuntando a remodeladores de cromatina para terapia contra el cáncer

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: ATA-ALAMCTA Palabras Clave: Epigenética epigenetics cancer therapy

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics, Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

2nd Research Coordination Meeting (RCM). Coordinated Research Project (CRP) on Strengthening of Biological Dosimetry in IAEA Member States (2014)

Taller

The application of biological dosimetry in radiation protection in Uruguay

Austria

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 49

Nombre de la institución promotora: IAEA Headquarters. Vienna, Austria. Junio 10-13, 2014

Palabras Clave: Dosimetría Biológica Protección Radiológica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biodosimería, Citogenética

Inestabilidad Genómica. Estudios Básicos y Aplicados (2014)

Otra

Curso teórico-práctico PEDECIBA BIOLOGÍA.

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Biología, Universidad Luterana do Brasil Palabras

Clave: mutagénesis anti-mutagenesis biomarcadores de exposición y de daño

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

Simposio: Saude em Debate. Metodos Atuais de Biologia Celular (2014)

Seminario

Environmental Epigenetics

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad Luterana do Brasil Palabras Clave: Epigenética

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics, Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

Primer Encuentro de Actualización y Debate: Desde el daño hacia la reparación de ADN (2014)

Seminario

Mecanismos de remodelación de la cromatina en el proceso de reparación por escisión de nucleótidos

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires. Facultad de Química y Farmacia

Palabras Clave: nucleotide excision repair reparacion de ADN

Seminarios del Laboratory of Mutagenesis and Molecular Cytogenetics. Università degli Studi della Tuscia. Viterbo, Italia (2014)

Seminario

Histone acetylation in nucleotide excision repair

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Laboratory of Mutagenesis and Molecular Cytogenetics.

Università degli Studi della Tuscia. Viterbo, Italia Palabras Clave: Acetilación de histonas reparacion de ADN

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetics, Mutagénesis, Anti-mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

XVIII Curso Alexander Hollaender (2013)

Taller

Curso-Taller Alexander Hollaender auspiciado por la Sociedad Internacional de Mutagénesis (EMGS)

Paraguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Asunción - Paraguay Palabras Clave: Inestabilidad Genómica Genética Toxicológica Epigenética y Cáncer

El Curso Alexander Hollaender es auspiciado por el Sociedad Internacional de Mutagénesis Ambiental (EMGS) para ser desarrollado en países en desarrollo de la Región.

V Symposium of Fundamental Aspects of DNA Repair and Mutagenesis (2013)

Simposio

Simposio satélite del Congreso Internacional sobre Mutagénesis Ambiental

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Laboratorio de Reparación de ADN. Universidad de San Pablo

Palabras Clave: DNA repair Genomic instability

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / DNA repair, genomic instability, epigenetics

Evento que involucró a más de 50 investigadores de primer nivel en las temáticas expuestas durante las diferentes sesiones del Simposio (ver programa del V-FARM en su web site)

XI International Conference on Environmental Mutagenesis (XI ICEM) (2013)

Congreso

XI Conferencia Internacional sobre Mutagénesis

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: EMGS, SBMCTA, ALAMCTA, IAEMS Palabras Clave:

Mutagénesis ambiental Mecanismos de reparación de ADN Inestabilidad Genómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / DNA repair, genomic instability, epigenetics

Evento Internacional con casi 600 participantes. Más de 200 speakers de todas partes del mundo y de destacada trayectoria. Fue realizado en Brasil entre el 3 y el 8 de Noviembre de 2013.

XIV Congreso Latino-Americano de Genética (2010)

Congreso

XIV Congreso Latino-Americano de Genética

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación LatinoAmericana de Genética Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetica, DNA repair Moderador del Simposio Titulado: RESPUESTAS CELULARES AL DAÑO GENÓMICO Titulo de la

ponencia: Chromatin remodelling mechanisms in response to DNA damage. Martínez-López, W., Méndez-Acuña, L., Di Tomaso M.V.

