



ANA LAURA REYES ÁBALOS

Doctora en Ciencias
Biológicas

areyes@fcien.edu.uy
22272069

SNI

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

Fecha de publicación: 12/03/2026
Última actualización: 11/02/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Unidad de Microscopia Electrónica de Barrido / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Unidad de Microscopia Electrónica de Barrido

Dirección: Calle Iguá 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 2525 8618 al 23 / 218

Correo electrónico/Sitio Web: areyes@fcien.edu.uy www.fcien.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

PEDECIBA-Biología (2017 - 2024)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE), Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Daño en el ADN y respuesta neural central ante el alcoholismo y el estrés psicológico agudo

Tutor/es: María Vittoria Di tomaso y Silvia Olivera

Descripción del título obtenido: Doctora en Ciencias Biológicas

Obtención del título: 2024

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://us06web.zoom.us/j/83615483291?pwd=Nl9Oy5NNW0ZuaTGebhSS94LjZrhKxa.1>

Palabras Clave: EtOH CTS DDR Daño genético primario Astocitos Cultivos primarios murinos

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

PEDECIBA-Biología (2010 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Identificación de un mecanismo de segregación y eliminación de un cromosoma supernumerario en núcleos de células trisómicas humanas

Tutor/es: Dr. Gustavo Folle y Dra. Adriana Mimbacas

Obtención del título: 2014

Palabras Clave: Arquitectura Nuclear Interfase

Áreas de conocimiento:

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

PREGRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1999 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2010

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Curso básico de Inteligencia Artificial para la productividad INEFOP-Egg Live (educación on line) (10/2024 - 10/2024)

Sector Empresas/Mixto / Empresa Mixta / INEFOP , Uruguay

6 horas

Palabras Clave: IA Promot

Áreas de conocimiento:

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

Taller FlowJo on-line (06/2024 - 06/2024)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Hospital de Clínicas / Laboratorio de Citometría de flujo y Biología Molecular , Uruguay

8 horas

Palabras Clave: Citometría de flujo Programa FlowJo para análisis de datos citométricos

Introducción a la Citometría de Flujo modalidad on-line (04/2023 - 09/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo , Argentina

300 horas

Palabras Clave: Citometría de Flujo Análisis de datos citométricos Protocolos de adquisición

Taller de Técnicos de Microscopía Electrónica (CONICET- Argentina) (09/2021 - 09/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA MEDICA (IMPAM) ; (CONICET - UBA) / UBA , Argentina

8 horas

Palabras Clave: Vesículas Extracelulares Análisis de imágenes de MEB Fiji Gimbali

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía Electrónica de Barrido

Mutagénesis (Curso de especialización durante el congreso ALMCAT 2019) (04/2019 - 04/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica Nuestra Señora de Asunción / ALAMCTA 2019 , Paraguay

8 horas

Palabras Clave: Mutagénesis

Modelos biológicos en investigación, docencia y control de fármacos (01/2017 - 01/2017)

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

50 horas

Palabras Clave: Modelos de experimentación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Animales de experimentación

Curso de imágenes Médica y Dosimetría (01/2017 - 01/2017)

16 horas

Palabras Clave: TAC

Curso de entrenamiento en Microscopía confocal para operador calificado (Olympus y Zeiss) (04/2016 - 12/2016)

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

12 horas

Procesamiento de Imágenes para Biología y Medicina (01/2016 - 01/2016)

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

140 horas

Palabras Clave: Análisis y procesamiento de imágenes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Procesamiento de imágenes

Manuales y Documentación de Sistemas de Gestión (01/2016 - 01/2016)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Gestión de calidad

Uso de la Nanotecnología en aplicaciones industriales (01/2016 - 01/2016)

12 horas

Palabras Clave: Nanomateriales, Nanotecnología

Áreas de conocimiento:

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

Técnicas de procesamiento, cultivo y caracterización de células (01/2016 - 01/2016)

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

66 horas

Palabras Clave: Cultivo y caracterización de células

Áreas de conocimiento:

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

Entrenamiento en manejo de microscopio laser confocal FV300 (01/2016 - 01/2016)

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

Biológicas Clemente Estable , Uruguay

12 horas

Palabras Clave: Microscopio laser confocal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopia laser confocal

Técnicas para Presentaciones Orales Efectivas (01/2015 - 01/2015)

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

12 horas

Palabras Clave: Presentaciones orales efectivas

Áreas de conocimiento:

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

Promotor en salud ocupacional (01/2015 - 01/2015)

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

200 horas

Palabras Clave: Salud ocupacional

Áreas de conocimiento:

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

Workshop Internacional "Bases de la Nanociencia y Nanotecnología" (01/2014 - 01/2014)

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

Biológicas Clemente Estable , Uruguay

80 horas

Áreas de conocimiento:

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

Análisis estadístico con SPSS (01/2012 - 01/2012)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Taller de informática , Uruguay

50 horas

Palabras Clave: Análisis estadístico

Áreas de conocimiento:

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

Curso para ser usuario habilitado de Microscopia Confocal (01/2011 - 01/2011)

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

Biológicas Clemente Estable , Uruguay

60 horas

Aplicaciones de la PCR en Tiempo Real a la Investigación (01/2011 - 01/2011)

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

Palabras Clave: PCR-RT

Áreas de conocimiento:

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

AvH International Course "Nuclear Architecture, Chromosome Territories, Chromatin Dynamics and Genetic Damage" (01/2011 - 01/2011)

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

Biológicas Clemente Estable , Uruguay

81 horas

Bioestadística médica (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-

PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay

90 horas

Palabras Clave: Bioestadística

Áreas de conocimiento:

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

Epigenética y Cáncer (01/2010 - 01/2010)

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

Biológicas Clemente Estable , Uruguay

30 horas

Curso Básico de Cultivos Celulares CCBC XIX (01/2010 - 01/2010)

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

Biológicas Clemente Estable , Uruguay

Bases Moleculares y Expresión Génica en Eucariotas (01/2009 - 01/2009)

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

Curso de idioma Inglés 4 grado (01/2007 - 01/2007)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Lenguaje House , Uruguay

300 horas

Palabras Clave: Inglés

Áreas de conocimiento:

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

Biología de Hongos: endofitos en Plantas arbóreas Nativas (01/2006 - 01/2006)

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

Curso de idioma Inglés 3 grado (01/2006 - 01/2006)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Lenguaje House , Uruguay

300 horas

Áreas de conocimiento:

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

Realización de curso Inglés Básico 1 (01/2001 - 01/2001)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Alianza Cultural Uruguay-EEUU (Centro Binacional)
, Uruguay

Palabras Clave: Idioma Ingles

Areas de conocimiento:

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

Operador Windows 98 (01/2000 - 01/2000)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Círculo Informático , Uruguay

50 horas

Areas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Simposio Latin American Bioluminescence (2021)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Microscopías

Taller de Técnicos de Microscopía Electrónica (Bahía Blanca- Argentina) (2021)

Tipo: Taller

Institución organizadora: CONICET, Argentina

Palabras Clave: Microscopía Electronica de Barrido Microscopía Electronica de Transmisión

Análisis de imágenes digitales

WORKSHOP PROTECTION OF CREATIONS AND COMMERCIALISATION OF INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS (2016)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica Universidad de la República, Uruguay

Palabras Clave: Intellectual Property

Areas de conocimiento:

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

Día Mundial de la Seguridad y Salud en el Trabajo (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad de la República; PECET-MALUR, Uruguay

Palabras Clave: Seguridad y salud en el trabajo

Areas de conocimiento:

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

Seminario para Autores, realizado por Elsevier, con el apoyo de ANII. (2010)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: ANII, Uruguay

Palabras Clave: Seminario para Autores

2º Simposio Internacional Sobre enfermedades Priónicas en el animal y el hombre (2005)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedades de Neurología y medicina veterinaria del Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: Enfermedades priónicas

Areas de conocimiento:

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

2º Simposio sobre Actividades e investigación Científica en la Antártida. Montevideo (2005)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto Antártico Uruguayo (IAU), Uruguay

Palabras Clave: Antártida

Areas de conocimiento:

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

OTRAS INSTANCIAS

Pasantía de entrenamiento en SEM EVO 10 Zeiss en el Laboratorio de Ingeniería y Ciencias de los Materiales UTEC-Norte (2025)

Uruguay

Palabras Clave: MEB EDS Microscopía Electrónica de Barrido

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido

Curso-Taller de manejo del Programa FlowJo de citometría de flujo a cargo de la empresa BD (2024)

Uruguay

Palabras Clave: Citometría de Flujo Análisis de datos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de flujo y clasificación celular

Entrenamiento en el uso, mantenimiento y aplicación del metalizador Leica Microsystems EM ACE200 (Agosto 2023) (2023)

Uruguay

Palabras Clave: Metalizador Leica EM ACE 2000 Microscopía electrónica de barrido Muestras biológicas y no biológicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía Electrónica de Barrido

Entrenamiento técnico en el manejo del Citómetro de flujo Moflo Astrios EQ y sus aplicaciones (2021)

Uruguay

Palabras Clave: Citometría de Flujo Calibración microesferas Ajuste de verticalidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de flujo

Idiomas

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Humana

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Genética Humana

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Marcadores Genéticos en diabetes

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética molecular

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Fisiología y patología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Daño genético primario en el sistema nervioso central

(hipocampo)

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Genética y Herencia/Usos sustentables de recursos pesqueros

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2025 - a la fecha)

Técnico especialista (R10) 20 horas semanales

Técnico Especialista de Microscopía Electrónica de Barrido (R10) del Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido y análisis semicuantitativo EDS por rayos-X (UMEB). Facultad de Ciencias (2025).

Escalafón: No Docente

Funcionario/Empleado (01/2021 - 12/2024)

G1 34 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/2018 - 02/2021)

G1 20 horas semanales

Especializada en Microscopía Electrónica de Barrido (SEM) con amplia experiencia en la preparación y análisis de muestras biológicas, geológicas y materiales diversos. Experta en adquisición de imágenes de alta resolución y análisis semicuantitativo por espectroscopía de energía dispersa (EDS) X-Ray.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2017 - 05/2018)

20 horas semanales

Escalafón: Docente

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/2016 - 02/2018)

G1 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2016 - 05/2017)

G1 20 horas semanales

Especialista en Microscopía Electrónica de Barrido (SEM), preparación y análisis de muestras biológicas, geológicas y materiales diversos. Experta en adquisición de imágenes de alta resolución y análisis semicuantitativo por espectroscopía de energía dispersa (EDS) X-Ray

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2016 - 03/2017)

Udelar; Facultad de Ciencias 20 horas semanales

Diseño de un protocolo estandarizado para el tratamiento de muestras para microscopía electrónica de barrido (MEB) y ajuste de los mismos en función del tipo de muestra. Las muestras que recibimos son de variado origen biológico y no biológico. Desarrollo tareas de operador

calificado en el manejo del equipo MEB para la toma de imágenes y aplicación de microanálisis por EDS. Así mismo realizo tareas de mantenimiento general del equipo.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/2015 - 03/2016)

Docente G1 UMEB 20 horas semanales

Diseño de un protocolo estandarizado para el tratamiento de muestras para microscopia electrónica de barrido (MEB) y ajuste de los mismos en función del tipo de muestra. Las muestras que recibimos son de variado origen biológico y no biológico. Desarrollo tareas de operador calificado en el manejo del equipo MEB para la toma de imágenes y aplicación de microanálisis por EDS. Así mismo realizo tareas de mantenimiento general del equipo.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2015 - 03/2016)

G1 20 horas semanales

Docente y técnico especialista en Microscopía Electrónica de Barrido (SEM) con experiencia en la preparación y análisis de muestras biológicas, geológicas y materiales diversos. Experta en adquisición de imágenes de alta resolución y análisis semicuantitativo por espectroscopía de energía dispersa (EDS) X-Ray.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2015 - 10/2015)

Docente G1 SMEB 20 horas semanales

Diseño de un protocolo estandarizado para el tratamiento de muestras para microscopia electrónica de barrido (MEB) y ajuste de los mismos en función del tipo de muestra. Las muestras que recibimos son de variado origen biológico y no biológico. Desarrollo tareas de operador calificado en el manejo del equipo MEB para la toma de imágenes y aplicación de microanálisis por EDS. Así mismo realizo tareas de mantenimiento general del equipo.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/2014 - 03/2015)

Udelar; Facultad de Ciencias 20 horas semanales

Diseño de un protocolo estandarizado para el tratamiento de muestras para microscopia electrónica de barrido (MEB) y ajuste de los mismos en función del tipo de muestra. Las muestras que recibimos son de variado origen biológico y no biológico. Desarrollo tareas de operador calificado en el manejo del equipo MEB para la toma de imágenes y aplicación de microanálisis por EDS. Así mismo realizo tareas de mantenimiento general del equipo.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (07/2013 - 08/2013)

20 horas semanales / Dedicación total

Pasantía de trabajo e investigación en el Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido.

Desarrollando las siguientes técnicas: a) Criodeshidratación b) Deshidratación química c) Secado de punto crítico (SPC) d) Metalización

Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio comparativo de membranas biológicas y artificiales como soportes celulares (07/2015 - a la fecha)

Colaborador como investigador en el proyecto llevado a cabo en el Instituto Nacional de Donación

Trasplantes (INDT) titulado "Comparatives studies between artificial biological and composites instructives scaffold for cell culture to therapeutical purposes" bajo la dirección del Prof. Dra. Inés Álvarez. Financiado por la Organización Internacional de Energía Atómica (OIEA). N° de contrato 18314R (2015-a la fecha).

Aplicada

2 horas semanales

Facultad de Ciencias, Unidad de Microscopía Electrónica de Barrido , Integrante del equipo

Equipo: PEREZ DEL CAMPO H , ALVAREZ I , KUZUIAM W

Palabras clave: Scaffold for cell culture

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Membranas biológicas y cultivos celulares

DOCENCIA

Cursos de Verano CERP-Norte (02/2026 - 02/2026)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Curso-Taller para docentes del CERP-Norte "Aplicaciones de Microscopía Electrónica de Barrido (MEB) en Ciencias Biológicas", 28 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía Electrónica de Barrido y EDS

Curso de Educación Permanente (11/2025 - 11/2025)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

CARACTERIZACIÓN DE REVOQUES CON VALOR PATRIMONIAL (FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y URBANISMO), 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / NO CORRESPONDE / Microscopía Electrónica de Barrido y EDS

PEDECIBA-Biología (10/2025 - 10/2025)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Curso Taxonomía y distribución de arañas del Uruguay, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido

Pedeciba-Biología (08/2025 - 08/2025)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Microscopía Electrónica de Trasmisión y Barrido, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Pedeciba-Biología (05/2025 - 05/2025)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Citometría de Flujo y clasificación celular: aplicaciones en Genética, Biología Molecular y Microbiología, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Citometría de flujo y clasificación celular

PEDECIBA-Biología (10/2024 - 10/2024)

Técnico nivel superior

Invitado

Asignaturas:

Aplicaciones de Hidrogeología: porosidad y permeabilidad, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Preparación de muestras geológicas para MEB y análisis de EDSS

Curso posgrado PEDECIBA QUIMICA (10/2024 - 10/2024)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Materiales Cristalino I, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Aplicaciones de Microscopía electrónica de Barrido y EDS-X

PEDECIBA-Química (10/2024 - 10/2024)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Materiales Cristalinos I, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido y análisis de EDS-X

PEDECIBA-Química (10/2023 - 10/2023)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Materiales Cristalinos I, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido y análisis de EDS-X

PEDECIBA-Biología (09/2023 - 09/2023)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Microscopía Electrónica de Transmisión y Barrido: principios y aplicaciones en ciencias de la vida, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía Electrónica de Barrido y EDS

PEDECIBA-Química (10/2022 - 10/2022)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Materiales Cristalinos I, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido y análisis de EDS-X

PEDECIBA-Biología (04/2022 - 04/2022)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Microscopía Electrónica de Transmisión y Barrido: principios y aplicaciones en ciencias de la vida., 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Microscopía Electrónica

de Transmisión y Barrido

PEDECIBA-Biología (04/2022 - 04/2022)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Microscopía Electrónica de Transmisión y Barrido: principios y aplicaciones en ciencias de la vida, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía Electrónica de Barrido y EDS

PEDECIBA-Química (10/2021 - 10/2021)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Materiales Cristalinos I, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido y EDS

Maestría en Biología/Zoología (PEDECIBA-UdelaR) (09/2021 - 09/2021)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Microscopía Electrónica de Barrido aplicada a los estudios de Zoología? Taxonomía de arañas del Uruguay, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de barrido y EDS

PEDECIBA-Biología (07/2021 - 07/2021)

Grado

Invitado

Asignaturas:

TAXONOMÍA Y DISTRIBUCIÓN DE LAS ARAÑAS EN URUGUAY, 50 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / TAXONOMÍA Y DISTRIBUCIÓN DE LAS ARAÑAS EN URUGUAY

PEDECIBA-Química (10/2020 - 10/2020)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Materiales Cristalinos I, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido y EDS

Maestría en Biología/Zoología (PEDECIBA-UdelaR) (10/2020 - 10/2020)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

La Microscopía Electrónica de Barrido Aplicada a los Estudios en Zoología, 70 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Microscopía Electrónica de Barrido

PEDECIBA-Biología (08/2019 - 10/2019)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

La Microscopía Electrónica de Barrido Aplicada a los Estudios en Zoología, 70 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Microscopía Electrónica de Barrido

Curso de Educación Permanente (11/2018 - 11/2018)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Curso Introductorio a las Técnicas de Microscopía (MEB, Confocal y epi fluorescencia), 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía de Barrido, Confocal y epi fluorescencia

Licenciatura en Ciencias Biológicas (05/2017 - 05/2017)

Grado

Invitado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (06/2016 - 06/2016)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Microscopía Electrónica de Barrido aplicada para el estudio de arañas, 12 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido

Licenciatura en Geología (11/2015 - 12/2015)

Pregrado

Invitado

Asignaturas:

Microscopía Electrónica de Barrido (MEB), 1 hora, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía de Barrido para geociencias

Facultad de Química grupo materiales cristalinos (11/2015 - 11/2015)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Microscopía Electrónica de Barrido (MEB) y aplicaciones de EDS, 1 hora, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía de Barrido y ciencias de los materiales

PEDECIBA-Geociencias (10/2015 - 10/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Microscopía Electrónica de Barrido para Geociencias, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido aplicada a Geociencias

Maestría en Geociencias (09/2015 - 10/2015)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Microscopia Electrónica de Barrido para Geociencias, 1 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopia de Barrido Geociencias

Facultad de Química grupo de Semiconductores compuestos (10/2015 - 10/2015)

Grado
Invitado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopia de Barrido y ciencias de los materiales

Licenciatura en Ciencias Biológicas (04/2015 - 04/2015)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Microscopia Electrónica de Barrido y aplicaciones de EDS para estudiantes de Miguel Simó, 1 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopia de Barrido
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopia Electrónica de Barrido en tejidos orgánicos y EDS

Licenciatura en Ciencias Biológicas (11/2014 - 11/2014)

Pregrado
Invitado
Asignaturas:
Citogenética Humana, 12 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Citogenética Humana

Facultad de Química grupo de Semiconductores compuestos (11/2014 - 11/2014)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Microscopia Electrónica de Barrido y aplicaciones de EDS para estudiantes del grupo de semiconductores compuestos, 2 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopia de Barrido
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopia Electrónica de Barrido y EDS

(11/2014 - 11/2014)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Colaboración en el curso de Materiales Cristalinos I de Facultad de Química. Responsable de curso Prof. Laura Fornaro, 1 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopia de Barrido
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopia Electrónica de Barrido y EDS

Escuela Universitaria de Tecnología Médica (EUTM) para Técnicos en Anatomía Patológica (10/2014 - 10/2014)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Introducción a la Microscopia como herramienta de trabajo, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido

