



WILNER MARTINEZ LOPEZ

Dr

wlopez@iibce.edu.uy

www.iibce.edu.uy

Avenida Italia 3318, CP 11600, Montevideo - Uruguay
099595177

SNI

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

Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Sector Gobierno/Público

Dirección: Avenida Italia 3318 / 11600 / Montevideo , Uruguay

Teléfono: (11600) 24871621 / 232

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 - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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 - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis:

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 - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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 NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / 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

Actuación profesional

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

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2008 - a la fecha)

Profesor Agregado (Grado 4) ,40 horas semanales / Dedicación total
Jefe del Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica

Funcionario/Empleado (11/2008 - a la fecha)

Profesor Agregado (Grado 4) ,40 horas semanales / Dedicación total
Jefe del Servicio de Biodosimetría

Funcionario/Empleado (04/2003 - 09/2008)

Profesor Agregado (Grado 4) ,40 horas semanales / Dedicación total
Denominación del cargo según escalafón Universitario: Profesor Agregado (Grado 4)

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 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. 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.

40 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica, Coordinador o Responsable

Equipo: MÉNDEZ-ACUÑA, L, DI TOMASO, M.V., ESTABLE, L., BERVEJILLO, V., VALENCIA, J., MORENO, D.

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 Biológicas 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 se 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, así como evaluar nuevos biomarcadores para detectar dosis

bajas de exposición a radiaciones ionizantes.

20 horas semanales

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

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

Palabras clave: Dicéntricos, translocaciones radiaciones ionizantes

Areas de conocimiento:

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

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)

se está iniciando una tesis doctoral en Biotecnología (Mag. Diego Alem) testando extractos de plantas nativas así como de bacterias extremófilas como sensibilizadores de tratamientos de quimioterapia en células tumorales continuando con una línea de trabajos realizados en colaboración con colegas de la Universidad de Londrina, Brasil (Ribeiro y cols., 2015).

Aplicada

20 horas semanales

Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica - Servicio de Biodosime , Coordinador o Responsable

Equipo: ALEM D

Areas de conocimiento:

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

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.

40 horas semanales

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

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 - a la fecha)

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

En Marcha

Financiación:

International Atomic Energy Agency, Austria, Apoyo financiero

Equipo: MÉNDEZ-ACUÑA, L, DI TOMADO, María Vittoria

Palabras clave: Dosimetría Biológica radiaciones ionizantes Personal ocupacionalmente expuesto

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo de terapias antineoplásicas sensibilizadoras para células tumorales hipóxicas (10/2011 - a la fecha)

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, Laboratorio de Epigenética e

Inestabilidad Genómica

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Programa Nacional Contra el Cáncer, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LAVAGGI, M.L. (Responsable)

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

En Marcha

Financiación:

International Atomic Energy Agency, Austria, Apoyo financiero

Equipo: MÉNDEZ-ACUÑA, L , DI TOMADO, María Vittoria

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 Dosimetry

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 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 Cockayne 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 , Laboratorio de Epigenética e

Inestabilidad Genómica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

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 / Epigenética, 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

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

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

Palabras clave: Dosimetría Biológica Condensación prematura de cromosomas o PCC

Areas 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 , Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

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

Palabras clave: micronucleos, aberraciones cromosómicas

Areas 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

Cancelado

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

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

Palabras clave: Dosimetría Biológica Intercomparación, dicéntricos

Areas de conocimiento:

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

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

40 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Genética Toxicológica

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

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 / Epigenética, 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

Areas 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

PASANTÍAS

(03/2008 - a la fecha)

Facultad de Ciencias - IIBCE (Trabajo especial II - Lic Bioquímica), Unidad Asociada Genética Toxicológica

(03/2007 - a la fecha)

Facultad de Ciencias - Licenciatura en Biología Humana, Departamento de Genética Toxicológica

(03/2007 - a la fecha)

Facultad de Ciencias - Licenciatura en Biología Humana, Departamento de Genética Toxicológica

(03/2007 - a la fecha)

Facultad de Ciencias - Licenciatura en Biología Humana, Departamento de Genética Toxicológica