Seminario Taller sobre PCC aplicado a la Dosimetría Biológica (2010)

Taller

Regional Course on the chemically induced premature chromosome condensation technique (PCC)

Argentina

Tipo de participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Autoridad Regulatoria Nuclear de Buenos Aires (ARN)

Palabras Clave: Dosimetría Biológica Condensación prematura de cromosomas o PCC

Areas de conocimiento:

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

IX CONGRESSO DA SBMCTA (2009)

Congreso

IX CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA MUTAGÊNESE, CARCINOGENESE E TERATOGENESE AMBIENTAL

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: SBMCTA Simposio Titulado: Monitoramento de indivíduos

expostos a agentes genotóxicos Título de la Ponencia: Genotoxicity study in a population from Uruguay exposed to multiple pesticides

Curso sobre Epigenética y Cáncer (2009)

Congreso

55° Congresso Brasileiro de Genética

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Genética Coordinador y Docente del curso: Epigenética y Cáncer

Congreso de la ACCB y Simposio Internacional (2009)

Congreso

XLIV CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS ACCB UNICAUCA - Colombia

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: ACCB Título de la Ponencia en el Congreso de la ACCB:

Mecanismos de remodelación de la cromatina relacionados con el sistema de reparación por escisión de nucleótidos Título de la Ponencia en el II Simposio Internacional de Genética

Toxicológica: Uso de biomarcadores en una población del norte del Uruguay expuesta a agroquímicos

Taller de discusión de resultados de ejercicio de intercomparación (2008)

Taller

Reunión sobre los resultados del ejercicio de intercomparación de la red latinoamericana de dosimetría biológica

Argentina

Tipo de participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Autoridad Regulatoria Nuclear de Buenos Aires (ARN)

Seminarios de la UFRGS y la ULBRA (2008)

Seminario

Influence of chromatin remodelling processes in DNA damage and repair

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: UFRGS y ULBRA Influence of chromatin remodelling processes in DNA damage and repair. Federal University of Rio Grande do Sul (UFRGS) Lutheran University of Brazil (ULBRA).

III Meeting in Fundamental Aspects of DNA Repair and Mutagenesis (2007)

Simposio

III Meeting in Fundamental Aspects of DNA Repair and Mutagenesis

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Institute of Biomedical Sciences. University of São Paulo

Título de la Ponencia: Chromatin remodelling in DNA repair

DNA repair Session (2007)

Congreso

VII Latinamerican Congress of Environmental Mutagenesis, Carcinogenesis and Teratogenesis

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: ALAMCTA Título de la ponencia: Chromatin remodelling and chromosome damage. Cartagena de Indias, Colombia. Co-Chairman of the DNA repair Session with Prof. Phillip Hanawalt

Regional Workshop on ISO 19238 (2006)

Taller

Regional Workshop on ISO 19238 and its implementation in Biological Dosimetry Laboratories in Latin America

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Autoridad Regulatoria Nuclear, Argentina. International

Atomic Energy Agency. Título de la Ponencia: Present status of the Biological Dosimetry Laboratories in Latin America

VI Latinamerican Congress of Environmental Mutagenesis, Carcinogenesis and Teratogenesis (2005)

Congreso

VI Latinamerican Congress of Environmental Mutagenesis, Carcinogenesis and Teratogenesis

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: ALAMCTA Título de la Ponencia: Role of chromatin remodelling in DNA damage and repair

Información adicional

Proyectos de investigación en curso, aprobados o concluidos en el período 2017-2023

Financiados por agencias o empresas regionales

2014-2017 EFEITO DA EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL A AGROQUÍMICOS NA FUMICULTURA: AVALIAÇÃO DOS MECANISMOS MOLECULARES E CELULARES ATRAVÉS DE DIFERENTES METODOLOGIAS. UNIVERSIDADE LUTERANA DO BRASIL. ULBRA. Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular Aplicada à Saúde - PPGBioSaúde, Canoas-RS. EDITAL Fapergs 12/2013. Investigador Responsable: Prof. Juliana Da Silva (ULBRA, Brasil). Investigadores internacionales: Dr. Michael Fenech ? University of Adelaide / CSRIO (Adelaide, Austrália); Dra. Ofelia Olivero ? NIH-CCR/ Laboratory of Cancer Biology and Genetics (Bethesda, Estados Unidos da América); Dr. Wilner Martinez-Lopez ? IIBCE / Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica (Montevideu, Uruguay). Monto asignado a Uruguay: 15.000 reales.