PEDECIBA-Biología (05/2014 - 05/2014)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Contaminación de Cultivos y aplicación de MEB, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Contaminación de cultivos y aplicación de MEB

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (11/2013 - 11/2013)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

“Principios y aplicaciones de Microscopía” Módulo I: Microscopía Electrónica de Transmisión y Barrido, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido y EDS

EXTENSIÓN

Semana de la Ciencia y La Tecnología (05/2018 - 05/2018)

Facultad de Ciencias (UDELAR), Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido (MEB)

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Microscopía Electrónica de Barrido

(09/2017 - 09/2017)

Facultad de Ciencias, Unidad de Microscopía Electrónica de Barrido (UMEB)

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido

(05/2017 - 05/2017)

Facultad de Ciencias, Unidad de Microscopía Electrónica de Barrido

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido

(10/2016 - 10/2016)

Facultad de Ciencias, Unidad de Microscopía Electrónica de Barrido

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido

(08/2016 - 08/2016)

Facultad de Ciencias, Unidad de Microscopía Electrónica de Barrido

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido

(05/2016 - 05/2016)

Facultad de Ciencias, Unidad de Microscopía Electrónica de Barrido
4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido

(09/2015 - 09/2015)

UdelaR Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido

1 hora

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía de Barrido

(09/2015 - 09/2015)

UdelaR Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido

1 hora

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía de Barrido

(07/2014 - 07/2014)

UdelaR Facultad de Ciencias, Unidad de Microscopía Electrónica de Barrido

1 hora

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía de Barrido

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Ciencias, UMEB (07/2025 - 07/2025)

Docente e instructor de la pasantía de entrenamiento en técnicas de preparación de muestras biológicas para su observación en MEB y análisis de composición química elemental EDS en LIG del Prof. Carlomagno González Castelli del Laboratorio de Ingeniería
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía Electrónica de Barrido y EDS

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido (07/2025 - 07/2025)

Docente e instructor de la pasantía de entrenamiento en técnicas de preparación de muestras biológicas para su observación en MEB y análisis de composición química elemental EDS en LIG del Prof. Carlomagno González Castelli del Laboratorio de Ingeniería
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía Electrónica de Barrido

Facultad de Ciencias, UMEB (06/2024 - 06/2024)

Docente e instructor de estudiantes de grado para el uso del microscopio de epifluorescencia y campo claro de la unidad de microscopía electrónica de barrido (UMEB): Lucia Puppi (estudiante Walter Norbis) daño en ADN (2024)
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía de epifluorescencia y campo claro

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido (07/2022 - 08/2022)

Entrenamiento de Gisela Pereira, estudiante de Doctorado en el uso y adquisición de imágenes de epifluorescencia

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / daño genético

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido (05/2021 - 06/2021)

Entrenamiento de Adriana Hernández estudiante de doctorado para el manejo y adquisición de imágenes de epi fluorescencia

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido (10/2020 - 11/2020)

Entrenamiento de Lucila Puppi, estudiante de licenciatura en el uso y adquisición de imágenes de campo claro

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido (06/2019 - 07/2019)

Entrenamiento de Renzo Vittorazi, estudiante de maestría en el uso y adquisición de imágenes en el microscopio de epi fluorescencia

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Unidad de Microscopía Electrónica de Barrido (07/2018 - 08/2018)

Entrenamiento de Daniela Olsson estudiante de doctorado para el manejo y adquisición de imágenes en el microscopio de epi fluorescencia

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía de epi fluorescencia

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido (04/2017 - 04/2017)

Docente e instructor en la pasantía de entrenamiento en técnicas de procesamiento de muestras biológicas para su análisis y observación en MEB de Francisco Báez y Álvaro Camargo del Centro Universitario de Tacuarembó (CUT)

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía Electrónica de Barrido

Facultad de Ciencias, Unidad de Microscopía Electrónica de Barrido (UMEB) (04/2017 - 04/2017)

Pasantía de entrenamiento en preparación de muestras para microscopía electrónica de barrido; Álvaro Camargo del Centro Universitario de Tacuarembó (CUT)

24 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido (11/2015 - 12/2015)

Docente colaborador en la pasantía en UMEB de estudiantes de geología para el Proyecto PAIE (Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil de la Comisión Sectorial de Investigación Científica CSIC). Responsable Marcos Musso

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía Electrónica de Barrido

UdelaR; Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido (07/2014 - 07/2014)

Victoria Iribarnegaray estudiante de maestría del programa PEDECIBA cuya orientadora es la Dra. Paola Scavone de la División Ciencias Microbiológicas del Departamento de Microbiología IIBCE
20 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido

Facultad de Ciencias; UdelaR, Microscopía Electrónica de Barrido e EDS (06/2014 - 07/2014)

Carlos Romeo estudiante de maestría a cargo de la Dra. Alejandra Kun de la División Neurociencias del Departamento de Proteínas y Ácidos nucleicos IIBCE
1 hora semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Preparación de muestras y toma de imágenes

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido (05/2014 - 05/2014)

co-instructora en la preparación de muestras biológicas y adquisición de imágenes en el marco de dos pasantías de posgrado PEDECIBA-Biología de Carlos Romeo estudiante de maestría a cargo de la Dra. Alejandra Kun de la División Neurociencias del Departam
20 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía Electrónica de Barrido

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido (05/2014 - 05/2014)

co-instructora en la preparación de muestras biológicas y adquisición de imágenes en el marco de dos pasantías de posgrado PEDECIBA-Biología de Victoria Iribarnegaray estudiante de maestría del programa PEDECIBA orientadora Dra. Paola Scavone de la div
20 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía Electrónica de Barrido

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(05/2014 - a la fecha)

Universidad de la Republica, Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido
1 hora semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido

Preparación, observación en MEB y análisis de la composición química elemental por EDS, de cátodos y ánodos. Proyecto de la Dra. Erika Teliz (Electroquímica, FCien). (03/2025 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido
4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Electroquímica

Análisis de muestras externas Empresa Biraden (10/2025 - 10/2025)

Faculta de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido (UMEB-FCien)
10 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

morfológico de partículas y EDS

Análisis de muestras externas Empresa Biraden (09/2025 - 09/2025)

Facultad de Ciencias, Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido (UMEB-FCien)

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido y microanálisis de EDS

Estudios de mecánica forense para la Empresa Tubacero S.A., he analizado muestras de una aleación metálica de acero al manganeso estándar (proyecto ANII). Obtención de imágenes de alta calidad y análisis de composición química elemental. (04/2023 - 12/2024)

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / Metalurgia

Análisis de muestras externas Laboratorio Criyon y Hamonet (11/2024 - 11/2024)

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido (UMEN_FCien)

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Análisis de morfología y composición química elemental EDS

Operación del equipo MEB optimizando las condiciones de acuerdo a las características de la muestra de síntesis de nanoestructuradas de Bi19S27I3, permitido la obtención tanto imágenes como resultados de composición elemental (EDS), en su modo de mapeo, fundamental para el avance de proyectos ya concluidos (ANII Fondo Clemente Estable, responsable Maia Mambrú de la Facultad de Química). (03/2022 - 10/2024)

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / Semiconductores

análisis de composición química y morfología en varios trabajos sobre estructuras arquitectónicas para la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de UdelaR destacando los siguientes: a) Ladrillos cerámicos de la Atarazana de Montevideo, Molino de Garzón e Iglesia de Atlántida del Ing. Dieste, en el marco de la Tesis de doctorado en Arquitectura de Carola Romay. b) Revoque de fachada del Monumento histórico Nacional Central Calcagno en el marco del asesoramiento a UTE. c) Revoque de fachada del edificio de la Agencia Nacional de Vivienda, en el marco del asesoramiento a empresa AITA. d) Revoque de fachada del edificio Museo Blanes, en el marco del asesoramiento a la Intendencia de Montevideo. e) Revoque del obelisco de Rivera, en el marco del asesoramiento a la Intendencia de Rivera. f) Revoque de fachada del edificio hospital Vilardebó, en el marco del asesoramiento a ASSE. g) Revoque de fachada del edificio Templete de Venus, en el marco del asesoramiento a la Intendencia de Montevideo. (03/2021 - 10/2024)

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Diseño y Urbanismo

Caraterización estructural y analisis de EDS en diversos materiales en proyectos de investigación del área Radioquímica en la Facultad de Química (Responsable Ivana Aguiar). (08/2021 - 10/2024)

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Actividades de preparación de muestras geológicas de variada naturaleza, observación y análisis de composición química elemental MEB-EDS, Responsable Manuela Morales, del laboratorio de Recursos Minerales, Instituto de Ciencias Geológicas Facultad de Ciencias. (04/2022 - 10/2024)

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Preparación y análisis de muestras geológicas para colaborar en varios trabajos del MSc. Fernando Scaglia, en su Tesis de Doctorado en Geología (PEDECIBA-Geociencias) y proyectos de investigación de los que Scaglia es responsable. (10/2024 - 10/2024)

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Observación microscópica y evaluación local de composición química elemental (EDS) en muestras metálicas reveladas para desarrollar un análisis de fallas metalúrgicas de componentes mecánicos de vehículos tipo Ómnibus (Responsable Matías Cabrera). (10/2024 - 10/2024)

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / Mecánica forense, fallas metalúrgicas

He trabajado activamente con el equipo de investigación del Dr. Miguel Simó Sección Entomología de la Facultad de Ciencias (UdelaR), en la preparación de material anatómico de arañas para estudios en taxonomía. Como parte de dicho apoyo, se pudieron completar de forma muy satisfactoria varios estudios que fueron publicados en revistas arbitradas de la especialidad. (03/2021 - 10/2024)

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Arácnidos

Colaboré en la caracterización de múltiples formas a una serie de materiales derivados del grafeno por Microscopía Electrónica de Barrido, en distintos aumentos e identificación de la estructura gráfica tipo lienzo que deben tener estos materiales. Así mismo, con la caracterización química de los materiales con espectros de Energía Dispersa (Monografía de fin de Grado en Física) <https://hdl.handle.net/20.500.12008/45863> (Lic. Bruno Mareco). (09/2024 - 09/2024)

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / Estructura gráfica tipo lienzo

Muestras externas, he trabajado activamente con el equipo de investigación del Dr. Leopoldo Suescun (Cryssmat-Lab/DETEMA) con diferentes materiales de celdas de combustible y electrolizadoras de óxido sólido. (08/2024 - 08/2024)

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / Celdas de combustibles

Muestras externas (ORT), preparación de muestras microbiológicas y la adquisición de imágenes por MEB de bacterias inmovilizadas en soportes obtenidos mediante impresión 3D en el marco de la Tesis Doctoral de Madgalena Ripoll (ORT) que permitió la caracterización de las células y los soportes utilizados. (07/2024 - 07/2024)

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivos en 3D

micrografías MEB en el marco del proyecto Cactaceae del Uruguay, para la caracterización taxonómica de dicha familia Responsable Pablo Berazategui (Conservación de Especies Nativas del Uruguay) www.coendu.org. (07/2024 - 07/2024)

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido
4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /
Conservación de Especies Nativas del Uruguay

Análisis de muestras externas Empresa Biraden (04/2024 - 04/2024)

Facultad de Ciencias, Microscopía electrónica de Barrido (UMEB_FCien)

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Análisis morfológico
de muestras y microanálisis de EDS

Análisis de muestras externas Laboratorio Iclós (07/2023 - 07/2023)

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido (UMEB-FCien)

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Análisis de
morfología y composición química elemental (EDS-SEM)

Análisis de muestras externas Laboratorio Iclós (06/2023 - 06/2023)

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido (UMEB-FCien)

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Análisis de
morfología y composición química elemental EDS

Análisis de muestras externas Laboratorio Iclós (05/2023 - 05/2023)

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido (UMEB-FCien)

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Análisis de
morfología y composición química elemental (EDS-SEM)

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

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Marcadores Genéticos en diabetes

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

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

**Muestras externas, Estudio de túbulos dentinarios con diferentes tratamientos de limpieza para
eliminar barrillo dentinario para Iliana Modyeievsky y Juan Pablo Solivellas docentes de La Asociación
Odontológica del Uruguay (05/2016 - 02/2017)**

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Barrido

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(02/2016 - 02/2016)

UdelaR Facultad de Ciencias, Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido

1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía
Electrónica de Barrido sonda EDS

(07/2015 - 12/2015)

UdelaR; Facultad de Ciencias, Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido

1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía
Electrónica de Barrido en tejidos orgánicos

(02/2015 - 02/2015)

UdelaR Facultad de Ciencias, Servicio de Microscopia Electrónica de Barrido

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopia Electrónica de Barrido sonda EDS

(12/2014 - 12/2014)

UdelaR; Facultad de Ciencias, Servicio de Microscopia Electrónica de Barrido

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / MEB-EDS Ciencia de los materiales

(05/2014 - 07/2014)

UdelaR Facultad de Ciencias, Servicio de Microscopia Electrónica de Barrido

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopia Electrónica de Barrido sonda EDS

(06/2014 - 06/2014)

UdelaR Facultad de Ciencias, Servicio de Microscopia Electrónica de Barrido

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopia Electrónica de Barrido sonda EDS

PASANTÍAS

Pasantía de entrenamiento técnico en el Laboratorio de Ingeniería y Ciencias de los materiales UTEC-Rivera para la utilización del equipo MEB EVO 10 y su nuevo software de manejo denominado SmartSEM® versión 7.05 de Carl Zeiss Microscopy (04/2025 - 04/2025)

Instituto Tecnológico Regional Norte (UTEC), Laboratorio de Ingeniería y Ciencias de los Materiales

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido y EDS

(07/2013 - 08/2013)

Facultad de Ciencias; Universidad de la Republica, Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido e EDS

4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Taller de formación (modalidad on-line) para la preparación de muestras biológicas y asesoramiento en el manejo del equipo de secado de punto crítico para el personal del laboratorio de Microscopio Electrónico de Barrido del Centro Universitario de Tacuarembó, (11/2024 - 11/2024)

Centro Universitario de Tacuarembó (CUT), Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido

6 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Preparación de muestras biológicas para MEB

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Ministerio de Educación y Cultura MEC

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2021 - a la fecha)

Técnico Nivel IV para Citometría de Flujo y Clasificación Celular 20 horas semanales
Operación del equipo Moflo Astrios EQ Mantenimiento y limpieza. Diseño de protocolos de análisis y procesamiento de los datos. Preparación de muestras.

Becario (06/2018 - 08/2021)

Becario Doctorado en Ciencias (Beca Doctorado Nacional ANII) 30 horas semanales

Colaborador (01/2017 - 01/2019)

Colaborador honorario 20 horas semanales

Funcionario/Empleado (06/2016 - 12/2016) Trabajo relevante

Investigador asistente homologado Grado 2 30 horas semanales

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

investigador ayudante G1 (horas docentes e in 25 horas semanales
Extensión horaria de 5 horas semanales Ayudante G1 (total 25 horas) docentes e investigación del Departamento de Genética del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable; IIBCE-MEC. 20hs. 1 Febrero 2016.

Funcionario/Empleado (01/2016 - 03/2016)

investigador ayudante G1 (horas docentes e in 1 hora semanal
Grado 1 (20 horas) horas docentes e investigación del Departamento de Genética del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable; IIBCE-MEC. 20hs. 1 Diciembre 2016

Funcionario/Empleado (01/2012 - 12/2015)

investigador ayudante G1 (horas docentes e i 20 horas semanales

Becario (03/2013 - 03/2015) Trabajo relevante

Grado1 19 horas semanales

Título del Proyecto: Identificación de un mecanismo específico de segregación y eliminación de un cromosoma supernumerario en núcleos de células trisómicas humanas Código del Proyecto: FCE_2_2011_1_6821

Colaborador (10/2010 - 03/2012)

2010 Técnico de laboratorio 5 horas semanales

Técnico de laboratorio encargado del cultivo y mantenimiento del reservorio de líneas celulares del Departamento de Genética del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE).

Colaborador (04/2009 - 03/2012)

Técnico de laboratorio 15 horas semanales

Técnico de laboratorio y miembro del Instituto de Conservación Neotropical (ONG) especializado en la extracción de ADN de muestras biológicas humanas y de diferentes líneas celulares en cultivo.

Colaborador (08/2008 - 03/2012)

Investigador Colaborador 20 horas semanales

Técnico de laboratorio especializado en técnicas moleculares para el procesamiento de muestras humanas. Algunas de ellas son: extracción de ácido nucleicos, técnicas de amplificación de ADN tanto por PCR ("Polymerase Chain Reaction") a tiempo final como PCR a tiempo Real (PCR-RT) y técnicas de PCR-RFLPs (PCR-"Restriction Fragment Long Polymorphims") Tipificación genética de HLA mediante técnicas de ASO reverso y tipificación genética de genes asociados a diabetes.

Otro (03/2011 - 07/2011)

Pasante de posgrado 30 horas semanales / Dedicación total

En este período, la Lic. Reyes se capacitó en las siguientes técnicas: 1 Cultivo de células de mamíferos incluyendo CHO9, MRC-5, HeLa, Vero, NIH3T3 y HL60. 2 Técnica de diferenciación de células HL60 empleando AR. 3 Diseño de sondas de cromosomas humanos (WCPs) 18, 19 y 21. 4 Técnica de fijación y dispersión de núcleos interfásicos sobre portaobjetos y cubreobjetos para

estudios 2D y 3D mediante microscopía confocal. 5 Método de FISH aplicado a núcleos interfásicos de células HL60 diferenciadas con AR. Se detectó la presencia de un trisomía del cromosoma 18 en esta línea celular previamente observada por otros autores. 6 Estudio por microscopía confocal para localizar los territorios cromosómicos (TCs) de los cromosomas 18 y 19 a partir de los experimentos realizados en (5). 7 Análisis posicional de los TCs en las imágenes obtenidas en (6) utilizando el programa Image J (n= 1000). 8 Análisis estadístico de los resultados logrados en (7).

Colaborador (03/2009 - 01/2011)

Investigador colaborador 20 horas semanales / Dedicación total
Participación en el proyecto de investigación “Marcadores moleculares en Diabetes mellitus”.
Responsable Dra. Adriana Mimbacas que se está llevando a cabo en el Grupo de investigación en Genética Humana, Departamento de Genética del IIBCE.

Otro (09/2008 - 04/2010) Trabajo relevante

Pasante de grado 20 horas semanales / Dedicación total
2008 Trabajo de tesina de grado titulado “Estudio de la prevalencia del SNP Arg972 del gen Sustrato-1 del receptor de insulina (IRS-1) en una muestra de pacientes diabéticos” Realizada en el Laboratorio del Grupo de Investigación en Genética Humana. Departamento de Genética, División Biología Molecular y Genética del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Bajo la orientación de la Dra. Adriana Mimbacas.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Daño genético y modificaciones cognitivas en modelo de Ratón Trj (11/2015 - a la fecha)

Participación en el desarrollo de la investigación sobre daño genético y modificaciones cognitivas en un modelo experimental de ratón (TrJ) portador de una patología neurodegenerativa homóloga a la enfermedad de Charcot Marie Tooth humana. Los marcadores moleculares analizados son γ H2AX, p53, CREB, BDNF. Bajo la dirección de las Dras. María Vittoria Di Tomaso y Alejandra Kun, DGEN y DPAN, IIBCE. Noviembre de 2015 a la fecha.

Fundamental

5 horas semanales

IIBCE-MEC, Departamento de Genética y DPAN , Integrante del equipo

Equipo: DI TOMASO MV , KUN ALEJANDRA

Palabras clave: Daño genético

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Daño genético y cognición

Detección y análisis de foci de gammaH2AX en CHO9 (06/2015 - a la fecha)

Colaboración como investigador en el estudio del daño espontáneo e inducido por Bleomicina a nivel de cromosomas metafásicos y núcleos interfásicos en el modelo de celular CHO-9: Detección y análisis de la distribución de foci de γ H2AX. Departamento de Genética del IIBCE bajo la dirección de la Dra. Maria Vittoria Di Tomaso. Junio de 2015 a la fecha.