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética

(03/2007 - a la fecha)

Facultad de Ciencias - Licenciatura en Biología Humana, Departamento de Genética Toxicológica

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Terapia epigenética

(03/2007 - a la fecha)

Facultad de Ciencias - Licenciatura en Biología Humana, Departamento de Genética Toxicológica

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Dosimetría Biológica

(03/2007 - a la fecha)

Facultad de Ciencias - Licenciatura en Biología Humana, Departamento de Genética Toxicológica

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Radiosensibilidad en pacientes con cáncer

(03/2007 - a la fecha)

Facultad de Ciencias - Licenciatura en Biología Humana, Departamento de Genética Toxicológica

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Biomonitorio Humano

(03/2008 - 04/2008)

IIBCE, Departamento de Genética Toxicológica

(03/2008 - 04/2008)

IIBCE, Departamento de Genética Toxicológica

(03/2005 - 10/2007)

Facultad de Ciencias - IIBCE (Trabajo especial II - Lic. Bioquímica), Unidad Asociada Genética Toxicológica

(03/2006 - 10/2007)

Facultad de Ciencias - IIBCE (Trabajo especial I - Lic Bioquímica), Unidad Asociada Genética Toxicológica

(03/2006 - 12/2006)

IIBCE, Departamento de Genética Toxicológica

(03/2004 - 12/2005)

Facultad de Ciencias (Pasantía de Grado), Unidad Asociada Genética Toxicológica

(03/2004 - 12/2005)

Facultad de Ciencias (Trabajo especial I - Lic. Bioquímica), Unidad de Genética Toxicológica

(03/2003 - 11/2004)

Facultad de Ciencias (Pasantía de Grado), Unidad Asociada Genética Toxicológica

(03/2002 - 10/2004)

Facultad de Ciencias - IIBCE, Unidad Asociada Genética Toxicológica

(03/2002 - 10/2004)

Becaria del MEC, Departamento de Genética Toxicológica

(03/2002 - 12/2002)

Becario del MEC, Departamento de Genética Toxicológica

(03/2001 - 12/2001)

Facultad de Ciencias (Pasantía de Grado), Departamento de Genética Toxicológica

(06/1999 - 05/2001)

IIBCE, Departamento de Genética Toxicológica

(10/1999 - 03/2000)

IIBCE, Departamento de Genética Toxicológica

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2003 - a la fecha)

Area Biología, Investigador Grado 4,40 horas semanales / Dedicación total
Aceptado como Grado 4 del Pedeciba en el año 2010

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(09/2007 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

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

Epigenética y Cáncer, 20 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

(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

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

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

Cancelado

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 / 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 - UDeLaR

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:

Areas 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 - UDeLaR, 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 - UDeLaR, 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

I) Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica

Continuando con los estudios relacionados con la influencia del mecanismo de acetilación de histonas en la respuesta celular al daño (remoción de las lesiones inducidas por radiaciones ionizantes o irradiación UV), hemos finalizado dos tesis de Maestría (Dayana Moreno, Jonatan Valencia) y una tesis Doctoral (Leticia Méndez, defensa Febrero-Marzo 2017). En los mencionados trabajos de tesina pudimos evidenciar la importancia del proceso de acetilación de histonas para la correcta remoción de los dímeros de pirimidina, así como para la reparación de las rupturas de doble cadena en el ADN (lesiones que se encuentran en la base del desarrollo del cáncer) en células de mamífero.

Empleando inhibidores de deacetilasas de histonas (HDACs) en células derivadas de pacientes portadores de Ataxia Telangiectasia (Colaboración con la Universidad de la Tuscia, Italia), se comenzó a estudiar el rol de la remodelación de la cromatina en la remoción del daño oxidativo acumulado en células radiosensibles, deficientes en la proteína ATM (Meschini et al., 2015). Además, se ha comenzado a evaluar la capacidad inhibitoria de nuevos compuestos de síntesis producidos por colegas de la Cátedra de Química Medicinal de la Facultad de Ciencias, sobre HDACs específicas a través de un proyecto postdoc que se desarrolló en nuestro Laboratorio (Abstract: Hernández et al., 2016), con el fin de encontrar nuevas drogas epigenéticas para sensibilizar células tumorales hipóxicas a clásicas terapias anti-tumorales.

