

Simposio de Biotecnología y Biomedicina: de la Universidad a la empresa



martes, 30 de mayo de 2023 - jueves, 1 de junio de 2023

Programa científico

PROGRAMA DE CARTELES

Fecha del Evento: 30 de Mayo al 1 de Junio, 2023

Sede: Pabellón Cuba (Calle 23 entre M y N, Vedado, Plaza de la Revolución, La Habana)

Clave: Po (Poster digital 5 min)

Sesión Biomedicina- SALA A Martes 30 de mayo

Chairperson: Tamara Menéndez coChairperson: Aymara Cabrera

14:00-Po-001 A novel hit compound against of the acidic M17 aminopeptidase of Trypanosoma cruzi

Autores: Maikel Izquierdo y col.

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

14:05-Po-002 Discovering of a novel potent and selective inhibitor of Leishmania major M17-ami-nopeptidase with antileishmanial effect

Autores: Mirtha E. Aguado y col.

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

14:10-Po-003 Discovery of novel low molecular weight inhibitors of dipeptidyl peptidase IV and Neutral metallo-aminopeptidase

Autores: Yarini Manuel Arrebola Sánchez y col.

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

14:15-Po-004 Cinobufagin and Bufogenin as potent and selective inhibitors of neutral aminopeptidase (APN). In vitro antitumor effects in APN+ lung cancer lines

Autores: Talia Frómetra y col.

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

14:20-Po-005. Bufalin and Telocinobufagin as new potent and selective inhibitors of neutral ami-nopeptidase (APN). In vitro antitumor effects in APN+ lung cancer lines

Autores: Thalia Acén y col.

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

14:25-Po-006. New Low Molecular Weight Synthetic Compounds Able To Inhibit Aminopeptidase N (APN): Preliminary effects on APN+ tumor cells

Autores: Daniel Ojeda y col.

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

14:30-Po-007. Stability prediction of the neutral aminopeptidasa M1 from Escherichia coli covalently immobilized on glyoxyl-Sepharose CL supports

Autores: Anthony Aguiar y col.

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultades de Biología, Cuba

14:35-Po-008 Síntesis, caracterización y evaluación in silico de monotiadiazinas como potenciales inhibidores de la enzima M1 Alanilaminopeptidasa

Autores: Dayana Alonso y col.

Filiación: Facultad de Química, Universidad de La Habana, Cuba

14:40-Po-009 Phage display of the serine protease inhibitor CmPI-II

Autores: Tamara Menéndez y col

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

14:45-Po-010 Histological assessment of lung parenchyma in a murine model of pulmonary emphy-sema

Autores: Tamara Menéndez y col.

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana y Centro de Inmunología Molecular, La Habana, Cuba

14:50-Po-011 Recombinant human neutrophil elastase expression in human embryonic kidney cells 293T

Autores: Mario Antonio Rodríguez Díaz y col.

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

14:55-Po-012 Deciphering the molecular bases of the interaction between SARS-CoV-2 RBD and hACE-2 using phage display

Autores: Beatriz Pérez-Massón y col.

Filiación: Centro de Inmunología Molecular, La Habana, Cuba

15:00-Po-013 Phage display platform to dissect antibody responses against domains of HER tumor associated antigens

Autores: Dayana Pérez y col.

Filiación: Centro de Inmunología Molecular, La Habana, Cuba

15:05-Po-014 Detección del polimorfismo rs4444903 del EGF por RT-PCR

Autores: Gerardo Raúl Diez Rodríguez y col.

Filiación: Centro de Inmunología Molecular, La Habana, Cuba

15:10-Po-015 Regulation of PD-L1 levels by CIGB-300 in tumor cells

Autores: Daylen Aguilar Noriega y col.

Filiación: Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, Cuba

15:15-Po-016 Índice monocito/EGF: en función de evidencias sobre su potencial como nuevo biomarcador de inflamación

Autores: Héctor José Pérez Hernández y col.