Fundamental

5 horas semanales

IIBCE-MEC, Departamento de genética, Integrante del equipo

Equipo: REYES-ÁBALOS AL , DI TOMASO MV

Palabras clave: Daño genético primario

Areas de conocimiento:

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

Arquitectura nuclear, Dinámica de la cromatina y Daño genético. (10/2010 - 12/2014)

El Departamento de Toxicología Genética en el IIBCE ha estudiado los mecanismos de inducción de aberraciones cromosómicas (CA) durante los últimos 18 años, principalmente a través del análisis de los cromosomas en metafase después de inducir cultivos celulares de mamíferos con diferentes agentes clastogénico (radiación, endonucleasas, anti-Topo II). Hemos sido capaces de demostrar una inducción preferencial de daño genético en las primeras etapas de la replicación bandas-G claras y de la cromatina hiperacetilada y su replicación (Folle et al, 1998, Martínez-López et al, 2001.; Martínez-López y Di Tomaso, 2006; Folle, 2007). Sin embargo, muchas preguntas siguen abiertas en relación con los mecanismos que subyacen a la formación de CA. Para profundizar en el conocimiento sobre este tema, estamos incorporando nuevos abordajes en nuestro trabajo de

investigación que implican el análisis de núcleo de mamíferos en interfase, con el objetivo de analizar la arquitectura nuclear, los dominios de los cromosomas y la dinámica de los mismos en relación con el complejo proceso de inducción de daño en el ADN y su conversión a CA.

Fundamental

25 horas semanales

IIBCE, Departamento de Genética, Integrante del equipo

Equipo: FOLLE GA, LIDDLE P, LAFON L, DI TOMASO MV

Palabras clave: Arquitectura Nuclear Daño en el ADN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manipulación de Cultivos celulares, cariotipos humanos y de otras líneas celulares

Macadores moleculares en Diabetes mellitus (09/2009 - 04/2010)

Se analizan varios marcadores genéticos tales como SNPs y VNTRs en genes que se sospecha presentan una alta asociación con el desarrollo de insulino-resistencia en la población Uruguaya. Pacientes prediabéticos y diabéticos definidas por diagnóstico clínico conforman la muestra de trabajo. Dentro de los "genes de insulino-resistencia" que estamos estudiando se encuentran IRS-1, UCP-2, PPAR γ -2 entre otros. El porqué centrar la atención en ellos radica en que cada uno de estos genes cumple un rol de importancia dentro de las diferentes ramas metabólicas que integran la vía de respuesta biológica a la insulina.

Mixta

20 horas semanales

IIBCE, Grupo de Genética Humana, Integrante del equipo

Equipo: FARIAS J, SOUTOJ, FERNANDEZM, MIMBACAS A, FABREGAT M

Palabras clave: Marcadores Moleculares; Diabetes mellitus

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Optimización de servicios de diagnóstico de fragmentación del ADN en muestras espermáticas.

(11/2023 - a la fecha)

La infertilidad afecta al 10-15% de las parejas en edad reproductiva, con causas desconocidas en un 25% de los casos. En hombres, la calidad espermática es clave, y es evaluada comúnmente mediante seminograma. Sin embargo, este puede no detectar alteraciones genéticas, como la fragmentación del ADN espermático. La técnica TUNEL, que utiliza fluorescencia para identificar roturas en el ADN, suele ser analizada por microscopía, lo que puede ser subjetivo y lento. En cambio, la citometría de flujo (CMF), permite un análisis masivo y robusto. Este proyecto busca implementar en el país un nuevo diagnóstico de calidad espermática mediante colaboración académica y empresarial usando CMF.

8 horas semanales

Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Plataforma de Citometría de Flujo y Clasificación Celular (SECIF) y Laboratorio de Biología Molecular de la Reproducción

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Rodríguez-Casuriaga R. (Responsable), Santiñaque Mesones F., REYES-ÁBALOS AL, BARRERA HURTADO N., GEISINGER WSCHEBOR A., FOLLE UNGO G., BONELLI PIROTTO C.B. (Responsable)

Palabras clave: Salud Humana Salud Humana y Animal Farmacéutica Biotecnología Citometría de flujo TUNEL

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Daño en el ADN

Identificación de un mecanismo específico de segregación y eliminación de un cromosoma supernumerario en núcleos de células trisómicas humanas (03/2013 - 03/2015)

Participación en el proyecto de investigación FCE. Código del proyecto 2-2011-1-6821; titulado "Identificación de un mecanismo específico de segregación y eliminación de un cromosoma supernumerario en núcleos de células trisómicas humanas" Duración 2 años. 1 Marzo 2013 - 1 marzo 2015.

19 horas semanales

MEC-IIBCE , Departamento de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Financiación:

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DI TOMASO MV , LAFON L , SNATIÑAQUE F , LIDDLE P , FOLLE GA (Responsable)

Palabras clave: Territorio cromosómico 18

Areas de conocimiento:

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

“Nuclear Architecture, chromatin organization and genetic damage” (08/2009 - 07/2012)

The aim of the present project is the development in Uruguay of a growing research field involving the architecture of the mammalian cell nucleus as well as the organization and dynamics of chromosome territories (CTs) and their role in the induction of genetic damage using new and powerful methodologies. A collaborative research project will be carried out including an academic exchange program of group leaders and a postgraduate student. The research project will focus on three main topics: Nuclear architecture a) The role of nuclear envelope SUN domain proteins (which provide a structural linkage between nuclear components and the cytoskeleton) in the peripheral localisation of heterochromatin in mammalian nuclei will be studied. The putative heterochromatin anchoring function of SUN domain proteins will be tested by transfecting cells in order to knock-down SUN-1 through specific RNAi. SUN-1 and heterochromatin modifications will be followed using specific antibodies against SUN-1 and HP1, respectively. Chromatin status and sensitivity to genetic damage b) Replicating chromatin (either eu- or heterochromatin) seems to be more damage-prone (Di Tomaso et al., 2006). Increased accessibility to DNA-damaging agents during DNA synthesis or differential repair could explain this interesting observation. Taking advantage of the peculiar constitution of the Chinese hamster (CHO) X chromosome, which bears a short (early replicating) euchromatic arm (Xpe) and a long (late replicating) heterochromatic arm (Xqh), combined detection of γ H2AX foci (DNA double strand break induction) and interphase Xpe and Xqh arm territories using specific chromosome probes along the S-phase will help to elucidate this question. Positioning of CTs c) CT arrangements will be studied in the promyeloblastic cell line (HL-60) that undergoes dramatic changes in nuclear shape (ovoid to lobulated) after retinoic acid-induced differentiation. Comparative positioning of gene-rich (19) and gene-poor (18) human chromosome territories in ovoid and differentiated lobulated nuclei (internal or terminal lobes) will be analyzed using FISH. CT neighborhood arrangements and translocations d) The influence of CT proximity on chromosome interchanges will be tested studying the spontaneous human translocation 7;14 (p12;q13) which arises in normal subjects in phytohemagglutinin-stimulated lymphocyte cultures but not in non-stimulated lymphocytes or other cell types (fibroblasts, amniocytes, bone marrow cells). In this case, the presence of CT repositioning after stimulation using whole chromosome and locus-specific probes will be analyzed.

4 horas semanales

IIBCE , Departamento de Genética

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: LAFON L , SNATIÑAQUE F , LOPEZ CARRO B , LIDDLE P , FOLLE GA (Responsable) , REYES AL

Palabras clave: Nuclear Architecture, chromatin organization

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Marcadores Genéticos en diabetes

“Marcadores moleculares en Diabetes mellitus”. (03/2010 - 03/2012)

Participación en el proyecto de investigación “Marcadores moleculares en Diabetes mellitus”.

Responsable Dra. Adriana Mimbacas que se está llevando a cabo en el Grupo de investigación en Genética Humana, Departamento de Genética del IIBCE

20 horas semanales

IIBCE , Grupo de Genética Humana

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:2
Equipo: SOUTOJ , REYES AL , MIMBACASA (Responsable) , FERNANDEZM , FARIAS J
Palabras clave: Marcadores Moleculares; Diabetes mellitus
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Genética Humana

DOCENCIA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (10/2025 - 10/2025)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Cultivo de Células de Mamíferos V, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Técnica Aséptica y Contaminación de Cultivos celulares

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (10/2025 - 10/2025)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Cultivo de células de mamíferos, 30 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivos de células de mamíferos

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (11/2024 - 11/2024)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Cultivo de Células de Mamíferos VI, 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Contaminación de cultivos celulares

PEDECIBA-Biología (11/2023 - 11/2023)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Cultivo de Células de Mamíferos III, 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Contaminación de cultivos celulares

PEDECIBA-Biología (08/2022 - 08/2022)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Cultivo de Células de Mamíferos II, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Técnica aséptica y contaminación de cultivos

PEDECIBA- Biología (11/2021 - 12/2021)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
II Cultivo de Células de Mamíferos, 40 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de Células

PEDECIBA-Biología (11/2021 - 12/2021)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Cultivo de Células de Mamíferos I, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Contaminación de cultivos celulares

PEDECIBA-Biología (04/2021 - 04/2021)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Cultivo de Células de Mamífero, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de células

ProInBio (04/2021 - 04/2021)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Aplicación de Biomarcadores, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Daño genético primario

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (06/2019 - 06/2019)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso Básico de Cultivo de Células, 50 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de células

Curso Básico de Cultivos de Células (PEDECIBA) (06/2019 - 06/2019)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso básico de cultivo de células, 50 horas, Teórico-Práctico

Educación Permanente-UdelaR (11/2018 - 11/2018)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Curso Introductorio a las Técnicas de Microscopía, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Técnicas de Microscopía y análisis de imágenes digitales

PEDECIBA-Biología (05/2018 - 06/2018)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso Básico de Cultivo de Células, 50 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de células

Curso Básico de Cultivos de Células (PEDECIBA) (06/2018 - 06/2018)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso básico de cultivo de células, 50 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de células

ANEP-IIBCE (02/2018 - 02/2018)

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Taller de ciencias, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Daño genético primario

Lic en Biología y bioquímica Facultad de Ciencias (05/2017 - 05/2017)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Cultivos de células

PEDECIBA-Biología (05/2017 - 05/2017)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso Básico de Cultivo de Células, 50 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de células

Curso de V congreso de ALAMCTA (10/2016 - 10/2016)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Mutagénesis, 8 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

PEDECIBA-Biología (10/2016 - 10/2016)

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Escuela de Mutagénesis, 24 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Daño genético y mutagénesis

(10/2016 - 10/2016)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Curso de pre congreso ALAMCTA 2016, 8 horas, Teórico

Curso Regional de la Escuela de Mutagénesis, 8 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Daño genético y mutagénesis

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (05/2016 - 05/2016)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso-Taller 25 años del Curso Básico de Cultivo de Células, 70 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de células

PEDECIBA-Biología (05/2016 - 05/2016)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

25 años de Curso Básico de Cultivo de Células, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Cultivo de células

PEDECIBA-QUIMICA (11/2015 - 11/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Materiales Cristalinos I, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Electrónica de Barrido y EDS

Lic en Biología y bioquímica Facultad de Ciencias (11/2015 - 11/2015)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Citogenética Humana, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Curso Básico de Cultivos de Células (PEDECIBA) (05/2015 - 05/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso Básico de Cultivos de Células CBCC XXIV, 50 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de células

PEDECIBA-Biología (05/2015 - 05/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso Básico de Cultivos de Células CBCC XXIV, 50 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Cultivo y mantenimiento de líneas celulares

Lic en Biología y bioquímica Facultad de Ciencias (11/2014 - 11/2014)

Pregrado

Invitado

Asignaturas:

Citogenética humana, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Facultad de Medicina, Escuela Universitaria de Tecnología Médica (10/2014 - 10/2014)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Introducción a la Microscopía como herramienta, 12 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

PEDECIBA-Biología (05/2014 - 05/2014)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso de Cultivo de células, 50 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Cultivos celulares y contaminación

PEDECIBA-Biología (09/2013 - 09/2013)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Intestabilidad Genómica y Reparación del ADN, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Inestabilidad y Reparación del ADN

PEDECIBA-Biología (08/2013 - 08/2013)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso de Cultivo de células, 50 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

PEDECIBA-Biología (03/2013 - 03/2013)

Especialización

Organizador/Coordinador

Areas de conocimiento:

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

Facultad de Medicina, Escuela Universtaria de Tecnología Medica (11/2012 - 11/2012)

Técnico nivel superior

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso de cultivo de células, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Cultivos celulares y contaminación

PEDECIBA-Biología (11/2012 - 11/2012)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso de Cultivo de células, 40 horas

Areas de conocimiento:

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

(04/2012 - 04/2012)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Environmental Genetics, Epigenetics and Genomics Instability Capacity, 50 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

PEDECIBA-Biología (03/2012 - 03/2012)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Arquitectura y Dinámica del Núcleo celular, 59 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Núcleos en interfase

PEDECIBA-Biología (10/2011 - 10/2011)

Pregrado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Seminario N°918 Arquitectura nuclear y distribución del daño genético., 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manipulación de Cultivos celulares, cariotipos humanos y de otras líneas celulares

PEDECIBA-Biología (08/2011 - 08/2011)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso básico sobre Cultivo de Células (XX), 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manipulación de Cultivos celulares

PEDECIBA (05/2010 - 05/2010)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Genética Humana, 30 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

PEDECIBA-Biología (05/2009 - 05/2009)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Genética Humana, 30 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

PEDECIBA-Biología (05/2009 - 05/2009)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Curso de Genética Humana, 36 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Vistas guiadas a la plataforma de citometría de flujo y clasificación celular (10/2025 - a la fecha)

IIBCE, SECIF

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de flujo

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

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Marcadores Genéticos en diabetes

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Fisiología y patología

Taller sobre Citometría de flujo y clasificación celular profeso visitante de UTEC-Rivera (07/2025 - 07/2025)

Instituto de Investigaciones Clemente Estable, SECIF

4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de flujo y clasificación celular

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

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Marcadores Genéticos en diabetes

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

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

Taller para estudiantes de UTU, Conceptos básicos de citometría de flujo y el potencial de la clasificación celular (09/2024 - 09/2024)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE), Plataforma: Citometría de Flujo y Clasificación Celular (SECIF)

3 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo y Clasificación celular

(10/2016 - 10/2016)

Instituto de Investigaciones Clemente Estable, Departamento de Genética

8 horas

Areas de conocimiento:

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

(11/2014 - 11/2014)

Instituto Clemente Estable (MEC), Departamento de Genética

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Desarrollo de cultivos celulares y su aplicación en la investigación

(07/2014 - 07/2014)

IIBCE, Depatamento de Genética

2 horas

Areas de conocimiento:

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

(11/2013 - 11/2013)

IIBCE, Departamento de Genética IIBCE

30 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / cultivos celulares y citogenética

(07/2013 - 07/2013)

IIBCE-MEC, Departamento de genética

2 horas

Areas de conocimiento:

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

(10/2011 - 10/2011)

IIBCE-MEC, Departamento de genética

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

(09/2011 - 09/2011)

IIBCE, Departamento de Genética

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manipulación de Cultivos celulares, cariotipos humanos y de otras líneas celulares

Participación del II Encuentro de "Arte y Ciencia" realizado con motivo de celebrar la 5ta edición de la "Semana de La Ciencia y la Tecnología" (05/2010 - 05/2010)

IIBCE, Grupo de Genética Humana

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

Recepción y orientación de visitas escolares y liceales en el Grupo de Investigación Genética Humana del IIBCE (05/2010 - 05/2010)

IIBCE, Grupo de Genética Humana

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

Participación en la organización de la actividad "IIBCE Abierto" destinado a la divulgación de La Ciencia al público en general (12/2009 - 12/2009)

IIBCE, Grupo de Genética Humana

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

Recepción y orientación de visitas escolares y liceales en el Grupo de Investigación Genética Humana del IIBCE (04/2009 - 04/2009)

IIBCE, Grupo de Genética Humana

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

"IIBCE Abierto" destinado a la divulgación de La Ciencia (12/2008 - 12/2008)

IIBCE, Grupo de Genética Humana

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

IIBCE-MEC, Departamento de genética (02/2012 - 02/2012)

Colaboración en la pasantía de entrenamiento "Diseño de sondas de ADN específicas para telómeros y regiones subteloméricas en *Toxoplasma gondi*
30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología celular del Núcleo

IIBCE-MEC, Departamento de Genética (01/2012 - 01/2012)

Docente de la pasantía de Dra. Carolina Dalmaso en el IIBCE para ?Diseño de sondas específicas

de ADN para telómeros y regiones subteloméricas en modelo de Toxoplasma gondii?
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Diseño de sondas para FISH telomérico

IIBCE-MEC, Departamento de genética (09/2011 - 09/2011)

Técnicas de avanzada en el estudio de las estructuras celulares en el marco de programa de aproximación al trabajo del Liceo Frances
30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología celular del Núcleo

IIBCE-MEC, Departamento de Genética (07/2011 - 07/2011)

Docente e instructor colaborador en la pasantía de un estudiante del Liceo Francés titulada? Técnicas de avanzada en el estudio de las estructuras celulares?, en el marco del programa interno llevado a cabo por la mencionada institución, empresas privadas
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

IIBCE, Departamento de Genética IIBCE (02/2011 - 02/2011)

Entrenamiento en manejo de cultivos celulares y su preservación
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / cultivos celulares y citogenética

PASANTÍAS

(03/2011 - 07/2011)

IIBCE, Departamento de Genética
30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manipulación de Cultivos celulares, cariotipos humanos y de otras líneas celulares

(09/2008 - 04/2010)

IIBCE, Grupo de Genética Humana
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(01/2011 - 02/2014)

Instituto Clemente Estable (MEC), Departamento de Genética
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Cultivo y mantenimiento de líneas celulares

(04/2009 - 12/2012)

Instituto Clemente Estable (MEC), Genética de Conservación
15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Extracción de y cuantificación ADN de muestras de sangre periférica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Instituto de Biología y Medicina Experimental

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (11/2012 - 12/2012)

40 horas semanales / Dedicación total

Pasantía de trabajo e investigación en el Laboratorio de Arquitectura Nuclear del Instituto de Investigaciones Biológicas y Medicina Experimental (IByME) Bs-As/Argentina. Entrenamiento y aplicación en técnicas de biología celular y molecular de última generación, bajo la dirección de las Dras. Graciela Piwien-Pilipuk y Judith Toneatto. Las actividades fueron realizadas en régimen de alta dedicación (8 horas diarias)

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Reorganización de la arquitectura nuclear en granulocitos de HL60 (11/2012 - 12/2012)

Entrenamiento y aplicación en técnicas de biología celular y molecular de última generación, bajo la dirección de las Dras. Graciela Piwien-Pilipuk y Judith Toneatto. Las actividades fueron realizadas en régimen de alta dedicación (8 horas diarias) con una duración de un mes; 21 Noviembre-21 Diciembre, 2012. Técnicas empleadas: extracción de ARN, RT-PCR. IFI, microdissección nuclear e cHip

Fundamental

8 horas semanales

IByME, Laboratorio de Arquitectura Nuclear, Otros

Equipo: PIWIEN-PILIPUK G., TONEATTO J.

Palabras clave: HL60

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología celular y molecular

PASANTÍAS

(11/2012 - 12/2012)

IByME, Laboratorio de Arquitectura Nuclear

8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología celular y molecular

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

A partir de Agosto 2008: La clasificación de los distintos tipos de Diabetes Mellitus (DM) se ha convertido hoy en día en un verdadero desafío debido al mayor conocimiento de los múltiples factores que subyacen a esta compleja enfermedad.

Establecer el perfil genético como herramienta útil a la hora de diagnosticar pacientes complejos con alto grado de desarrollar diabetes es la estrategia que pretendemos abordar. Aunando los conocimientos de la clínica y la genética para contribuir con la clasificación de los distintos tipos de diabetes.