Junto a colegas de la Región se han evaluado las propiedades anti-mutagénicas de extractos de plantas nativas (se publicaron 4 trabajos científicos). A su vez, en el marco de la orientación de una tesis Doctoral en Biotecnología (Diego Alem) estamos evaluando la capacidad anti-proliferativa de extractos de plantas nativas o de bacterias Antárticas para ser empleadas como coadyuvantes de las clásicas terapias anti-tumorales (Abstract: Alem et al., 2016). Por otro lado, a través de la co-orientación de una tesis Doctoral en Biotecnología se está evaluando la capacidad de remover

dímeros de pirimidina inducidos por UVC en células eucariotas mediante fotoliasas producidas en forma recombinante, obtenidas de bacterias de la Antártida (Marizcurrena et al., 2016).

II) Servicio de Biodosimetría.

En los últimos años, hemos llevado a cabo una serie de trabajos de intercomparación con la Red LatinoAmericana de Dosimetría Biológica (LBDNet, <http://www.cphr.edu.cu/LBDNet/integrantes.html>) y la red Europea (RENEB, <http://reneb.eu/>), de las cuales surgieron 4 publicaciones en colaboración en revistas científicas internacionales.

Con el apoyo del OIEA y la Autoridad Reguladora Nacional en RadioProtección se ha podido continuar el monitoreo del personal ocupacionalmente expuestos a radiaciones ionizantes en Uruguay en colaboración con la División Universitaria de la Salud. Además, en el marco del mencionado proyecto se puso a punto una metodología para evaluar exposición a dosis bajas de radiaciones ionizantes (Di Tomaso et al., 2016).

Recientemente, el Servicio de Biodosimetría a pasado a formar parte de la Unidad Académica en RadioProtección (UARP, Facultad de Medicina), donde se ha previsto comenzar con la realización de estudios de radiosensibilidad en pacientes pasibles de terapia radiante anti-tumoral con el fin de efectivizar los tratamientos anti-neoplásicos (Silvina Acosta, orientación tesis de Maestría).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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, Anti-

mutagénesis, Inestabilidad Genómica, Biodosimetría

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 (Dordrecht), 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, Anti-mutagénesis, 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™

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, İNCI 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 CólUS 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.) Stellfeld: 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 , CólUS 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)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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. , PANTELIAS, 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>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

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

Nucleic acids research (Online), 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>

Scopus'

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, 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>

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)

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)

VIDAL L , RODRÍGUEZ-GALLEGO L , CONDE D , MARTINEZ-LOPEZ W. , BONILLA S
Limnética, v.: 26 p.:441 - 452, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Citometría de Flujo
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 02138409

Scopus[®] [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
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™](#)

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

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™](#)

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. , DRETS ME
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. , AZPELIQUETA M

Journal of basic & applied genetics (BAG), 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

 latindex

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

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[™]  latindex  SciELO

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

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

MARTINEZ-LOPEZ W. , BONOMI R. , FOLLE, G. , DRETSME

Genetics and Molecular Biology, v.: 19 4 , p.:577 - 582, 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 14154757

[latindex](#)

Induction of chromosomal aberrations pipetting human peripheral lymphocytes in the presence of AluI (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™

NO ARBITRADOS

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

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)

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>

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

MARTINEZ-LOPEZ W. , PROSPER I. , 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

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

Influence of DNA syntesis 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

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

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Searching for novel photolyases in UVC-resistant Antarctic bacteria (Completo, 2016)

JUAN JOSÉ MARIZCURRENA , MARÍA A. MOREL , VICTORIA BRAÑA , DANILO MORALES , MARTINEZ-LOPEZ W. , SUSANA CASTRO-SOWINSKI

Extremophiles : life under extreme conditions, 2016

Palabras clave: Photolyase, DNA repair, UVC Extremophiles bacteria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de aceptación: 11/12/2016

ISSN: 14310651

Effects of valproic acid on radiation-induced chromosomal aberrations in Human lymphocytes (Completo, 2016)

MARÍA VITTORIA DI TOMASO , ERIC GREGOIRE , MARTINEZ-LOPEZ W.