Financiados por agencias o empresas internacionales

2014-17 Wilner Martínez-López. Coordinated Research Project (CRP) on Strengthening of Biological Dosimetry in IAEA Member States: Improvement of Current Techniques and Intensification of Collaboration and Networking among the Different Institutes (E35008). Monto financiado: U\$S 10.000.

2014-17 ?Coordinated Research Project (CRP) on Strengthening of Biological Dosimetry in IAEA Member States: Improvement of Current Techniques and Intensification of Collaboration and Networking among the Different Institutes (E35008)? (2014-2017). Responsable: Wilner Martínez-López. Monto financiado: U\$S 10.000.

2015-17 ?RLA/9/076 ?Fortalecimiento de los sistemas nacionales de preparación y respuesta para casos de emergencia nuclear y radiológica? (2015-2017). Coordinador por Uruguay: Wilner Martínez-López. Descripción: Es una continuación de los proyectos regionales RLA/9/061 y RLA/9/074 y corresponde a la preparación y respuesta a una emergencia radiológica o nuclear (PRE), para cuyo logro los países aún necesitan recibir asistencia. El presente proyecto, prevé, además de la capacitación de recursos humanos en las metodologías de punta para evaluar daño genético por exposición a radiaciones ionizantes, la necesidad de continuar fortaleciendo el trabajo desarrollado por la LBDNet y la capacitación del personal vinculado a los laboratorios de esta red biodosimétrica. Monto asignado a Uruguay: U\$S 15.000.

2016-2020 Título: Strengthening the Capacities of the Academic Unit on RadioProtection (UARP), Fortalecimiento de las capacidades de la Unidad Académica en Radioprotección (UARP). Proyecto URU9011. Tipo de participación: Coordinador: Wilner Martínez-López. Responsable: Prof. Juan Carlos Hermida (Medicina Nuclear, Facultad de Medicina, UdelaR) Descripción: Se prevé que la UARP sea responsable de la capacitación de todo el personal ocupacionalmente expuesto en el área médica a través de la realización de cursos cortos en las diferentes áreas de la RadioPrtección los cuales serán licenciados por la Autoridad Reguladora Nacional en RadioProtección (ARNR) en cada caso. El proyecto prevé la realización de Workshops y Estadías de Entrenamiento en Centro Especializados en las diferentes áreas de la RadioProtección para formar al personal docente mediante de la UARP. Además, el proyecto dará apoyo en equipamiento para montar un Laboratorio Básico-Clinico en RadioProtección que funcionará en el ámbito de la UARP, el cual incluirá a la dosimetría biológica con el fin de monitorear a trabajadores ocupacionalmente expuestos así como a pacientes con cáncer que sean pasibles de tratamientos con radiaciones ionizantes como terapia anti-tumoral de modo de efectivizar los tratamientos radiantes. Responsable del Laboratorio Básico-Clinico: Wilner Martínez-López. Monto asignado: U\$S 350.000.

2017-23 Radiosensitivity Studies on Advanced Cervix Cancer Patients Subjected to Radiotherapy. IAEA Coordinated Research Project (E35010) entitled: Applications of Biological Dosimetry Methods in Radiation Oncology, Nuclear Medicine, and Diagnostic and Interventional Radiology (MEDBIODOSE) (2017-2021). Responsable: Wilner Martínez-López. IAEA Research

Agreement (22247/R0).

2020-23 Título: Improving Radiation Protection by Monitoring Radiation-Exposed Workers and Patients with Internal or Biological Dosimetry Technique . Proyecto URU6042. Tipo de participación: Coordinador y Responsable: Wilner Martínez-López. Descripción: Se prevé la puesta a punto de biomarcadores citogenéticos y moleculares para la realización de estudios de radiosensibilidad en pacientes con cáncer pasibles de radioterapia como las mujeres portadoras de cáncer de cuello uterino avanzado y trabajadores expuestos a bajas dosis de radiaciones ionizantes como los cardiólogos intervencionistas. Monto asignado: U\$S 80.000.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	111
Artículos publicados en revistas científicas	72
Completo	66
Resumen	4
Reseña	2
Trabajos en eventos	32
Libros y Capítulos	7
Capítulos de libro publicado	7
PRODUCCIÓN TÉCNICA	11
Procesos o técnicas	1
Trabajos técnicos	2
Otros tipos	8
FORMACIÓN RRHH	31
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	24
Tesis de maestría	9
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	3
Orientación de posdoctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	7
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	5