Este tipo de estudio apunta a una visión enfocada a la farmacología del futuro denominada farmacogenética o farmacogenómica que no es más que el estudio de cómo las variaciones genéticas afectan la respuesta a drogas. Apelando a la generación de un sistema sanitario más efectivo y abocado a la prevención.

A partir de Octubre del 2010:

Localización de territorios cromosómicos humanos (TC) con un contenido génico diferencial ejemplificados por el TC rico en genes del #19 y pobre en genes #18. El modelo experimental utilizando son núcleos interfásicos polilobulados logrados a través de cultivos en suspensión de células de la línea HL60, ésta es una línea de leucemia promielocítica humana. Finalmente la inducción de los núcleos se realiza mediante el tratamiento con ácido retinoico (AR).

A partir de Febrero 2014: desempeño un rol clave en la Unidad de Microscopía Electrónica de Barrido (UMEB) de la Facultad de Ciencias, con un enfoque integral en la operación, mantenimiento, gestión y docencia vinculada a la microscopía electrónica de barrido (MEB) y epifluorescencia. Actividades Principales:

1. Operación del Laboratorio: Responsable del uso del MEB para la captura de imágenes de alta resolución y microanálisis por espectroscopía de dispersión de rayos X (EDS) en muestras biológicas y de ciencia de los materiales.

Coordinación de turnos: Gestión eficiente del acceso de usuarios internos y externos al MEB, asegurando un uso adecuado de los equipos y recursos.

Desarrollo de protocolos: Diseño de protocolos específicos para muestras complejas, como polímeros con bacterias, muestras biológicas, y materiales de construcción.

2. Administración y Gestión: Coordinación de la cartera de usuarios, tanto del ámbito académico como empresarial, ofreciendo soporte técnico y elaboración de informes especializados.

Presupuestación: Diseño de presupuestos para proyectos de investigación que requieren análisis mediante MEB y EDS.

3. Docencia y Extensión: Cursos y talleres: Participación activa en la formación de estudiantes de grado y posgrado, ofreciendo charlas teórico-prácticas sobre MEB y EDS en diversas instituciones educativas, como PEDECIBA-Química, Biología y Geología, Facultad de Química, Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina y CERP-Florida.

Divulgación científica: Organización de visitas guiadas y talleres para estudiantes de biología celular y taxonomía, destacando las aplicaciones de la MEB en la investigación biológica.

A partir de Junio 2017: Conocer si el alcoholismo y/o estrés psicológico agudos generan daño en ADN de neuronas y glías hipocampales, induciendo una respuesta similar a la DDR descrita para células no-neurales. Así mismo, conocer si la DDR de neuronas repercute sobre las glías que constituyen su soporte trófico-estructural, si afecta el fenotipo neuroprotector de glías (perturbando las alteraciones neuronales y si existe compromiso de la neurogénesis).

A partir del 2021: participo activamente en la Plataforma de Citometría de Flujo y Clasificación Celular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE). La plataforma ha consolidado su rol como referente nacional en análisis citométricos, proporcionando servicios esenciales tanto para proyectos de investigación como para aplicaciones preclínicas y biotecnológicas. Principales actividades que estamos desarrollando en la plataforma son:

1. Análisis de muestras espermáticas humanas: estamos trabajando en la optimización de la técnica de TUNEL mediante citometría de flujo para evaluar la fragmentación del ADN en espermatozoides, en colaboración con la empresa Reprovita. Este trabajo innovador para el Uruguay, facilita diagnósticos más precisos de infertilidad masculina, especialmente en casos de oligozoospermia severa.

2. Colaboraciones interdisciplinarias: Se realizan análisis para instituciones como la Facultad de Química, el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), y Obras Sanitarias del Estado (OSE), demostrando la versatilidad de la plataforma en diversas aplicaciones, desde estudios de ciclo celular hasta la clasificación de bacterias y cianobacterias;

3. Formación y divulgación: Se llevan a cabo talleres para estudiantes y profesionales, destacando las aplicaciones de la citometría en biología molecular, genética y microbiología.

He consolidado mi liderazgo en la UMEB, facilitando el avance de investigaciones interdisciplinarias y fortaleciendo la infraestructura educativa en microscopía electrónica de Barrido. Mi trabajo contribuye significativamente a la calidad de la investigación científica nacional, con aplicaciones que abarcan desde la biología celular hasta la industria de los materiales. Mi desempeño resalta el compromiso con la innovación científica y la formación continua, fortaleciendo la infraestructura tecnológica, educativa y colaborativa de la Facultad de Ciencias-UdelaR y del IIBCE para el crecimiento del País.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Acute Genetic Damage Induced by Ethanol and Corticosterone Seems to Modulate Hippocampal Astrocyte Signaling (Completo, 2024)

REYES-ÁBALOS AL , Álvarez-Zabaleta, M
International Journal of Cell Biology, 2024
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16878876
E-ISSN: 16878884
DOI: doi.org/10.1155/2024/5524487

Scopus[®]

Astrocyte DNA damage and response upon acute exposure to ethanol and corticosterone (Completo, 2024)

REYES-ÁBALOS AL , Álvarez-Zabaleta M , Olivera-Bravo S , Di Tomaso, M. V
ISRN Toxicology, 2024
Palabras clave: DNA damage Astrocytes ethanol corticosterone intercellular communication
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Daño genético primario
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 20906188
E-ISSN: 20906196
DOI: <https://doi.org/10.3389/ftox.2023.1277047>
<https://doi.org/10.3389/ftox.2023.1277047>

WEB OF SCIENCE™ 

Colocalization Analysis of Peripheral Myelin Protein-22 and Lamin-B1 in the Schwann Cell Nuclei of Wt and TrJ Mice (Completo, 2022)

REYES-ÁBALOS AL , Di Tomaso , Vázquez Alberdi , Olsson , Cancela , Fernández , Rosillo , Álvarez Zabaleta , Calero , Kun
Biomolecules, p.:1 - 23, 2022
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 2218273X
DOI: doi.org/10.3390/biom12030456
<https://www.mdpi.com/journal/biomolecules>

WEB OF SCIENCE™ Scopus[®]

Time-dependent effects of heat shock on the zona pellucida ultrastructure T and in vitro developmental competence of bovine oocytes (Completo, 2019)

REYES-ÁBALOS AL , Báez Francisco , Camargo Álvaro , Márquez Alejandro , Paula-Lopes Fabiöla , Viñoles Carolina
The National Center for Biotechnology Information, v.: 19 p.:195 - 203, 2019
Palabras clave: Zona pellucida
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología reproductiva
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 11
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.repbio.2019.06.002>
www.elsevier.com/locate/repbio

WEB OF SCIENCE™ Scopus[®]

gammaH2AX prefers late replicating metaphase chromosome regions (Completo, 2018)

REYES-ÁBALOS AL , LIDDLE P , Folle GA , DI TOMASO MV
Mutation Research. Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis, 2018
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13835718

Genes associated with obesity in patients with atypical diabetes (Completo, 2015)

SOUTOJ , FARIAS J , REYES-ÁBALOS AL , BELOSO C , JAVIEL G , VITARELLA G , MIMBACAS A
Medical Research Archives, v.: 2 p.:1 - 22, 2015

Palabras clave: Genes obesity and atypical diabetes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética humana y diabetes

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 23751924

Souto Jorge, Farias Joaquina, Reyes Ana Laura, Beloso Carolina, Javiel Gerardo, Vitarella Graciela, Mimbacas Adriana. "Genes associated with obesity in patients with atypical diabetes". Medical Research Archives. Aceptado 15/10/2015. Vol. 2, issue 9, Paper ID: 406. Trabajo en colaboración con el grupo de investigación de Genética Humana del Departamento de Biodiversidad de Genética y Conservación IIBCE Adriana Mimbacas. Páginas 1-22.

Spontaneous and Bleomycin-Induced γ H2AX Signals in CHO9 Metaphase Chromosomes (Completo, 2014)

DI TOMASO MV , BASSO S , LAFON-HUGHES L , SAONA G , LÓPEZ-CARRO B , REYES-ÁBALOS AL , LIDDLE P

Advances in Bioscience and Biotechnology, v.: 5 p.:603 - 616, 2014

Palabras clave: γ H2AX Signals Metaphase Chromosomes CHO9

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Published Online in SciRes

E-ISSN: 21568502

DOI: [2014.57071](https://doi.org/10.7791/2156-8502-2014-57071)

<http://www.scirp.org/journal/abb>

In eukaryotes, a cascade of events named DNA damage response (DDR) has evolved to handle DNA lesions. DDR engages the recruitment of signaling, checkpoint control, repair and chromatin remodeling protein complexes, allowing cell cycle delay, DNA repair or induction of apoptosis. An early DDR event involves the phosphorylation of the histone variant H2AX on serine 139 (H2AX139 phosphorylation) originating the so-called γ H2AX. DDR-related H2AX139 phosphorylation have been extensively studied in interphase nuclei. More recently, γ H2AX signals on mitotic chromosomes of asynchronously growing cell cultures were observed. We performed a quantitative analysis of γ H2AX signals on γ H2AX immunolabeled cytocentrifuged metaphase spreads, analyzing the γ H2AX signal distributions of CHO9 chromosomes harboring homologous regions both in control and bleomycin (BLM)-treated cultures. We detected γ H2AX signals in CHO9 chromosomes of controls which significantly increase after BLM-exposure. γ H2AX signals were uniformly distributed in chromosomes of controls. However, the γ H2AX signal distribution in BLM exposed cells was significantly different between chromosomes and among chromosome regions, with few signals near the centromeres and a tendency to increase towards the telomeres. Interestingly, both basal and BLM-induced γ H2AX signal distribution were statistically equal between CHO9 homologous chromosome regions. Our results suggest that BLM exerts an effect on H2AX139 phosphorylation, prevailing towards acetylated and gene-rich distal chromosome segments. The comparable H2AX139 phosphorylation of homologous regions puts forward its dependence on chromatin structure or function and its independence of the position in the karyotype.

Bleomycin-induced γ H2AX foci map preferentially to replicating domains in CHO9 interphase nuclei (Completo, 2014)

LIDDLE P , LAFON-HUGHES L , DI TOMASO MV , REYES-ÁBALOS AL , JARA J , CERDA M , HARTEL S , FOLLE GA

Chromosome Research, 2014

Palabras clave: DNA damage γ H2AXfoci eu-/heterochromatin

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09673849

E-ISSN: 15736849

DOI: [0.1007/s10577-014-9433-9](https://doi.org/10.1007/s10577-014-9433-9)

Abstract Exposure to DNA damaging agents triggers phosphorylation of histone variant H2AX (generating γ H2AX) in large chromatin regions flanking DNA lesions, allowing their immunodetection as nuclear foci. Even though a predominance of γ H2AX foci in euchromatin has been postulated, foci positioning when DNA insult occurs in replicating eu- or heterochromatin regions has not been extensively explored. Labeling of interphase nuclei with 5-ethynyl-2'-deoxyuridine (EdU) pulses has revealed that DNA replication is temporarily and spatially regulated: euchromatin replicates in early S (ES) and heterochromatin along mid and late S (MS/LS) phases. In order to map DNA damage with respect to replicating domains, the distribution of γ H2AX foci induced by the radiomimetic agent bleomycin was analyzed in CHO9 interphase nuclei by delineating euchromatic (H3K4me3+) and replicating (EdU+) regions.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Chromatin relocation in retina rod cells with inverted nuclear architecture does not impact on the eu/heterochromatin sensitivity to DNA damage (Completo, 2013)

LAFON-HUGES L, DI TOMASO MV, LIDDLE P, TOLEDO A, REYES-ÁBALOS AL, FOLLE GA
Chromosome Research, v.: 21 p.:789 - 803, 2013

Palabras clave: Retina rod cells inverted nuclear architecture

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 15736849

DOI: [10.1007/s10577-013-9395-3](https://doi.org/10.1007/s10577-013-9395-3)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Preferential localization of γ H2AX foci in euchromatin of retina rod cells after DNA damage induction (Completo, 2013)

LAFON-HUGHES L, DI TOMASO MV, LIDDLE P, TOLEDO A, REYES-ÁBALOS AL, FOLLE GA
Chromosome Research, v.: 21 p.:789 - 803, 2013

Palabras clave: DNA damage γ H2AX foci H3K4me3 mice retina rod cells

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09673849

E-ISSN: 15736849

DOI: [10.1007](https://doi.org/10.1007)

DNA damage may lead to cell transformation, senescence, or death. Histone H2AX phosphorylation, immunodetected as γ H2AX foci, is an early response to DNA damage persisting even after DNA repair. In cycling mammalian cells with canonical nuclear architecture, i.e., central euchromatin and peripheral heterochromatin, γ H2AX foci map preferentially to euchromatin. Mice retina rods are G0 cells displaying an inverted nuclear architecture 28 days after birth (P28). Rod nuclei exhibit one or two central constitutive heterochromatin chromocenters encircled by facultative heterochromatin. Euchromatin resides at the nuclear periphery, extending to the equator in cells with two chromocenters. To assess the impact of chromatin relocation in the localization of DNA damage, γ H2AX and TUNEL foci induced ex vivo by radiomimetic bleomycin were mapped in H3K4me3 immunolabeled P28 rod nuclei. A preferential localization of γ H2AX foci in euchromatin was detected together with foci clustering. Besides, a decay of H3K4me3 signal at γ H2AX foci sites was observed. TUNEL and γ H2AX foci exhibited similar localization patterns in BLM-treated rod cells thus excluding curtailed access of anti- γ H2AX antibodies to heterochromatin. Lack of γ H2AX foci in rod chromocenters appears to be unrelated to the occurrence of mid-range foci movements. Foci clusters may arise through DNA double-strand break proximity, local non-directional chromatin movements or chromatin relaxation. H3K4me3 signal reduction at γ H2AX foci could stem from local chromatin decondensation or downregulation of histone H4 methylation. The observed topology of DNA damage in retina-differentiated rods indicates that euchromatin is damage-prone, regardless of the canonical or inverted nuclear architecture of mammalian cells.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The phenotype masks the genotype: a possible new diabetes expression (Completo, 2010)

MIMBACASA, VITARELLAG, REYES-ÁBALOS AL, SOUTOJ, FARIAS J, FERNANDEZM, FABREGAT M, JAVIELG

Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition, v.: 2 p.:131 - 134, 2010

Palabras clave: Type 1 diabetes HLA GAD antibody

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: PGE-2012-021

ISSN: 02772116

E-ISSN: 15364801

DOI: [10.3233](https://doi.org/10.3233)

The concept of a new form of diabetes, with signs of both types 1 and 2, has not been often considered, until recently. It is of immense interest to explore the role of the admixture that characterizes the Uruguayan population (higher and different from other Latin America countries) for the presence of such expression of that particular disease. We describe here a child who possibly presents with this expression. He had typical signs of both diabetic conditions: type 1 (young age, positive immunologic and genetic markers, ketoacidosis) and type 2 (obesity [body mass index = 36 kg/m²] and acanthosis nigricans). In spite of complying with the established guidelines, therapeutic and nutritional control, quality of life and good metabolic control, the patient's obesity had been continually increasing. Looking for a genetic explanation, we studied three single nucleotide polymorphisms involved in three different metabolic pathways (peroxisome proliferator-activated receptor gamma 2, insulin receptor substrate-1 and uncoupling protein-2) associated with insulin resistance. Our patient showed three mutations, GG, GA, GG, associated with insulin resistance that explains obesity associated with limited response to the commonly used drugs. According to the clinical presentation and the genetic and immunological background, we considered that this patient presents with a new form of diabetes. We have termed this particular disease "hybrid diabetes" because of the involvement of genes associated with both the classical type of diabetes. However, at least in an admixed population such as in Uruguay, clinical classification would not strictly dictate the choice of treatment.

WEB OF SCIENCE® Scopus®

LIBROS

Almanaque del Banco de Seguros del Estado (Participación , 2015) Publicado

VILLAR S , REYES-ÁBALOS AL , SCAVONE P

Número de volúmenes: 1

Edición: 100

Editorial: Monocromo , Montevideo, Uruguay

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Formación de biofilm

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

www.bse.com.uy

Silvia Villar, Ana Laura Reyes Ábalos, Paola Scavone "La unión hace la fuerza" Las bacterias y su estrategia para resistir a los ataques. Páginas 118-121 Edición 2015 del tradicional Almanaque del Banco de Seguros del Estado (BSE), publicado desde el año 1914. Edición 100.000 ejemplares, 1000 ejemplares en audio y 25 en sistema braille.

Capítulos:

"La unión hace la fuerza" Las bacterias y su estrategia para resistir a los ataques

Página inicial 118, Página final 121

The Mecanisms of DNA Replication (Participación , 2013) Publicado

DI TOMASO MV , LIDDLE P , LAFON-HUGHES L , REYES-ÁBALOS AL , FOLLE GA

Número de volúmenes: 2

Editorial: InTech , Croatia

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.5772](https://doi.org/10.5772)

Referado

Palabras clave: DNA damage BLM-foci

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética molecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra, Uruguay
María Vittoria Di Tomaso, Pablo Liddle, Laura Lafon-Hughes, Ana Laura Reyes-Ábalos and Gustavo Folle. Chapter "Chromatin Damage Patterns Shift According to Eu/Heterochromatin Replication"
INTECH <http://dx.doi.org/10.5772/51847>

Capítulos:
Chormatin Damage Patterns Shift According to Eu/Heterochromatin Replication
Página inicial 351, Página final 375

DOCUMENTOS DE TRABAJO

gammaH2AX prefers late replicating metaphase chromosome regions (2017)

Completo
REYES-ÁBALOS AL , LIDDLE P , FOLLE G , DI TOMASO MV

Palabras clave: Mitotic gammaH2AX Replicating chromosome regions
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Citogenética de CHO9
Medio de divulgación: Papel
www.journals.elsevier.com/mutation-research-genetic-toxicology-and-environmental-mutagenesis
Reference: MUTGEN_2017_154 Title: gammaH2AX prefers late replicating metaphase chromosome regions Journal: Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis El trabajo se encuentra en etapa de revisión.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

H2AX phosphorylation in interphase and metaphase (2015)

BASSO S , DI TOMASO MV , LAFON L , SAONA G , LÓPEZ-CARRO B , REYES-ÁBALOS AL , LIDDLE P , FOLLE GA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Ira Jornadas de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA)
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Ira Jornadas de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA)
Publicación arbitrada
Palabras clave: H2AX phophorilation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología celular y molecular
Medio de divulgación: Otros

CHROMOSOME SEGREGATION AND ELIMINATION IN A TRISOMIC HUMAN PROMYELOCYTIC CELL LINE (2014)

REYES-ÁBALOS AL , LAFON L , DI TOMASO MV , SNATIÑAQUE F , LIDDLE P , FOLLE GA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Cold Spring Harbor Laboratory, Meetings and courses
Ciudad: New York
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Epigenetics and Chormatin
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología celular y

molecular

Medio de divulgación: Otros
meetings@cshl.edu

CHROMOSOME SEGREGATION AND ELIMINATION IN A TRISOMIC HUMAN

PROMYELOCYTIC CELL LINE Ana Laura Reyes-Ábalos, Laura Lafon-Hughes, Federico Santiñaque, Pablo Liddle, María V. Di Tomaso, Gustavo A. Folle Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE), Departamento de Genética, Montevideo, Uruguay.