Genome Integrity, 2016

Palabras clave: Chromosomal aberrations, Translocations HDACs inhibitors valproic acid

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de aceptación: 01/12/2016

ISSN: 20419414

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

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

INNOTEC, 2016

Palabras clave: Cryptosporidium sp inmunomarcación RT-PCR

Areas de conocimiento:

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

Fecha de aceptación: 27/12/2016

ISSN: 16883691

LIBROS

New Research Directions in DNA Repair (Participación , 2013)

MARTINEZ-LOPEZ W. , MÉNDEZ-ACUÑA L , BERVEJILLO, V. , VALENCIA, J. , MORENO, D.

Edición: ,

Editorial: INTECH, Open Science,

En prensa

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.

Edición: ,

Editorial: Nova Science Publisher, New York

En prensa

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

Edición: ,

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.

Edición: ,

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
Página inicial 245, Página final 276

Chromosomal Alterations. Origin and Significance (Participación , 1994)

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

Edición: ,
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

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

Resumen
HERNÁNDEZ, P. , DE NEGRI, M. , LAVAGGI, M.L. , MARTINEZ-LOPEZ W.

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
Areas 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)

Resumen
MARTINEZ-LOPEZ W.

Evento: Regional
Descripción: Congreso
Ciudad: Campinas, Brazil
Año del evento: 2016
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: 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)

Resumen
MARTINEZ-LOPEZ W.

Evento: Regional

Descripción: 3rd Research Coordination Meeting (RCM). Coordinated Research ProjelImprovement 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

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-naweb.iaea.org/nahu/ARBR/documents/CRP_E35008_240614.pdf

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

Resumen

MARTINEZ-LOPEZ W.

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)

Resumen

MARTINEZ-LOPEZ W.

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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 / Microbiologia, Sistemas

de analisis atuomatizados

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

MARTINEZ-LOPEZ W. , HERNÁNDEZ P , ALEM D

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)

Resumen

MARTINEZ-LOPEZ W. , HERNÁNDEZ P , ALEM D

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
Áreas 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)

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

Evento: Nacional
Descripción: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2015
Palabras clave: Extremophiles bacteria Reparación por escisión de nucleótidos fotoliasa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Reparación de ADN

Epigenética, reparación de ADN y cáncer (2014)

Resumen
MARTINEZ-LOPEZ W.

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 reparación de ADN
Áreas 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
Áreas 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: Irrestriccta

Número de páginas: 5

Duración: 12 meses

Palabras clave: Dicentric assay, Biodosimetry

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Dosimetria Biologica, Citogenetica

Monitoreo de personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes (2014)

Servicios en el área de la salud

MARTINEZ-LOPEZ W.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 4

Duración: 12 meses

Palabras clave: Dosimetría Biológica Citogenetica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Dosimetria Biologica, Citogenetica

Medio de divulgación: Papel

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

ROL DE LA ACETILACION DE HISTONAS EN LA RESPUESTA CELULAR AL DAÑO EN EL ADN (2016)

Tesis de doctorado

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. 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: Leticia Méndez

País/Idioma: Uruguay, Español

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 Genomica, Biodosimetría

La Tesis ha sido finalizada y entregada al Tribunal Evaluador. Su defensa esta prevista para inicios del 2017 (Febrero-Marzo).