Vertebrate cell nuclei are complex, highly organized and plastic structures exhibiting well defined chromosome territories (TC) surrounded by the interchromatin compartment. Heterochromatin mainly dwells at the periphery whilst euchromatin maps to the nuclear interior. In female mammals one X chromosome is inactivated (Xi) as a result of DNA methylation, histone posttranslational modifications, Xist production, incorporation of histone variant macroH2A and HP1 binding. In human granulocytes Xi is specifically extruded from the polilobated nuclei generating a structure named "drumstick". The human promyelocytic cell line HL60 exhibits trisomy of chromosome #18, t(5;17) (q35;q21) involving the RAR α /NPM genes among other translocations and loss of one X chromosome. Treatment of HL60 cell cultures (6 days) with retinoic acid (RA) induces nuclear polilobation (HL60-RA). We analyzed the distribution of gene-poor #18 and gene-rich #19 TC in the nuclear lobes of control (DMSO) and HL60-RA cells. FISH using whole chromosome probes for #18 and #19 revealed different stages of a process including segregation and condensation of one #18 followed by its extrusion inside a nuclear protrusion and subsequent elimination in 76.63% of HL60-RA nuclei (n= 872). Only 1,15% of control cells (n= 2165) exposed to DMSO (vehicle of RA) exhibited stages corresponding to #18 segregation and extrusion. Estimation of nuclear TC interdistances (#18 and #19) through image analysis disclosed a remarkable separation of the segregated/extruded #18 TC compared to all others TC combined. Also, condensed #18 showed a reduction in TC area and increased circularity. Immunolabeling with anti-lamin antibodies revealed an enrichment in lamin B in HL60-RA nuclei particularly in protrusions and micronuclei containing eliminated #18 TC. Our findings provide evidence favoring the existence of a selective mechanism of condensation and segregation of an autosome in a trisomic condition similar to that observed for the mammalian Xi in granulocytes but adding further elimination. If our hypothesis is correct, mammalian cells have developed specific mechanisms to count, condense, segregate and eliminate autosomes in a trisomic state. Ongoing research will afford information regarding the presence of epigenetic modifications in #18 TC involved in the elimination process. We are indebted to Thomas Cremer and Katrin Pflugharr from the LMU Biozentrum, Munich. This project was funded by the Alexander von Humboldt Foundation (AvH) Förderung Programme and the PEDECIBA postgraduate program.

Biofilms in biomedical devices: strategies of bacteria to avoid biocides and antibiotics

(2014) [Trabajo relevante](#)

REYES-ÁBALOS AL, VILLAR S, SCAVONE P

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Internacional de Microscopía 18th IMC-2014 Praga (República Checa)

Ciudad: Praga, República Checa

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: 18 th International Microscopy Congress

Publicación arbitrada

Palabras clave: Biofilm, strategies of bacteria

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Type of presentation: Poster LS-6-P-5921 Biofilms in biomedical devices: strategies of bacteria to avoid biocides and antibiotics Reyes Ábalos A. L.12, Villar Arias S.12, Scavone Guillermo P.3
1Department of Scanning Electron Microscopy and Microanalysis (SMEByM) Faculty of Science (UdelaR), 2Department of Genetics, Institute for Biological Research Clemente Estable (IIBCE), 3Department of Microbiology, Institute of Biological Research Clemente Estable (IIBCE) Email of the presenting author: reyesabalos@gmail.com The biomedical devices are composed of different biomaterials however over 60% of infections acquired in medical centers are due to the presence of biofilms (1). Although bacterial biofilms are clearly observed by scanning electron microscopy (SEM) and appear as "dead parts of microorganisms", laser confocal microscopy show that a biofilm is a three dimensional structure covered by exo-polysaccharides with feed channels for bacterial nourishment and proliferation (2). This cover prevents the arrival and effective action of biocides and antibiotics and allows acquire resistance to them over the time. Thus, the biofilm becomes a strategy for survival in a harsh environment. Common strains in biofilms in dialysis devices are Staphylococcus aureus, S. epidermidis, Pseudomonas, Escherichia coli. In this work we analyze the

response of biofilms to different biocide treatments: ozone, peracetic acid and UV. Peracetic acid is a mixture of acetic acid and hydrogen peroxide. The compound eliminates microorganisms by oxidation and subsequent rupture of the cell membrane, by the hydroxyl radical (HO). Peracetic acid was used cold, in a 0.09% solution of water during 15 minutes approximately. Ozone is an allotrope of oxygen formed by three atoms of it. Its role as a disinfectant is recognized by its high oxidant potential. Due to its instability, it has to be produced in the site of application through especial generators that produce O₃ gas in water circulating by the system of dialysis. Concentrations used were from 0.08 to 0.4 ppm with a time of application that varied between 4 to 6 hours. The last kind of tubes analyzed was those that are part of the osmosis system disinfected by UV-C. Tubes of PVC, PPT and PE of a great variety of marks were used as negative controls (Fig. 1). All tubes analyzed in this work were treated with O₃, peracetic acid, both treatments and also we assessed tubes that were under the action of UV in the osmosis equipment. The concentrations and times were those indicated above. In all cases, we found biofilms of different morphologies, showing that the concentrations, times of applications and procedures did not work efficiently to eliminate biofilms of the systems (Fig.2). New approaches to avoid the colonization of biomedical devices by bacteria are necessary to ensure an appropriate protocol of dialysis. (1) Treter J, Macedo AJ (2011). Catheters. A suitable surface for biofilm formation. In Méndez-Vilas A. ed. Science against microbial pathogens: communicating current research and technological advances. Spain: Formatec Research Center. pp. 835-842 (2) Costerton JW, Stewart PS, Greenberg EP (1999). Bacterial biofilms: a common cause of persistent infections. *Science*. 284 (5418):1318-22. Acknowledgement: Sectorial Commission of Scientific Research Faculty of Sciences, University of Uruguay

Participation of p53 in the remodeling of the actin cytoskeleton in metastases (2014)

REYES-ÁBALOS AL , VILLAR S

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 18 th International Microscopy Congress

Ciudad: Praga; República Checa

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:18 th International Microscopy Congress (IMC-2014)

Publicación arbitrada

Palabras clave: Actin cytoskeleton in metastases

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología celular y molecular

Medio de divulgación: Otros

Type of presentation: Poster LS-11-P-5901 Participation of p53 in the remodeling of the actin cytoskeleton in metastases Reyes-Ábalos A. L.12, Villar Arias S.12 1Service Scanning Electron Microscopy and Microanalysis (SMEByM) Faculty of Science (UdelaR), 2Departamento de Genética del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE) Email of the presenting author: reyesabalos@gmail.com The HL-60 human cell line corresponds to promyelocytic myeloid leukemia. HL-60 has the ability to differentiate throughout the myeloid series with the incorporation of exogenous retinoic acid (ATRA) or dimethylsulfoxide (DMSO). The induction of differentiation of HL-60 modifies the typical nuclear granulocytes ovoid to polylobulated. The HL-60 cell line has the translocation t(5;17) (q35;q21) involving the gene encoding the nuclear retinoic acid receptor (RAR α) and nucleophosmin gene (NPM) (Cho et al. 2011). The product of the t(5; 17) shares the ability to act as ligand-dependent transcriptional activator of genes responsive to retinoic acid (Hummel et al. 1999). ATRA is included in chemotherapeutic protocols of cancer in acute promyelocytic leukemia (LAP, M3). All the process of differentiation was assessed by SEM, TEM and light microscopy (Fig_1). We also investigated the relation of the p53 protein and the cytoskeleton remodeling during differentiation HL-60 to granulocytes, analyzing the dynamic of p53 distribution and its relation with polymeric actin through specific antibodies against p53 and actin and confocal laser microscopy (Fig_2). Preliminary results obtained show that differentiated HL-60 cells with ATRA or DMSO present modifications in the location and degree of intensity in p53 and actin signals. The redistribution of p53 and its association with the actin cytoskeleton in differentiated HL-60 cells may due to a change in cellular environment where colonization capacity might be reduced. In contrast, actin is present all over the cells in undifferentiated HL-60 as well as p53, although this protein may inhibits cell spreading through an inhibition of cell polarization (filopodia formation) according to Roger et al. (2006) (Fig_3). In addition, filopodia formation does not appear to be inhibited, despite p53 is expressing. A possible explanation could be that p53 or its regulator proteins are mutated in this cell line. The characteristics forming the identity of the metastatic process, is heterogeneity and instability of cells, therefore, to determine the existence of this p53 and actin distribution patterns in other

tumoral cells lines is necessary to confirm the hypothesis of Roger et al. (2006). Gallagher R, Collins S, Trujillo J (1979) Characterization of the continuous, differentiating myeloid cell line (HL-60) from a patient with acute promyelocytic leukemia. Blood 54: 713-733 Cho SR, Park SJ, Kim HJ, Park IJ, Choi JR, Jung HJ, Park JE (2011) Acute promyelocytic leukemia with complex translocation t(5;17;15)(q35;q21;q22): case report and review of the literature. Pediatr Hematol Oncol. 33:e326-9 Roger L, Gadea G, Roux P (2006). Control of cell migration: a tumour suppressor function for p53? Biol. Cell. 98: 141-152 Acknowledgement: Sectorial Commission of Scientific Research (CSIC) Montevideo - Uruguay Faculty of Science, University of the Republic (UdelaR), Montevideo - Uruguay

Structural analyses of the differentiation process induced by retinoic acid in HL60 cell line (2013)

VILLAR S, REYES-ÁBALOS AL

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Internacional de Microscopia 12th Inter-American Microscopy Congress CIASEM

Ciudad: Cartagena; Colombia

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: HL60 cell line Structural analyses

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología celular y molecular

Medio de divulgación: Otros

Villar S., Reyes-Ábalos AL "Structural analyses of the differentiation process induced by retinoic acid in HL60 cell line" Congreso Internacional de Microscopia 12th Inter-American Microscopy Congress CIASEM. Trabajo presentado en formato poster. Colombia 24-28 Setiembre; 2013.

Mapeo de daño genético inducido en células diferenciadas de retina de ratón con arquitectura nuclear invertida (2013)

LAFON L, DI TOMASO MV, LIDDLE P, REYES-ÁBALOS AL, FOLLE GA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7ta Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Mapeo de daño genético inducido en células diferenciadas de retina de ratón con arquitectura nuclear invertida

Publicación arbitrada

Palabras clave: daño genético inducido arquitectura nuclear invertida

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética Humana, arquitectura nuclear

Medio de divulgación: Otros

Lafon-Hughes L, M V Di Tomaso, Liddle P, Toledo A, Reyes-Ábalos AL, Folle GA. Mapeo de daño genético inducido en células diferenciadas de retina de ratón con arquitectura nuclear invertida. 7ta Jornadas de la SBBM. Montevideo, Uruguay, 28 y 29 Setiembre, 2013.

Identificación de un mecanismo específico de segregación y eliminación de un cromosoma supernumerario en núcleos de células trisómicas humanas (2012) Trabajo relevante

REYES-ÁBALOS AL, FOLLE GA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad de Biociencias del Uruguay (SUB)

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Identificación de un mecanismo específico de segregación y eliminación de un cromosoma supernumerario en núcleos de células trisómicas humanas

Publicación arbitrada

Palabras clave: segregación y eliminación de un cromosoma células trisómicas humanas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética Humana, arquitectura nuclear

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Reyes-Ábalos AL, Folle GA "Identificación de un mecanismo específico de segregación y eliminación de un cromosoma supernumerario en núcleos de células trisómicas humanas" (trabajo en formato póster N° Gen_1_067) presentado en XIV Jornadas de la Sociedad de Biociencias del Uruguay (SUB) Piriápolis, Maldonado 31-02, Setiembre, 2012. (Material disponible online: <http://www.pasteur.edu.uy/sub/>).

Polimorfismos genéticos relacionados con insulina-resistencia. Estudio preliminar (2011)

REYES-ÁBALOS AL, SOUTOJ, ACOSTA M, AIRAUDO C, FERRERO R, SIMONELLI B, SOTO E, VITARELLA G, FERNANDEZ G, JAVIELG, MIMBACASA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 6ta Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Polimorfismos genéticos relacionados con insulina-resistencia. Estudio preliminar

Publicación arbitrada

Palabras clave: insulina-resistencia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Reyes AL, Souto J, Acosta M, Airaud C, Ferrero R, Simonelli B, Soto E, Vitarella G, Fernández J, Javiel G, Mimbacas A. Polimorfismos genéticos relacionados con insulina-resistencia. Estudio preliminar. 6ta Jornadas de la SBBM (Póster N°42). Montevideo, Uruguay, 9-10 Noviembre.

"Segregación\extrusión de un cromosoma 18 extra en la línea celular HL60" (2011)

REYES-ÁBALOS AL, FOLLE GA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (SUG)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: "Segregación\extrusión de un cromosoma 18 extra en la línea celular HL60"

Publicación arbitrada

Palabras clave: Segregación\extrusión de un cromosoma 18

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología celular y molecular

Medio de divulgación: Otros

Reyes AL, Folle GA "Segregación\extrusión de un cromosoma 18 extra en la línea celular HL60" (trabajo en formato póster) Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (SUG). Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Montevideo 21-22, Julio, 2011.

"Nada es absoluto": La presencia de alelos HLA de susceptibilidad para Diabetes Tipo 1 en pacientes con diagnóstico de Diabetes Tipos 2 define dos subpoblaciones diferentes (2011)

FARIAS J, REYES-ÁBALOS AL, SOUTO J, FABREGAT M, BELOSO C, ZORRILLA P, VITARELLA G, JAVIEL G, MIMBACASA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (SUG)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: "Nada es absoluto": La presencia de alelos HLA de susceptibilidad para Diabetes Tipo 1 en pacientes con diagnóstico de Diabetes Tipos 2 define dos subpoblaciones diferentes

Palabras clave: Alelos HLA Diabetes Tipo 1

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética humana
Medio de divulgación: Otros

Fariás J, Reyes AL, Souto J, Fabregat M, Beloso C, Zorrilla P, Vitarella G, Javiel G, Mimbacas A
"Nada es absoluto": La presencia de alelos HLA de susceptibilidad para Diabetes Tipo 1 en pacientes con diagnóstico de Diabetes Tipos 2 define dos subpoblaciones diferentes (Trabajo en formato póster). Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (SUG). Facultad de Ciencias, Universidad de la Republica. Montevideo 21-22, Julio, 2011.

Segregación extrusión de un cromosoma 18 extra en la línea celular HL60 (2011) Trabajo relevante

REYES-ÁBALOS AL, FOLLE GA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (SUG)

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Segregación extrusión de un cromosoma 18 extra en la línea celular HL60

Palabras clave: Segregación extrusión de un cromosoma 18 extra

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Marcadores Genéticos en diabetes

Medio de divulgación: Papel

Reyes, Ana Laura, Folle, Gustavo. reyesabalos@gmail.com Departamento de Genética, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE). Los granulocitos son células diferenciadas terminales con alto grado de condensación de la cromatina, núcleos lobulados y grandes cromocentros. En los neutrófilos, el cromosoma X inactivo se condensa y extruye formando una estructura denominada "palillo de tambor". La línea celular humana HL-60 fue desarrollada a partir de una leucemia aguda promielocítica. Las células HL-60 pueden diferenciarse in vitro mediante la incorporación de ácido retinoico (AR) al medio de cultivo. El AR induce cambios drásticos en la organización nuclear pues los núcleos HL-60 originales (ovoides) se convierten en polilobulados. La existencia de dos arquitecturas nucleares diferentes en una misma estirpe celular convierte a la línea HL-60 en un interesante modelo para analizar la distribución de territorios cromosómicos (TC). HL-60 posee una trisomía del #18 y un reducido número de cambios estructurales. Se analizó la distribución de TC con densidades génicas diferenciales (#19 rico y #18 pobre en genes, respectivamente) en núcleos ovoides y polilobulados de HL-60. Para la detección de los TC empleamos FISH con sondas para pintado cromosómico completo (WCP) obtenidas por amplificación con DOP-PCR y marcadas en forma directa (Nick Translation) con haptenos (#18-Bio y #19-Dig) detectados con anticuerpos específicos Avidina 488 y anti-Digoxigenina Cy3. Los datos preliminares muestran que un conjunto de núcleos polilobulados de células HL-60 tratados con AR presentan modificaciones que involucran al TC de uno de los cromosomas #18. Se ha observado segregación hacia un lóbulo periférico del TC #18 acompañado de compactación de la cromatina. En etapas más avanzadas se produce una protrusión de la membrana nuclear en la región adyacente al TC #18 y luego la generación de una estructura similar al "palillo de tambor" del cromosoma X que contiene al TC #18. No se ha logrado confirmar aún la completa eliminación del TC #18 extra del núcleo celular por este mecanismo aunque se han detectado núcleos polilobulados con solamente dos TC #18. Estas observaciones iniciales abren una serie de interrogantes relativas a los mecanismos subyacentes a este fenómeno, entre ellas: Existe un proceso de "conteo" de cromosomas como ocurre con el X inactivo que detecta la presencia del #18 extra? ¿La formación de la estructura en palillo de tambor es un mecanismo general de segregación cromosómica en los granulocitos? ¿Existen modificaciones epigenéticas implicadas en la segregación del #18 extra? ¿Qué sucede en los granulocitos humanos que portan trisomías 13, 18 y 21? Las investigaciones en curso intentarán responder estas interesantes preguntas.

Genotype and phenotype correlations in diabetic patients in Uruguay (2010)

MIMBACASA, FERNANDEZM, SOUTOJ, FARIAS J, REYES-ÁBALOS AL, GARCÍA L, ACOSTA M, FERRERO R, SIMONELLI B, SOTO B, VITARELLA A, FERNANDEZ J, JAVIEL G

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 1st Latin American Congress on Controversies to Consensus in Diabetes, Obesity, and Hipertensión (CODHY)

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Genotype and phenotype correlations in diabetic patients in Uruguay

Publicación arbitrada

Palabras clave: Genotype and phenotype correlations

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Mimbacas A, Fernandez M, Souto J, Farias J, Reyes Ábalos AL, García L, Acosta M, Airaudo C, Ferrero R, Simonelli B, Soto E, Vitarella G, Fernandez J y Javiel G. Genotype and phenotype correlations in diabetic patients in Uruguay. 1st Latin American Congress on Controversies to Consensus in Diabetes, Obesity, and Hipertensión (CODHY). (Póster N° 832054). Buenos Aires, Argentina, 11-14 Marzo.

La genética como potente herramienta para el diagnóstico y clasificación de pacientes diabéticos de clínica compleja (2010)

REYES-ÁBALOS AL, FARIAS J, FERNANDEZ M, SOUTO J, FABREGAT M, JAVIELG, VITARELLAG, MIMBACASA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV Congreso de ALAD

Ciudad: Santiago de Chile; Chile

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: La genética como potente herramienta para el diagnóstico y clasificación de pacientes diabéticos de clínica compleja

Publicación arbitrada

Palabras clave: Genética herramienta de diagnóstico

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Reyes AL, Farias J, Fernandez M, Souto J, Fabregat M, Javiel G, Vitarella G, Mimbacas A. "La genética como potente herramienta para el diagnóstico y clasificación de pacientes diabéticos de clínica compleja. XIV Congreso de ALAD (Póster N°P-106). Chile, Santiago de Chile 7-11 Noviembre.

El perfil genético como herramienta en la identificación de pacientes con Doble Diabetes (2010)

FARIAS J, FABREGAT M, REYES-ÁBALOS AL, SOUTO J, FERNANDEZ M, JAVIEL G, VITARELLA G, MIMBACASA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Congreso Uruguayo de Endocrinología y Metabolismo (SUEM)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: perfil genético identificación de pacientes con Doble Diabetes

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Farias J, Fabregat M, Reyes AL, Souto J, Fernandez M, Javiel G, Vitarella G2, Mimbacas A1. "El perfil genético como herramienta en la identificación de pacientes con Doble Diabetes". V Congreso Uruguayo de Endocrinología y Metabolismo (SUEM). Montevideo 2-4 de Setiembre. Dicho póster fue seleccionado por el comité Científico recibiendo el primer premio. Montevideo 2-4, Setiembre, 2010.

"El hábito no hace al monje: ¿El fenotipo enmascara la presencia de una nueva forma de diabetes: La Diabetes Doble?" (2010)

REYES-ÁBALOS AL, FARIAS J, FABREGAT M, SOUTO J, ACOSTA M, AIRAUDO C, FERRERO R, SIMONELLI B, SOTO E, VITARELLA G, FERNANDEZ J, JAVIEL G, MIMBACASA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: "El hábito no hace al monje: ¿El fenotipo enmascara la presencia de una nueva forma de diabetes: La Diabetes Doble?"

Publicación arbitrada

Palabras clave: nueva forma de diabetes El fenotipo enmascara

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Reyes AL, Farias J, Fernandez M, Souto J, Acosta M, Airaud C, Ferrero R, Simonelli B, Soto E, Vitarella G, Fernandez J, Javiel G, Mimbacas A. "El hábito no hace al monje: ¿El fenotipo enmascara la presencia de una nueva forma de diabetes: La Diabetes Doble?" XIII Jornadas de la SUB (Póster N° 22). Piriápolis, Maldonado 27-30 Mayo. (Material disponible online:

<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>). Este póster fue seleccionado entre los 10 mejores del congreso recibiendo una mención.

POLIMORFISMOS GENETICOS RELACIONADOS CON INSULINO-RESISTENCIA, ESTUDIO PRELIMINAR. (2009)

REYES-ÁBALOS AL, SOUTO J, ACOSTA M, AIRAUDOC, FERREROR, SIMONELLI B, SOTO E, VITARELLAG, FERNANDEZ J, JAVIELG, MIMBACAS A

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 6ta Jornadas de la SBBM.

Ciudad: Montevideo Uruguay

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: POLIMORFISMOS GENETICOS RELACIONADOS CON INSULINO-RESISTENCIA, ESTUDIO PRELIMINAR.

Publicación arbitrada

Palabras clave: Genética y Diagnóstico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

POLIMORFISMOS GENETICOS RELACIONADOS CON INSULINO-RESISTENCIA. Estudio preliminar Reyes AL1, Souto J1, Acosta M2, Airaud C2, Ferrero R3, Simonelli B2, Soto E3, Vitarella G4, Fernandez J2, Javiel G2,4, Mimbacas A1 1. Grupo de Genética Humana, Dpto. Genética, IIBCE 2. Policlínica de Endocrinología Hospital Pasteur MSP 3. Policlínica descentralizada del CASMU 4. Servicio de Diabetología del CASMU RESUMEN: El individuo en quien se desarrolla la insulino-resistencia compensa la disminución de los efectos sobre el metabolismo de la glucosa, aumentando la secreción de insulina en grado suficiente para regresar el metabolismo de la glucosa a la normalidad. Este estado de hiperinsulinemia compensada, establece una interacción crónica con la contribución genética subyacente del individuo. Esta interacción es la que determina la respuesta fenotípica y los efectos clínicos de la resistencia a la insulina y la hiperinsulinemia. La insulino-resistencia interactúa con factores genéticos de cada individuo determinando cuales de los componentes del síndrome de insulino-resistencia se habrá de manifestar, cuan grave va a ser su curso y hasta que punto van a acelerarse complicaciones asociadas. En base a esto, se están estudiando dos de los principales SNPs de los genes PPAR α (Pro/Ala) y IRS-1 (Gly-Arg) relacionados no solo con el desarrollo de este síndrome sino también con la respuesta a drogas hipoglucemiantes. El objetivo de este estudio preliminar fue establecer las frecuencias genotípicas de estos polimorfismos mediante las técnicas de PCR a tiempo final y PCR a tiempo real. Se analizó el ADN de 141 pacientes diabéticos para los SNP de los genes PPAR α y IRS-1 encontrándose las siguientes frecuencias genotípicas: PP 0,85% ; PA 0,15% y GG 0,53% y GA 0,47% respectivamente. Estos resultados nos permitirán en una segunda etapa de la investigación establecer la relación con la historia clínica de cada paciente y la asociación con la respuesta a drogas hipoglucemiantes y de esa manera contribuir al tratamiento adecuado para cada pacientes.

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Estudio de la eficacia de diferentes soluciones de EDTA y ácido cítrico en la remoción del barro dentinario. (2012)

Asesoramiento

REYES-ÁBALOS AL

Martinelli, Sylvia, Strehl, Adriana, & Mesa, Mariana. (2012). Estudio de la eficacia de diferentes soluciones de EDTA y ácido cítrico en la remoción del barro dentinario. *Odontoestomatología*, 14(19), 52-63. Recuperado en 18 de junio de 2024, de <http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?>

script=sci_arttext&pid=S1688-93392012000100006&lng=es&tlng=es.

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Irrestriccta

Palabras clave: Barrillo dentinario MEB Odontología

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Curso de Materiales Cristalinos I Facultad de Química (2024)

REYES-ÁBALOS AL

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Facultad de Química

Lugar: On line

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Curso PEDECIBA - Geología Aplicaciones de Hidrogeología: porosidad y permeabilidad (2024)

REYES-ÁBALOS AL

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Unidad de Microcopia Electrónica de Barrido

Duración: 4 semanas

Lugar: Facultad de Ciencias

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIABA - Geología

Palabras clave: MEB Hidrogeología Porosidad

Areas de conocimiento:

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

Curso Pedeciba-Biología TAXONOMÍA Y DISTRIBUCIÓN DE LAS ARAÑAS EN URUGUAY (2024)

REYES-ÁBALOS AL

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Instituto de Biología - Departamento de Biología Animal-Entomología

Duración: 2 semanas

Lugar: Facultad de Ciencias

Institución Promotora/Financiadora: Pedeciba-Biología

Palabras clave: MEB Taxonomía Arañas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Taxonomía - MEB

Curso de cristales 1 2023 (2023)

REYES-ÁBALOS AL

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Facultad de Química

Duración: 1 semanas

Lugar: MEB

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Palabras clave: EDSMEB Cristales

Curso de Microscopia electrónica de Barrido y Transmisión 2023 (2023)

REYES-ÁBALOS AL

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Facultad de Ciencias

Palabras clave: MEB EDS Micrografías de barrido

Información adicional: Clases teóricas y prácticas de preparación y análisis de muestras biológicas para microscopía electrónica de barrido.

Taxonomía de arañas 2023 (2023)

REYES-ÁBALOS AL

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Entomología

Duración: 3 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias,

Palabras clave: Arácnidos Taxonomía MEB

Curso de cultivos de células de Mamíferos III (2023)

REYES-ÁBALOS AL

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Departamento de Genética

Duración: 1 semanas

Lugar: IIBCE

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE)

Palabras clave: Cultivo de células Ma Mamíferos Contaminación

Curso de cultivos de células de mamíferos II (2022)

REYES-ÁBALOS AL

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: IIBCE

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE)

Palabras clave: Cultivo de células Mamíferos Contaminación

Información adicional: Teóricos de contaminación de cultivos celulares

Biomarcadores aplicados a la investigación (2021)

REYES-ÁBALOS AL

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Departamento de Genética

Duración: 2 semanas

Lugar: IIBCE

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Pedeciba Biología/ProInBio/ IIBCE

Curso de cultivos de células de Mamíferos (segundo semestre) (2021)

REYES-ÁBALOS AL

Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: [zoom/presencial con aforo](https://zoom.us/j/9171111111)
Tipo de participación: Docente
Unidad: Departamento de Genética (IIBCE)
Duración: 2 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE)

Curso de cultivos de células de Mamíferos (2021)

REYES-ÁBALOS AL
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Unidad: Departamento de Genética (IIBCE)
Duración: 2 semanas
Lugar: Montevideo
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE)

Arácnidos (2021)

REYES-ÁBALOS AL
Otro
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 3 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias/ PEDECIBA Biología
Palabras clave: MEB Arácnidos
Información adicional: Microscopía Electrónica de Barrido para invertebrados

Curso Básico de Cultivos de Células XXVII (2018)

REYES-ÁBALOS AL
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Unidad: Departamento de Genética
Duración: 2 semanas
Lugar: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE)
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE)
Palabras clave: Curso de cultivos celulares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Cultivos celulares

Curso Introductorio de técnicas de Microscopia (2018)

REYES-ÁBALOS AL
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semana
Lugar: Sede Tacuarembó-UdelaR

Ciudad: Tacuarembó
Institución Promotora/Financiadora: Centro Universitario de Tacuarembó-UdelaR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Microscopía y análisis de imagen

Curso Básico de Cultivos Celulares XXVI (2017)

REYES-ÁBALOS AL
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Unidad: Departamento de Genética
Duración: 2 semanas
Lugar: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Cultivos celulares

Curso Básico de Cultivos de Células XXV (2016)

REYES-ÁBALOS AL
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Unidad: Departamento de Genética
Duración: 2 semanas
Lugar: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE)
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE)
Palabras clave: Curso de cultivos celulares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Cultivos celulares

Citogenética (2015)

DI TOMASO MV , REYES-ÁBALOS AL , LAFON L
Otro
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Unidad: Departamento de Genética IIBCE
Duración: 1 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias (UDELAR), Depto. de Genética
Palabras clave: Citogenética Humana
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Citogenética Humana
Información adicional: Participación como docente en el práctico de citogenética presentado dentro del curso de Genética de la licenciatura en Biología y Bioquímica de Facultad de Ciencias colaboración Departamento de Genética IIBCE-Fcien (17, Noviembre 2015).

Curso Básico de Cultivos de Células CBCC XXIV (2015) Trabajo relevante

FOLLE G , DI TOMASO MV , REYES-ÁBALOS AL , LAFON L , SNATIÑAQUE F , LIDDLE P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Unidad: Departamento de Genética IIBCE
Duración: 2 semanas

Lugar: Departamento de Genética IIBCE
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigación Biológica Cemente Estable (MEC)
Palabras clave: Cultivos de Células
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Cultivo y mantenimiento de líneas celulares
Información adicional: Colaboración como instructor en el Curso Básico de Cultivos de Células CBCC XXIV (curso de PEDECIBA-Biología). Así como, la participación en la elaboración de los protocolos para las actividades prácticas como en la provisión de material y logística de las mismas. 11-15, Mayo 2015. Duración 50hs.

Citogenética (2014)

FOLLE G , DI TOMASO MV , LAFON L , REYES-ÁBALOS AL

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Departamento de Genética IIBCE

Duración: 1 semana

Lugar: Facultad de Ciencias

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias UDELAR, Depto de Genética

Palabras clave: Citogenética Humana

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Participación como docente en el práctico de citogenética presentado dentro del curso de Genética de la licenciatura en Biología y Bioquímica de Facultad de Ciencias colaboración Departamento de Genética IIBCE-Fcien. Noviembre 2014

Introducción a la Microscopía como herramienta de trabajo (2014)

REYES-ÁBALOS AL , LARRAYA , FOLLE G

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Departamento de Genética IIBCE

Duración: 3 semanas

Lugar: Departamento de Genética IIBCE

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigación Biológica Cemente Estable (MEC)

Palabras clave: Microscopía

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Organización general, dictado de charla y prácticos en la primera edición del curso "Introducción a la Microscopía como herramienta de trabajo" destinado a egresados de la carrera de Técnicos Patólogos de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica (EUMT) versión 2014 (la presentada charla fue titulada "Microscopía Electrónica de Barrido y sus aplicaciones" carga horaria 12 hs 27-29, Octubre 2014.

Curso Básico de Cultivos de Células CBCC XXIII (2014)

FOLLE G , DI TOMASO MV , REYES-ÁBALOS AL , LAFON L , SNATIÑAQUE F , LIDDLE P , ROVIRA M

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Departamento de Genética IIBCE

Duración: 2 semanas

Lugar: Departamento de Genética IIBCE
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigación Biológica Cemente Estable (MEC)
Palabras clave: Cultivos de Células
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Cultivo y mantenimiento de líneas celulares
Información adicional: Colaboración como docente instructor en el Curso Básico de Cultivos de Células CBCC XXIII (curso de PEDECIBA-Biología). Así como, la participación en la elaboración de los protocolos para las actividades prácticas como en la provisión de material y logística de las mismas. 5-19, Mayo 2014. Duración 50hs.

CROMOSOMAS: ESTRUCTURA, FUNCIÓN Y EVOLUCIÓN (2013)

FOLLE G, DI TOMASO MV, LAFON L, REYES-ÁBALOS AL, LIDDLE P
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Unidad: Departamento de Genética IIBCE
Duración: 2 semanas
Lugar: Departamento de Genética IIBCE
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigación Biológica Cemente Estable (MEC)
Palabras clave: Estructura de los cromosomas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Citogenética
Información adicional: Colaborador en la organización y dictado de clases prácticas en el Curso Internacional de Postgrado "CROMOSOMAS: ESTRUCTURA, FUNCIÓN Y EVOLUCIÓN" (curso de postgrado del programa PEDECIBA-Biología para Maestría y Doctorado) 5-13, Marzo 2013. Duración: 70hs.

Cultivos de Células CBCC XXII (2013)

FOLLE G, DI TOMASO MV, REYES-ÁBALOS AL, LAFON L, CANCLINI, SNATIÑAQUE F
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Unidad: Departamento de Genética IIBCE
Duración: 2 semanas
Lugar: Departamento de Genética IIBCE
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigación Biológica Cemente Estable (MEC)
Palabras clave: Cultivo de células
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Cultivo y mantenimiento de líneas celulares
Información adicional: Colaboración como docente instructor en el Curso Básico de Cultivos de Células CBCC XXII (curso de PEDECIBA-Biología). Participación en la elaboración de los protocolos para las actividades prácticas así como en la provisión material y logística de las mismas. 5-19, Agosto. Duración 50hs

Cultivos de Células CBCC XXI (2012)

FOLLE G, DI TOMASO MV, REYES-ÁBALOS AL, LAFON L, LIDDLE P, SNATIÑAQUE F
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Web: www.pedeciba.edu.uy
Tipo de participación: Docente
Unidad: Departamento de Genética IIBCE
Duración: 2 semanas
Lugar: Departamento de Genética IIBCE
Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigación Biológica Cemente Estable (MEC)
Palabras clave: Cultivo de células
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Cultivo y mantenimiento de líneas celulares
Información adicional: Colaboración como docente instructor en el Curso Básico de Cultivos de Células CBCC XXI (curso de PEDECIBA-Biología). Participación en la elaboración de los protocolos para las actividades prácticas así como en la provisión material y logística de las mismas. 5-16, Noviembre. Duración 40hs.

Environmental Genetics, Epigenetics and Genomics Instability Capacity building on new analytical tools; Alexander Hollaender XVII (2012)

MARTINEZ LOPEZ M , MENDEZ L , BERVEJILLO V , DI TOMASO MV , MORENO D , REYES-ÁBALOS AL
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Unidad: Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad genómica (LEIG)
Duración: 2 semanas
Lugar: Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad genómica (LEIG)
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigación Biológica Cemente Estable (MEC)
Palabras clave: Epigenetics and Genomics Instability new analytical tools
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Epigenética e Inestabilidad genómica
Información adicional: Colaboración en la organización y dictado de clases prácticas para el curso Internacional Alexander Hollaender XVII (curso de postgrado del programa PEDECIBA-Biología para Maestría y Doctorado) "Environmental Genetics, Epigenetics and Genomics Instability Capacity building on new analytical tools" 16-27, Abril 2012. Duración: 70hs.

Arquitectura y Dinámica del Núcleo celular PEDECIBA-Biología (2012)

FOLLE G , DI TOMASO MV , LAFON L , REYES-ÁBALOS AL , LIDDLE P
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: CD-Rom
Tipo de participación: Docente
Unidad: Departamento de Genética IIBCE
Duración: 2 semanas
Lugar: Departamento de Genética IIBCE
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigación Biológica Cemente Estable (MEC)
Palabras clave: Arquitectura Nuclear Dinámica del núcleo celular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Arquitectura Nuclear
Información adicional: Colaborador en la organización y dictado de clases prácticas en el marco del Curso Regional de Postgrado "Arquitectura y Dinámica del Núcleo celular" (curso de postgrado del programa PEDECIBA-Biología para Maestría y Doctorado) 5-14, Marzo, 2012. Duración: 70 horas.

jornadas desarrolladas en el IIBCE para estudiantes de la Carrera de Técnico en Anatomía Patológica (2012)

FOLLE G , REYES-ÁBALOS AL
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Unidad: Departamento de Genética IIBCE
Duración: 1 semana
Lugar: Departamento de Genética IIBCE

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigación Biológica Clemente Estable (MEC)

Palabras clave: Cultivo de células

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Cultivo y mantenimiento de líneas celulares

Información adicional: Participación como docente en las jornadas desarrolladas en el IIBCE para estudiantes de la Carrera de Técnico en Anatomía Patológica de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica (EUTM). Noviembre 2012.

Curso Básico de Cultivos de Células CCBC XX (2011) Trabajo relevante

FOLLE GA , DI TOMASO MV , REYES-ÁBALOS AL , SNATIÑAQUE F , LOPEZ CARRO B , LAFON L

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Tipo de participación: Docente

Unidad: Departamento de Genética

Duración: 2 semanas

Lugar: IIBCE

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Palabras clave: Cultivo de células

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manipulación de Cultivos celulares

Arquitectura nuclear y distribución del daño genético (2011)

LAFON L , REYES-ÁBALOS AL , DI TOMASO MV , FOLLE GA

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Departamento de Genética

Duración: 1 semana

Lugar: IIBCE

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Palabras clave: Arquitectura Nuclear Organización invertida

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manipulación de Cultivos celulares

Información adicional: Seminario N°918 del Curso de Introducción a la Biología II 2011. Laura Lafón (lauralafon2010@gmail.com) Arquitectura nuclear y distribución del daño genético Docente responsable: Mag. Laura Lafon. IIBCE. 2487-1616 int 135. Docentes participantes: Dr. Gustavo Folle, Dra M^a V. Di Tomaso, Lic. Ana Laura Reyes TEORICOS: 1. Daño genético: definición y niveles de análisis. Discusión: ¿Qué factores podrían afectar la distribución del daño genético? (1 h) 2. Arquitectura nuclear y daño genético (1 h) 3. Epigenética y daño genético (1h) SEMINARIOS a presentar por los estudiantes (1h): 1. Distribución del daño genético a nivel cromosómico: colocalización con hiperacetilación, zonas de alto nivel de transcripción (ridges) y genes desregulados en cáncer. "Close Encounters: RIDGEs, hyperacetylated chromatin, radiation breakpoints and genes differentially expressed in tumours cluster at specific human chromosome regions". Gustavo A. Folle, Pablo Liddle, Laura Lafon-Hughes, María V. Di Tomaso. Cytogenetic and Genome Research 2010 (128): 17-27. 2. La retina de vertebrado como modelo para análisis de la distribución del daño genético. "Nuclear Architecture of Rod Photoreceptor Cells Adapts to Vision in Mammalian Evolution". Irina Solovei, Moritz Kreysing, Christian Lanctôt, Süleyman Kösem, Leo Peichl, Thomas Cremer, Jochen Guck, Boris Joffe. Cell 2009 (137) :356-368 PRACTICOS: 1. DISCUSION. Introducción al diseño experimental: controles, variación y repetición, criterios de validación, estadística. 2. Inmunomarcación con anticuerpos anti gamma-H2AX (5 hs) 3. Microscopía de epifluorescencia y microscopía confocal (3 hs) 4. FISH: localización de territorios cromosómicos (4 hs) 5. Introducción al análisis de imágenes y al problema de la cuantificación de señales (2 hs) 6. Presentación de resultados: cómo hacer un poster científico (1 h) Fechas: 3 al 7 de octubre, de 9 a 14 hs.

Curso Básico de Cultivos de Células CBCC (curso para el programa de Educación permanente UDELAR) (2011)

FOLLE G , DI TOMASO MV , REYES-ÁBALOS AL , LAFON L , SNATIÑAQUE F

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: www.eduper.edu.uy

Tipo de participación: Docente

Unidad: Departamento de Genética IIBCE

Duración: 1 semanas

Lugar: Departamento de Genética IIBCE

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigación Biológica Clemente Estable (MEC)

Palabras clave: Cultivo de células

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Cultivo y mantenimiento de líneas celulares

Información adicional: Colaboración como instructor en el Curso Básico de Cultivos de Células CBCC (curso de Educación permanente UDELAR). Participación en la elaboración de los protocolos para las actividades prácticas así como en la provisión material y logística de las mismas. Duración 40hs. 24-28 de octubre. www.eduper.edu.uy

Genética Humana (2009)

MIMBACASA , FARIAS J , SOUTOJ , REYES-ÁBALOS AL

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Laboratorio de Genética Humana IIBCE

Duración: 1 semanas

Lugar: Laboratorio de Genética Humana IIBCE

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigación Biológica Clemente Estable (MEC)

Palabras clave: Genética Humana

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Colaboración como docente en el curso práctico de Genética Humana (curso de profundización de la Licenciatura en Ciencias Biológicas y Bioquímica de la Facultad de Ciencias y posgrado de PEDECIBA-Biología). Participación en la elaboración de los protocolos para el práctico.