ROL DE LA REMODELACIÓN NUCLEOSÓMICA EN CÉLULAS SÍMIL SÍNDROME DE COCKAYNE (2016)

Tesis de maestria

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones

Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
Programa: Programa de Desarrollo de la Ciencias Básicas (PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Jonatan Valencia
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2016)

Tesis de maestría
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
Programa: Programa de Desarrollo de la Ciencias Básicas (PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Dayana Moreno
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Epigenética Histone deacetylase inhibitors nucleotide excision repair transcription couple repair
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 (2010)

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
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: NER Chromatin remodelling
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética, DNA repair

Modulación de la localización del daño cromosómico mediante la replicación del ADN (2007)

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
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Rupturas de doble cadena del ADN o RDCUVC etopósito
Áreas 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 inducción de apoptosis (2007)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Méndez-Acuña, Leticia
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Rupturas de doble cadena del ADN o RDCapoptosis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética, 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 (2009)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Bervejillo, Verónica

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: DNA repair, NER

Áreas de conocimiento:

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

Remodelación de la cromatina inducida por UV-C en células CHO (2007)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Prósper, Inés

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Acetilación de histonas NER

Áreas de conocimiento:

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

Análisis de aberraciones cromosómicas inducidas por UV en células deficientes en la reparación de dímeros de pirimidina (2005)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Latarowski, Victoria

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: UVC NER

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS

Automated analysis of cell cycle markers of human cells exposed to plant extracts from *Pouteria ramiflora* (2015)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

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

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2015)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

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

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Citometría de flujo Sistema microscópico automatizado de barrido

Áreas de conocimiento:

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

Biodosimetric Answer at Large Scale in the frame of the Regional Project RLA 9076 entitled Strengthening of

National Capabilities for Response to Radiation Emergencies. (2015)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

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

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Dosimetría Biológica Sistema de análisis automatizado

Áreas de conocimiento:

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

Análisis mediante ensayo cometa del efecto radioprotector de compuestos tiólicos (2014)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

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

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Ensayo Cometa Sistema de análisis automatizado

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Evaluación de actividad fotoliasa en bacterias UVc resistentes procedentes de la Antártida (2016)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Biotecnología

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Juan Marizcurrena

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: irradiación ultravioleta reparación de ADN fotoliasa

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 (2015)

Tesis de maestría

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

Programa: Programa de Desarrollo de la Ciencias Básicas (PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Silvina Acosta

País/Idioma: Uruguay, Español

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

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 (2015)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Biotecnología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Diego Alem

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS

Desarrollo de inhibidores de deacetilasas de histonas y complejos remodeladores de cromatina para sensibilizar líneas células tumorales a drogas de quimioterapia (2015)

Orientación de posdoctorado
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Paola Hernández
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Inestabilidad Genómica

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

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)

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 Biosimétrico 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 Biosimétrico 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biosimiería, 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

Áreas 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 PÓSGRADUACÃO 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

Áreas 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

Áreas 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 escision 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 reparación de ADN
Áreas 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 Simposium 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
Áreas 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 Internacional 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
Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética, DNA repair
Moderador del Simposio Titulado: RESPUESTAS CELULARES AL DAÑO GENÓMICO Título 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 CONGRESSO NACIONAL DE CIENCIAS BIOLOGICAS 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 2016

Financiados por agencias o empresas regionales

2014-2016 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 Martínez-Lopez – IIBCE / Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica (Montevideú, Uruguay). Monto asignado a Uruguay: 15.000 reales.

Financiados por agencias o empresas internacionales

2014-16 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.

2015-17 Título: RLA/9/076 “Fortalecimiento de los sistemas nacionales de preparación y respuesta para casos de emergencia nuclear y radiológica”,

Tipo de participación: 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.

2016-2019 Título: URU2016001 - Strengthening the Capacities of the Academic Unit on RadioProtection (UARP), Fortalecimiento de las capacidades de la Unidad Académica en Radioprotección (UARP). Seleccionado junto a 7 proyectos nacionales para fase de Diseño con Prioridad 1 (2016-2017). Monto del Proyecto: 235.000 dolares americanos. Fase de ejecución: 2018-2019.

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 areas 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.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	59
Artículos publicados en revistas científicas	35
Completo	31
Resumen	4
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	3
Completo	3
Trabajos en eventos	16
Libros y Capítulos	5
Capítulos de libro publicado	5
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
Procesos o técnicas	1
Trabajos técnicos	2
FORMACIÓN RRHH	17
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	13
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	3
Otras tutorías/orientaciones	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de doctorado	2
Orientación de posdoctorado	1
Tesis de maestría	1