Formación de RRHH

TUTORÍAS EN MARCHA

OTRAS

Localización de gammaH2AX en cromosomas metafásicos y su relación con sitios de replicación. (2017)

Iniciación a la investigación

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Genética (DGEN) , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Magdalena Álvarez Zabaleta

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mención especial en concurso de fotografía en la categoría de Trabajo Científico PEDECIBA-Biología (2021)

(Nacional)

PEDECIBA-Biología

Concurso fotográfico "Foco en la Ciencia" Convocatoria 2021 Categoría Laboratorio: Trabajo Científico

Beca ALAMCTA 2019 para asistir al congreso en Paraguay (2019)

(Internacional)

ALAMCTA

Congreso Latinoamericano de Mutagénesis Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental XI - ALAMCTA 25-26-27 de abril, 2019 Asunción ? Paraguay

Distinción de la presentación de trabajo libre (2019)

(Internacional)

ALAG Mendoza - Argentina 2019

Certificamos que el trabajo "DAÑO INDUCIDO POR ALCOHOL Y ESTRÉS EN ASTROCITOS HIPOCAMPALES" Reyes Abalos A.L., S. Olivera, M.V. Di Tomaso ha sido DISTINGUIDO por los evaluadores en la sección de Comunicaciones Libres: MUTAGÉNESIS, CARCINOGENESIS Y TERATOGENESIS AMBIENTAL durante el XVII Congreso Latinoamericano de Genética, XLVII Congreso Argentino de Genética, LII Reunión Anual de la Sociedad de Genética de Chile, VI Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética, V Congreso Latinoamericano de Genética Humana y V Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución (ALAG-2019)

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Congreso IETS 2026 (2026)

Congreso

Trabajo en formato poster n° 194 (Enero, 2026) Reyes AL, Barcelona B, Rodríguez-Osorio N, Báez F. (2026) 194 Ultrastructural characterization of the zona pellucida during bovine in vitro embryo development. *Reproduction Fertility and Development* 38, RDv38n1Ab194.

<https://doi.org/10.1071/RDv38n1Ab194>

Panamá

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: IETS

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Ultrastructural characterization of the zona pellucida MEB

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía Electrónica de Barrido

Reyes AL, Barcelona B, Rodríguez-Osorio N, Báez F. (2026) 194 Ultrastructural characterization of the zona pellucida during bovine in vitro embryo development. *Reproduction Fertility and Development* 38, RDv38n1Ab194. <https://doi.org/10.1071/RDv38n1Ab194>

IIBCE abierto, Día del Patrimonio 2024 (2024)

Otra

Visita al laboratorio con charla explicativa y demostrativa de algunas aplicaciones de la citometría de flujo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Espermatozoides humanos Sexado de arañas Calidad de aguas Aplicaciones de citometría de flujo Daño en el ADN evaluado por citometría de flujo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de flujo

Análisis del daño al ADN de espermatozoides humanos y otras aplicaciones de la poderosa citometría de flujo. En la visita a la plataforma de citometría de flujo podrás conocer variadas aplicaciones, desde cómo se cuantifica el ;daño en espermatozoides humanos, el análisis de bacterias y hasta el sexado de crías de arañas! Por otra parte, te enseñaremos cómo podemos obtener información del; ARN de las células mediante clasificación en flujo de altísima pureza!

Presentación de trabajo en formato poster en la Primera Escuela de alcohol del cono sur y Segundas jornadas de investigación sobre consumo de sustancias psicoactivas en Uruguay (2023)

Congreso

Los astrocitos son las células gliales responsables de la homeostasis del cerebro, pero si se lesionan, podrían causar daño a las demás células neurales. También contribuyen de manera fundamental al desarrollo de trastornos neurológicos o psiquiátricos. Su diversidad funcional incluye un extenso repertorio de señalización de vesículas extracelulares (VE) y nanotubos (NT) involucrados en mecanismos de protección o daño celular.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigación Clínica en Patología, Facultad de Psicología Universidad de la República; El Departamento de Biociencias de Facultad de Veterinaria Universidad de la República y Laboratorio de Neurobiología Celular y Molecular del Instituto de In Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Etanol Corticosterona Astrocitos Daño en el ADN Comunicación celular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Daño genético primario

Autores: Ana Laura Reyes-Ábalos, Magda Álvarez-Zabaleta, María Vittoria Di Tomaso y Silvia Olivera. El daño genético y la respuesta al daño del ADN (DDR), que en cascada regulan el ciclo celular permitiendo la reparación del ADN y, probablemente, una respuesta celular mayor, son eventos relevantes poco estudiados en los astrocitos. No había datos disponibles que analizaran la relación entre el daño genético, la DDR y el repertorio de VEs y NTs en los astrocitos, particularmente en los hipocampales, ya que podrían influir en los procesos de memoria/aprendizaje, y la regulación del estado de ánimo y/o la adicción al alcohol.

Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis ambiental (ALAMCTA) (2021)

Congreso

"Vesículas extracelulares en astrocitos con daño genético inducido"

México

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: ALAMCTA-Virtual

Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis ambiental (ALAMCTA) (2021)

Congreso

?Daño genético primario inducido por alcohol y estrés en astrocitos hipocampales?

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: ALAMCTA

XVII Congreso Latinoamericano de Genética, XLVII Congreso Argentino de Genética (2019)

Congreso

Comunicaciones libres

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: XVII Congreso Latinoamericano de Genética, XLVII

Congreso Argentino de Genética Palabras Clave: Genética

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Daño Genético primario DAÑO INDUCIDO POR ALCOHOL Y ESTRÉS EN ASTROCITOS HIPOCAMPALES, Reyes Ábalos A.L., S. Olivera, M.V. Di Tomaso. dicho trabajo ha sido DISTINGUIDO por los evaluadores en la sección de Comunicaciones Libres: MUTAGENESIS, CARCINOGENESIS Y TERATOGENESIS AMBIENTAL durante XVII Congreso Latinoamericano de Genética, XLVII Congreso Argentino de Genética, LII Reunión Anual de la Sociedad de Genética de Chile, VI Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética, V Congreso Latinoamericano de Genética Humana y V Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución 2019

Jornadas de Investigación e intervención sobre consumo de alcohol en Uruguay (2019)

Congreso

Título de la charla: "DAÑO EN EL ADN Y RESPUESTA NEURAL CENTRAL ANTE EL ALCOHOLISMO Y EL ESTRÉS PSICOLÓGICO AGUDO"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Facultad de Psicología, Veterinaria y el CIC-P Palabras Clave: Alcohol estrés

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Daño Genético primario

XI Congreso Latinoamericano de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA) (2019)

Congreso

Jornada de jóvenes Investigadores "Alcohol and stress induced nuclear damage in hippocampal astrocytes"

Paraguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: ALAMCTA Paraguay Palabras Clave: EtOH y estrés psicológico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Daño Genético primario "Alcohol and stress induced nuclear damage in hippocampal astrocytes"

Taller presencial para Maestros (2018)

Taller

Proyecto FSED_3_2016_1_134692 sobre Naturaleza de la Ciencia

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Genética IIBCE Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Daño genético primario en el SNC

V Congreso APPEP (2018)

Congreso

Cultivos celulares de mamíferos y su aplicación en investigación

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Escuela Universitaria de Tecnología Médica Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Cultivos celulares

Curso Introductorio de técnicas de Microscopia (CUT) (2018)

Otra

Curso dirigido a estudiantes, profesionales dedicados a la investigación en el área de Ciencias Biológicas interesados en adquirir un conocimiento general en microscopia electrónica de barrido y de epifluorescencia.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Centro Universitario de Tacuarembó (CUT) Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Microscopia y análisis de imagen

2do. Encuentro de Investigadores de la Región Noreste (2018)

Encuentro

"Procesamiento de muestras y análisis mediante microscopia electrónica de Barrido"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Comisión Organizadora EIRNE 2018 Palabras Clave: MEB

Ultraestructura Microscopia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Microscopia y análisis de imagen

Expositor: Álvaro Camargo Integrantes del equipo de trabajo: Álvaro Camargo, Francisco Báez, Alejandro Márquez y Ana Laura Reyes Ábalos Rivera, 10 de agosto 2018

Jornadas sobre Biodiversidad en el Corredor Del Río Uruguay (2018)

Congreso

La genética aplicada al uso sustentable de los recursos pesqueros del Río Uruguay: actividades patrocinadas por la CARU

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Comisión Administradora del Río Uruguay (CARU) Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética aplicada a recursos pesqueros

Equipo de trabajo: Alejandro Márquez 1, Eugeni Errico 3, Carlos M. Fuentes 2,4, María Inés Gómez 4, Daniela Olsson 1, Julia L. Tourinho 3, Ana Laura Reyes Ábalos 1 y Alfredo Pereira 3. 1. UMEB, Facultad de Ciencias, UDELAR. Iguá4225. Montevideo, Uruguay 2. Asesro de Pesca de la CARU 3. Laboratorio de Genética, DINARA, MGAP. Constituyente 1497. Montevideo, Uruguay 4. Ministerio de Agroindustria de la República Argentina

IV Congreso APPES (Carrera de Técnico en Anatomía Patológica) (2017)

Congreso

IV Congreso APPES

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Escuela Universitaria de Tecnología Médica (EUTM) Palabras Clave: Cultivo de células investigación con células

Areas de conocimiento:

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

IV Congreso de APPES_2017 Organizado por la Escuela de Tecnología Médica (EUTM) para la carrera de Técnico en Anatomía Patológica 25 de Noviembre 2017 Expositor Título de la charla: "Cultivo de células de mamíferos y sus aplicaciones en investigación básica"

III Congreso de APPES (2016)

Congreso

Tercer Congreso de APPES

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Escuela de Tecnología Médica Palabras Clave: Cultivo de células de mamíferos

Areas de conocimiento:

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

Título "Cultivos celulares de mamíferos y sus Aplicaciones"

Congreso de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis, Teratogénesis y A (2016)

Congreso

X Congreso de ALAMCTA

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: ALAMCTA Palabras Clave: Beomycin-induced gH2AX foci

Areas de conocimiento:

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

X Congreso de ALAMCTA 13-15 Octubre 2016. Symposium N°7 Mechanisms and Topology of DNA Damage: "Bleomycin-induced γ H2AX foci map preferentially to replicating domains in CHO9 interphase nuclei" Ana Laura Reyes Ábalos (Uruguay). 14 Octubre 2016

Congreso de ALAMCTA (2016)

Congreso
X Congreso ALAMCTA
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: ALAMCTA Palabras Clave: Topology of DNA Damage
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Daño genético
Symposium N°7 Mechanisms and Topology of DNA Damage: “ γ H2AX signals on CHO9 metaphase chromosomes” María Vittoria Di Tomaso (Uruguay), 14 Octubre 2016

International Chromosome Conference (2016)

Congreso
International Chromosome Conference
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: International Chromosome Conference Palabras Clave:
Nuclear reposition
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Arquitectura Nuclear
Foz do Iguazu, Brazil 21st International Chromosome Conference (ICC-2016) July 10–13, 2016.
Trabajo aceptado para presentación en formato póster I.12 “Nuclear Repositioning and Loss of Trisomic Chromosome 18 in Human Promyelocytic HL60 Cells Induced by Retinoic Acid”
A.L.Reyes-Ábalos, L. Lafon-Hughes, P. Liddle, F.F. Santiñaque, M.V. Di Tomaso, G .A. Folle.

Congreso de ALAMCTA (2016)

Otra
X Congreso ALAMCTA
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: ALAMCTA Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Daño genético
Symposium N°7 Mechanisms and Topology of DNA Damage: “Preferential localization of γ H2AX foci in euchromatin of retina rod cells after DNA damage induction” Gustavo A. Folle (Uruguay), 14 Octubre 2016

ALAMCTA (2015)

Congreso
Congreso Argentino de Toxicología y 1era Jornada de ALAMCTA
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: ALAMCTA Participación en el XIX Congreso Argentino de Toxicología y 1ra Jornadas de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA). Presentación oral titulado “H2AX phosphorylation in interphase and metaphase” María Vittoria Di Tomaso, Silvia Basso, Laura Lafon-Hughes, Gustavo Saona, Beatriz López-Carro, Ana Laura Reyes-Ábalos, Pablo Liddle, Gustavo Folle. 14 - 18 de Setiembre, Bs. As., Argentina. Expositor Dra. Di Tomaso

IMC-Prague (2014)

Congreso
Participation of p53 in the remodeling of the actin cytokeleton in metastases
República Checa
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30 Palabras Clave: Remodeling of the actin cytoeskeleton metastases
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología y patología
Participation of p53 in the remodeling of the actin cytoskeleton in metastases Reyes-Ábalos A. L.12, Villar Arias S.12 1Service Scanning Electron Microscopy and Microanalysis (SMEByM) Faculty of Science (UdelaR), 2Departamento de Genética del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE) Email of the presenting author: reyesabalos@gmail.com The

HL-60 human cell line corresponds to promyelocytic myeloid leukemia. HL-60 has the ability to differentiate throughout the myeloid series with the incorporation of exogenous retinoic acid (ATRA) or dimethylsulfoxide (DMSO). The induction of differentiation of HL-60 modifies the typical nuclear granulocytes ovoid to polylobulated. The HL-60 cell line has the translocation t(5;17) (q35;q21) involving the gene encoding the nuclear retinoic acid receptor (RAR α) and nucleophosmin gene (NPM) (Cho et al. 2011). The product of the t(5; 17) shares the ability to act as ligand-dependent transcriptional activator of genes responsive to retinoic acid (Hummel et al. 1999). ATRA is included in chemotherapeutic protocols of cancer in acute promyelocytic leukemia (LAP, M3). All the process of differentiation was assessed by SEM, TEM and light microscopy (Fig_1). We also investigated the relation of the p53 protein and the cytoskeleton remodeling during differentiation HL-60 to granulocytes, analyzing the dynamic of p53 distribution and its relation with polymeric actin through specific antibodies against p53 and actin and confocal laser microscopy (Fig_2). Preliminary results obtained show that differentiated HL-60 cells with ATRA or DMSO present modifications in the location and degree of intensity in p53 and actin signals. The redistribution of p53 and its association with the actin cytoskeleton in differentiated HL-60 cells may due to a change in cellular environment where colonization capacity might be reduced. In contrast, actin is present all over the cells in undifferentiated HL-60 as well as p53, although this protein may inhibits cell spreading through an inhibition of cell polarization (filopodia formation) according to Roger et al. (2006) (Fig_3). In addition, filopodia formation does not appear to be inhibited, despite p53 is expressing. A possible explanation could be that p53 or its regulator proteins are mutated in this cell line. The characteristics forming the identity of the metastatic process, is heterogeneity and instability of cells, therefore, to determine the existence of this p53 and actin distribution patterns in other tumoral cells lines is necessary to confirm the hypothesis of Roger et al.(2006). Gallagher R, Collins S, Trujillo J (1979) Characterization of the continuous, differentiating myeloid cell line (HL-60) from a patient with acute promyelocytic leukemia. *Blood* 54: 713-733 Cho SR, Park SJ, Kim HJ, Park IJ, Choi JR, Jung HJ, Park JE (2011) Acute promyelocytic leukemia with complex translocation t(5;17;15)(q35;q21;q22): case report and review of the literature. *Pediatr Hematol Oncol.* 33:e326-9 Roger L, Gadea G, Roux P (2006). Control of cell migration: a tumour suppressor function for p53? *Biol. Cell.* 98: 141-152 Acknowledgement: Sectorial Commission of Scientific Research (CSIC) Montevideo - Uruguay Faculty of Science, University of the Republic (UdelaR), Montevideo - Uruguay

IMC-Prague (2014)

Congreso

Biofilms in biomedical devices: strategies of bacteria to avoid biocides and antibiotics

República Checa

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30 Palabras Clave: Biofilms in biomedical devices

Areas de conocimiento:

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

Biofilms in biomedical devices: strategies of bacteria to avoid biocides and antibiotics Reyes Ábalos A. L.12, Villar Arias S.12, Scavone Guillermo P.3 1Department of Scanning Electron Microscopy and Microanalysis (SMEByM) Faculty of Science (UdelaR) , 2Department of Genetics, Institute for Biological Research Clemente Estable (IIBCE), 3Laboratory of Microbiology, Institute of Biological Research Clemente Estable (IIBCE) Email of the presenting author: reyesabalos@gmail.com The biomedical devices are composed of different biomaterials however over 60% of infections acquired in medical centers are due to the presence of biofilms (1). Although bacterial biofilms are clearly observed by scanning electron microscopy (SEM) and appear as "dead parts of microorganisms", laser confocal microscopy show that a biofilm is a three dimensional structure covered by exo-polysaccharides with feed channels for bacterial nourishment and proliferation (2). This cover prevents the arrival and effective action of biocides and antibiotics and allows acquire resistance to them over the time. Thus, the biofilm becomes a strategy for survival in a harsh environment. Common strains in biofilms in dialysis devices are *Staphylococcus aureus*, *S. epidermidis*, *Pseudomonas*, *Escherichia coli*. In this work we analyze the response of biofilms to different biocide treatments: ozone, peracetic acid and UV. Peracetic acid is a mixture of acetic acid and hydrogen peroxide. The compound eliminates microorganisms by oxidation and subsequent rupture of the cell membrane, by the hydroxyl radical (HO). Peracetic acid was used cold, in a 0.09% solution of water during 15 minutes approximately. Ozone is an allotrope of oxygen formed by three atoms of it. Its role as a disinfectant is recognized by its high oxidant potential. Due to its instability, it has to be produced in the site of application through especial generators that produce O₃ gas in water circulating by the system of dialysis. Concentrations used were from 0.08 to 0.4 ppm with a time of application that varied between 4 to 6 hours. The last kind of tubes analyzed was those that are part of the osmosis system disinfected by UV-C. Tubes of PVC, PPT and PE of a great variety of marks were used as negative controls (Fig. 1). All tubes analyzed in this work were

treated with O3, peracetic acid, both treatments and also we assessed tubes that were under the action of UV in the osmosis equipment. The concentrations and times were those indicated above. In all cases, we found biofilms of different morphologies, showing that the concentrations, times of applications and procedures did not work efficiently to eliminate biofilms of the systems (Fig.2). New approaches to avoid the colonization of biomedical devices by bacteria are necessary to ensure an appropriate protocol of dialysis. (1) Treter J, Macedo AJ (2011). Catheters. A suitable surface for biofilm formation. In Méndez-Vilas A. ed. Science against microbial pathogens: communicating current research and technological advances. Spain: Formatex Research Center. pp. 835-842 (2) Costerton JW, Stewart PS, Greenberg EP (1999). Bacterial biofilms: a common cause of persistent infections. Science. 284 (5418):1318-22. Acknowledgement: Sectorial Commission of Scientific Research Faculty of Sciences, University of Uruguay

Cold Spring Harbor Laboratory, Epigenetics and Chromatin (2014)

Congreso

“CHROMOSOME SEGREGATION AND ELIMINATION IN A TRISOMIC HUMAN PROMYELOCYTIC CELL LINE”

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Cold Spring Harbor Laboratory Palabras Clave: HUMAN PROMYELOCYTIC CELL

Áreas de conocimiento:

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

Ana Laura Reyes-Ábalos, Laura Lafon-Hughes, Federico Santiñaque, Pablo Liddle, María V. Di Tomaso, Gustavo A. Folle “CHROMOSOME SEGREGATION AND ELIMINATION IN A TRISOMIC HUMAN PROMYELOCYTIC CELL LINE”

7ta Jornadas de la SBBM (2013)

Congreso

Mapeo de daño genético inducido en células diferenciadas de retina de ratón con arquitectura nuclear invertida

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SBBM Palabras Clave: daño genético inducido retina de ratón arquitectura nuclear invertida

Áreas de conocimiento:

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

Lafon-Hughes L, M V Di Tomaso, Liddle P, Toledo A, Reyes-Ábalos AL, Folle GA. Mapeo de daño genético inducido en células diferenciadas de retina de ratón con arquitectura nuclear invertida

12th Inter-American Microscopy Congress CIASEM (2013)

Congreso

Congreso Internacional de Microscopia

Colombia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: CIASEM Palabras Clave: Structura analyses differentiation porcess HL60 cell line

Áreas de conocimiento:

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

Reyes-Ábalos AL, Villar S. “Structura analyses of the differentiation porcess induced by retinoic acid in HL60 cell line”

XIV Jornadas de la Sociedad de Biociencias del Uruguay (SUB) (2012)

Congreso

Identificación de un mecanismo específico de segregación y eliminación de un cromosoma supernumerario en núcleos de células trisómicas humanas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Palabras Clave: cromosoma supernumerario segregación y eliminación

Reyes-Ábalos AL, Folle GA “Identificación de un mecanismo específico de segregación y eliminación

de un cromosoma supernumerario en núcleos de células trisómicas humanas”

Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (SUG) (2011)

Congreso

Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (SUG)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: SUG Palabras Clave: Alelos HLA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Marcadores Genéticos en diabetes

Farias J, Reyes AL, Souto J, Fabregat M, Beloso C, Zorrilla P, Vitarella G, Javiel G, Mimbacas A “Nada es absoluto”: La presencia de alelos HLA de susceptibilidad para Diabetes Tipo 1 en pacientes con diagnóstico de Diabetes Tipos 2 define dos subpoblaciones diferentes (Trabajo en formato póster) Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (SUG) Facultad de Ciencias, Universidad de la Republica. Montevideo 21-22 Julio

Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (SUG) (2011)

Congreso

Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (SUG)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias, Universidad de la República Palabras

Clave: Segregaciónextrusión

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Marcadores Genéticos en diabetes

Reyes AL1,2, Folle GA1 “Segregaciónextrusión de un cromosoma 18 extra en la línea celular HL60” (trabajo en formato póster) Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (SUG) Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Montevideo 21-22 Julio.

XIV Congreso de ALAD Chile, Santiago de Chile. (2010)

Congreso

XIV Congreso de ALAD Chile, Santiago de Chile.

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ALAD Palabras Clave: LA GENÉTICA COMO POTENTE HERRAMIENTA

Areas de conocimiento:

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

LA GENÉTICA COMO POTENTE HERRAMIENTA PARA EL DIAGNÓSTICO Y CLASIFICACIÓN DE PACIENTES DIABÉTICOS DE CLÍNICA COMPLEJA Reyes Ana Laura 1,3 Fernandez Mariana1,3, Farias Joaquina1,3, Souto Jorge1,3, Fabregat Matías1,3 Javiel Gerardo2, Vitarella Graciela2, Mimbacas Adriana1 1. Grupo Genética Humana, Dpto. Genética, IIBCE 2.Servicio Diabetología CASMU, Montevideo, Uruguay. 3. Autores que han contribuido por igual al trabajo. RESUMEN: En base a la experiencia clínica se ha podido intuir que la clasificación actual no refleja los mecanismos que determinan la enfermedad en cada paciente, lo cual complica la elección de una terapéutica adecuada de forma individual. Un estudio previo de este grupo sostiene la existencia de un solapamiento de dos subpoblaciones Doble Diabetes (DD) y DMT2 en una población diagnosticada previamente en base a la clínica como DMT2. Estas dos subpoblaciones se caracterizan por presentar obesidad, IR y diferencias en la presencia de alelos HLA asociados a enfermedad autoinmune. Nuestro objetivo fue analizar a que nivel (clínico, paraclínico o genético) se ven reflejadas las diferencias entre ambas poblaciones encontradas en base al HLA. A nivel clínico y paraclínico no se observaron diferencias significativas exceptuando los valores correspondientes a la media de LDL (0,0336) Por otro lado, como en la etiología de estos dos tipos de diabetes aparece la IR, podría ser el fenómeno que estaría enmascarando la presencia clínica de enfermedad autoinmune. Por esta razón se analizaron las frecuencias génicas y genotípicas de mutaciones (SNP) en genes relacionados con la predisposición al desarrollo de IR en diferentes vías metabólicas: IRS-1, UCP-2 y PPAR α 2. La genotipificación se llevó a cabo mediante las técnicas de PCR-RFLPs y PCR-RT, empleando para su análisis los paquetes estadísticos SPSS y G-STAT. Los datos preliminares (N=103) indican que la población con DD presentaría mayor número de

mutaciones en los genes asociados A IR con una diferencia estadísticamente significativa. Esto explicaría la presencia de obesidad que enmascara a la enfermedad autoinmune.y posiblemente la variación en la respuesta de los pacientes a los tratamientos. Perspectiva: Ampliar la población en estudio a los efectos de llegar a un N significativo para nuestra población. Corroborar los datos encontrados hasta el momento. Analizar si existe correlación entre el tipo y/o número de mutaciones con la evolución y las características clínicas del paciente.

V Congreso Uruguayo de Endocrinología y Metabolismo (SUEM) (2010)

Congreso

V Congreso Uruguayo de Endocrinología y Metabolismo (SUEM).

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: SUEM Palabras Clave: El perfil genético como herramienta

Areas de conocimiento:

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

"El perfil genético como herramienta en la identificación de pacientes con Doble Diabetes" Farias Joaquina^{1,3}, Fabregat Matías^{1,3}, Reyes Ana Laura^{1,3}, Souto Jorge^{1,3}, Fernandez Mariana¹, Javier Gerardo², Vitarella Graciela², Mimbacas Adriana¹. 1. Grupo Genética Humana, Dpto. Genética, IIBCE 2.Servicio Diabetología CASMU, Montevideo, Uruguay. 3. Autores que han contribuido por igual al trabajo. El trabajo fue realizado en el Dpto. de Genética, Grupo de Genética Humana del IIBCE. Resumen: La clasificación de los distintos tipos de Diabetes Mellitus (DM) se ha convertido hoy en día en un verdadero desafío debido al mayor conocimiento de los múltiples factores que subyacen a esta compleja enfermedad. En base a la experiencia clínica se ha podido intuir que la clasificación actual no refleja los mecanismos que determinan la enfermedad en cada paciente, lo cual complica además la elección de una terapéutica adecuada de forma individualizada. En estudios previos, cuya finalidad fue establecer la utilidad del conocimiento del perfil genético en la clasificación de los distintos tipos de DM, se pudo comprobar que no siempre existe una correlación entre la clínica y la genética. Luego del análisis del principal gen de susceptibilidad asociado a DM Tipo 1 (HLD DQ/DR) y la presencia de anticuerpos en una población de diabéticos Tipo 2 los resultados mostraron que la clasificación en función de las características clínicas (fenotipo) no reflejaba la susceptibilidad genética ni la posible existencia de enfermedad inmunológica. En relación a esto, otros autores han planteado también la existencia de una nueva forma de DM: la diabetes híbrida o "doble" (DD), donde los pacientes presentan fenotipo de DM Tipo 2 caracterizado (entre otros factores) por obesidad y la presencia de un genotipo de susceptibilidad para DMT1 (alelos HLA asociados). Se postuló entonces que uno de los factores fenotípicos que pueden estar enmascarando la identificación de esta nueva forma de DM es la presencia de obesidad, la cual a su vez es un factor predisponente para la aparición de insulino-resistencia (IR). Nos planteamos entonces como hipótesis que los pacientes con DD presentarían mutaciones en genes relacionados a IR que serían los responsables de la presencia de obesidad en estos pacientes y cuyas frecuencias génicas deberían ser diferentes a la de los Tipo 2 por su mayor dificultad para obtener un normopeso. Se analizaron las frecuencias génicas y genotípicas de mutaciones (SNP) en genes relacionados con la predisposición al desarrollo de IR en diferentes caminos metabólicos: IRS-1, UCP-2 y PPAR α . Hasta el momento se ha analizado una muestra de 103 pacientes: 63 DD y 40 DMT2 de la población original estudiada anteriormente y con diagnóstico clínico inicial de DMT2. La genotipificación se llevó a cabo mediante las técnicas de PCR-RFLPs y PCR-RT, empleando para su análisis los paquetes estadísticos SPSS y G-STAT.Los datos preliminares (N=103) indican la presencia de mutaciones asociadas a IR, existiendo diferencias estadísticamente significativas entre las dos subpoblaciones. Esto explicaría la presencia de obesidad que enmascara la posible enfermedad autoinmune. Como perspectiva se propone el estudio más a fondo del genotipo de susceptibilidad para la DMT1 en los pacientes dobles. En particular, la caracterización del VNTR en el gen de la insulina, del cual se sabe por estudios previos, que una de sus variantes, la clase I presenta también una susceptibilidad a favor del desarrollo de autoinmunidad característica de la DMT1. reyesabalos@gmail.com, jsou2006@gmail.com Dicho póster fue seleccionado por el comité Científico recibiendo el primer premio. Montevideo 2-4 Setiembre.

1st Latin American Congress on Controversies to Consensus in Diabetes, Obesity, and Hipertensión (CODHY). (2010)

Congreso

1st Latin American Congress on Controversies to Consensus in Diabetes, Obesity, and Hipertensión (CODHY).

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Comtecmed (CODHY) Palabras Clave: Genotype and phenotype correlations in diabetic

Áreas de conocimiento:

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

Mimbacas A1, Fernandez M1, Souto J1, Farias J1, Reyes AL1, García L 2, Acosta M3, Airaudo C3, Ferrero R4, Simonelli B 3, Soto E4 Vitarella G5, Fernandez J 3, and Javiel G 3,5 1 Grupo de Genética Humana, Departamento de Genética, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo, Uruguay 2 Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares, UDELAR, Montevideo, Uruguay 3. Servicio de Endocrinología, Hospital Pasteur, Ministerio de Salud Pública, ASSE, Montevideo, Uruguay 4 Medicina Descentralizada, Centro de Asistencia del "Sindicato Médico del Uruguay", Montevideo, Uruguay 5. Servicio de Diabetología del Centro de Asistencia del "Sindicato Médico del Uruguay", Montevideo, Uruguay ABSTRACT. To differentiate among different types of diabetes is becoming an increasingly challenging task. Previously we investigated whether the patient's genetic profile is useful to identify the particular type of diabetes. Three hundred and thirty-eight diabetic patients, ADA criteria, were recruited from 2004 to 2008 in diabetes health reference centers. We analyzed the major gene for type 1 diabetes susceptibility (HLA DQ/DR) and reclassified our sample according to the presence or absence of the genetic markers. We found statistically significant differences; the phenotypic classification did not reflect immunological disease based on genotype. Moreover, when we examined markers, body mass index and age of onset, we found that many people have an intermediate phenotype between type 1 and type 2. In order to analyze the possible causes of insulin resistance in "double diabetes" patients we have begun to study the frequencies of 3 genes associated with this conditions: IRS-1, PPAR γ and UCP-2. These genetic data can help provide an accurate definition of the disease and would therefore provide the physician a better possibility of providing adequate treatment. Key words: Antibodies; Diabetes mellitus; HLA

XIII Jornadas de la SUB (2010)

Congreso

XIII Jornadas de la SUB

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: SUB Palabras Clave: Diabetes Doble

Áreas de conocimiento:

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

"El hábito no hace al monje": ¿El fenotipo enmascara la presencia de una nueva forma de diabetes: La Diabetes Doble? Reyes AL1, Farias J1, Fernandez M1, Souto J1, Acosta M2, Airaudo C2, Ferrero R2, Simonelli B2, Soto E2, Vitarella G2, Fernandez J2, Javiel G2, Mimbacas A1 1 Grupo Genética Humana, Dpto Genética, IIBCE Diferenciar entre los distintos tipos de diabetes se está convirtiendo en un verdadero desafío. En la inquietud de saber si el perfil genético es útil para contribuir con la clasificación de la enfermedad se reclutaron 338 pacientes diabéticos en centros de salud de referencia entre 2004-2008 según el criterio ADA. Se analizó el principal gen de susceptibilidad asociado a diabetes tipo I (HLA DQ/DR) y la presencia de anticuerpos para establecer si la clasificación realizada en base al fenotipo del paciente era acorde al genotipo. Los resultados mostraron que efectivamente no existía dicha correlación entre la clínica y la genética, la clasificación en función del fenotipo no refleja la susceptibilidad genética ni la posible existencia de enfermedad inmunológica evidenciada por la presencia de anticuerpos (Mimbacas et al., 2009). En relación a esto, otros autores han planteado también la existencia de una nueva forma de diabetes híbrida o "doble" donde los pacientes presentan fenotipo de diabetes tipo 2 caracterizado (entre otros factores) por obesidad y la presencia de un genotipo de susceptibilidad para diabetes tipo 1 (alelos HLA asociados). Uno de los posibles factores fenotípicos que pudiesen estar enmascarando la presencia de esta nueva forma de diabetes, donde también existen genes de autoinmunidad, es la presencia de obesidad la cual está relacionada con la insulino-resistencia (IR). Nos planteamos entonces si los pacientes con doble diabetes presentan también mutaciones a nivel de genes relacionados con insulino-resistencia y si sus frecuencias son diferentes a las que presentan los pacientes diabéticos tipo 2 clásicos (sin presencia de marcadores genéticos de susceptibilidad para autoinmunidad). Se están analizando las frecuencias de SNPs de los genes IRS-1, PPAR γ -2 y UCP-2. Los datos preliminares (N=103) indican la presencia de mutaciones asociadas a IR, existiendo diferencias estadísticamente significativas entre ambas poblaciones. Estos datos genéticos que se acompañan con la respuesta variable frente a determinadas drogas hipoglucemiantes pueden ayudar a establecer no solo una definición más exacta de la enfermedad sino que también le proporciona mayor información al médico tratante. Esto permitiría realizar un tratamiento

individualizado con base en la genética, lográndose así mejorar la calidad y la expectativa de vida del paciente diabético.

6ta Jornadas de la SBBM (2009)

Congreso

6ta Jornadas de la SBBM

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 7

Nombre de la institución promotora: SBBM Palabras Clave: insulina-resistencia

Areas de conocimiento:

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

POLIMORFISMOS GENETICOS RELACIONADOS CON INSULINO-RESISTENCIA. Estudio preliminar Reyes AL1, Souto J1, Acosta M2, Airaud C2, Ferrero R3, Simonelli B2, Soto E3, Vitarella G4, Fernandez J2, Javiel G2,4, Mimbacas A1 1. Grupo de Genética Humana, Dpto. Genética, IIBCE 2. Policlínica de Endocrinología Hospital Pasteur MSP 3. Policlínica descentralizada del CASMU 4. Servicio de Diabetología del CASMU El individuo en quien se desarrolla la insulino-resistencia compensa la disminución de los efectos sobre el metabolismo de la glucosa, aumentando la secreción de insulina en grado suficiente para regresar el metabolismo de la glucosa a la normalidad. Este estado de hiperinsulinemia compensada, establece una interacción crónica con la contribución genética subyacente del individuo. Esta interacción es la que determina la respuesta fenotípica y los efectos clínicos de la resistencia a la insulina y la hiperinsulinemia. La insulino-resistencia interactúa con factores genéticos de cada individuo determinando cuales de los componentes del síndrome de insulino-resistencia se habrá de manifestar, cuan grave va a ser su curso y hasta que punto van a acelerarse complicaciones asociadas. En base a esto, se están estudiando dos de los principales SNPs de los genes PPAR α (Pro/Ala) y IRS-1 (Gly-Arg) relacionados no solo con el desarrollo de este síndrome sino también con la respuesta a drogas hipoglucemiantes. El objetivo de este estudio preliminar fue establecer las frecuencias genotípicas de estos polimorfismos mediante las técnicas de PCR a tiempo final y PCR a tiempo real. Se analizó el ADN de 141 pacientes diabéticos para los SNP de los genes PPAR α y IRS-1 encontrándose las siguientes frecuencias genotípicas: PP 0,85% ; PA 0,15% y GG 0,53% y GA 0,47% respectivamente. Estos resultados nos permitirán en una segunda etapa de la investigación establecer la relación con la historia clínica de cada paciente y la asociación con la respuesta a drogas hipoglucemiantes y de esa manera contribuir al tratamiento adecuado para cada pacientes.

15 th Interamerican Microscopy Congress (2009)

Congreso

?Structural Assessment And Eds Analysis Of Uruguayan Wood Impregnated Whit Zinc Borate (znb)?

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: CIASEM Palabras Clave: Microscopía Electrónica de Barrido

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

A) Soy integrante de la Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional del IIBCE (CoSySo-IIBCE). Participo como Delegada de Salud del Sindicato ATEC-IIBCE por implementación del Decreto 291/88. Actividades desarrolladas 2015-2016: 1) Licitación del pedido de Elementos de Protección Personal (EPPs) 2) Cursos internos de capacitación en la temática de salud ocupacional 3) Relevamiento general de las condiciones y medio ambiente de trabajo acompañado con el técnico prevencionista del MEC 4) Charla de Seguridad y Salud para el personal de servicio 5) Entrega de EPPs a los laboratorios B) Soy integrante de la Comisión de Educación. Coordinadora Dra. María Vittoria Di tomaso (CoE-IIBCE). 2016-2017

Información adicional

-Departamento de Microbiología. Usuario: Claudia Piccini.

-Departamento de Microbiología. Usuario: Ana Umpiérrez.

-Departamento de Microbiología. Usuario: Karina Antúnez.

-Departamento de Genómica. Usuarios: Joaquín Garat y José Roberto Sotelo Silveira.

-Departamento de Genómica. Usuarios: Lucía Bilbao y Pablo Smircich.

-Departamento de Biología Molecular. Usuarios: Ignacio García y Rosana Rodríguez-Casuriaga.

-Laboratorio Mecanismo de Neurodegeneración y Neuroprotección: Usuarios: Mariana Pazos y Giselle Prunell.

Single-cell sorting de bacterias en base a patrones de dispersión en FSC1P1. Se detectan poblaciones contaminantes y se realiza sorting para aislar las bacterias de interés (Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental, 2024).

Análisis ciclo celular de cítricos (INIA, 2024).

Análisis de calidad de muestras espermáticas humanas: Determinación de fragmentación del ADN de espermatozoides humanos mediante TUNEL y citometría de flujo (Empresa Reprovita S.A.; 2023-2024).

Análisis y sorting de muestras con interés biotecnológico en empresa de sanidad animal (Benten-Biotech, 2024).

Análisis de muestras de agua marcadas con SYBR Green (OSE, 2022, 2023).

Taller de entrenamiento en el programa FlowJo de citometría de flujo a cargo de la empresa BD, organizado por el laboratorio de Citometría de Flujo y Biología Molecular del Básico de Medicina del Hospital de Clínicas 8 h (Junio 2024)

Introducción a la citometría de flujo, Grupo Rioplatense de Citometría de flujo 300hs, modalidad on-line (Abril 2023 -Setiembre 2023)

Entrenamiento en el uso, mantenimiento y aplicación del metalizador Oro/Carbón Leica Microsystems EM ACE200 (Agosto 2023).

Usuarios UMEB-Fcien:

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	165
Líneas de investigación	6
Proyectos Investigación Desarrollo	4
Docencia	75
Extensión	24
Capacitación Entrenamiento	20
Servicio Técnico Especializado	28
Pasantía	5
Otra Actividad Técnica	3
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	30
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	11
Trabajos en eventos	16
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Documentos de trabajo	1
Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	32
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	31
FORMACIÓN RRHH	1

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Iniciación a la investigación	1