Filiación: Centro de Inmunología Molecular, La Habana, Cuba

15:20-Po-017 Factor de crecimiento epidérmico en el contexto de la infección por SARS-CoV-2:

aproximaciones iniciales

Autores: Héctor José Pérez Hernández y col

Filiación: Centro de Inmunología Molecular, La Habana, Cuba

15:25-Po-018 Análisis preliminar de biomarcadores responsables del efecto antiviral superior de He-berFERON en la infección por SARS-CoV-2

Autores: Glenda González Díaz y col.

Filiación: Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, Cuba

15:30-Po-019 Frecuencia de genotipos del Virus Papiloma Humano de alto riesgo en mujeres con cito-logía negativa

Autor: Maité Hernández y col.

Filiación: Instituto de Oncología y Radiobiología, La Habana, Cuba

15:35-Po-020 Factores de riesgo asociados a la infección por papilomavirus humano en adolescentes y adultos jóvenes.

Autores: Maydelin Frontela y col.

Filiación: Instituto de Oncología y Radiobiología, La Habana, Cuba

15:40-Po-021 Efecto del anticuerpo monoclonal G-10 en la señalización no genómica mediada por el receptor de progesterona

Autores: Mae Chappé Pacheco y col

Filiación: Instituto de Oncología y Radiobiología, La Habana, Cuba

DISCUSIÓN

Sesión Nanobiomedicina y Nanobiotecnología- SALA A Miércoles 31 de mayo

Chairperson: María C Luzardo coChairperson: Carmen Soto

14:00-Po-035 Synthesis of nanostructured fullerene hybrids with bioactive molecules: Theoretical Un-derpinning as Promising proteases inhibitors agents

Autores: Reinier Lemos y col

Filiación: Facultad de Química, Universidad de La Habana, Cuba

14:05-Po-036 Influencia de la agregación de nanopartículas de hidroxiapatita y de su dopaje con cinc en sistemas anti-EGF sobre la respuesta inmunológica

Autores: Fernando Bordallo León y col.

Filiación: Facultad de Química, Universidad de La Habana, Cuba

14:10-Po-037 Agentes de contrastes basados en gadolinio(III) con potenciales aplicaciones en detección precoz de la Enfermedad de Alzheimer

Autores: Gabriel Rafael Guerrero y col.

Filiación: Facultad de Química, Universidad de La Habana

14:15-Po-038 Synthesis and characterization of nanometric Cu(I) catalysts to obtain MenW135-TT

conjugates by Huisgen cycloaddition reaction

Autores: Daniel Díaz Casas y col

Filiación: Instituto Finlay de Vacunas, La Habana, Cuba

14:20-Po-039 IONPs@COOH/NH₂ in magnetic separation of tetanus toxoid protein

Autores: Marcos Muñoz Arias y col.

Filiación: Facultad de Química, Universidad de La Habana, Cuba

14:25-Po-040 Enhanced efficacy of the chemotherapeutics mitomycin C and oxaliplatin when combined in vitro with the pore-forming protein sticholysin II

Autor: Olivia Díaz y col.

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

14:30-Po-041 A pore-forming protein activated by reduction as intracellular endosomolytic agent

Autores: Felipe A Escalona Rodríguez y col.

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

14:35-Po-042 Characterization of Plasmid DNA Delivery Chemical Systems based on stable lipid

Autores: Javier La O Bonet y col.

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

14:40-Po-043 Liposomes encapsulating Sticholysin II and the Epidermal Growth Factor Receptor (Her1) as a potential platform aimed at cancer immunotherapy

Autores: Glenda Romero Hernández y col.

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

14:45-Po-044 Vaccine platform based on the pore-forming protein, sticholysin II, encapsulated into liposomes: preclinic validation with the tumoral and viral antigen CIGB550-E7

Autores: Glenda Romero y col.

Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

14:45-Po-045 Liposomes containing E.G7-OVA tumor lysate as vaccine platform to stimulate an anti-gen-specific antitumor response

Autores: Rady J. Laborde Quintana y col.

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

14:50-Po-046 Estudio comparativo de dos técnicas de homogenización de liposomas obtenidos por el método de deshidratación- rehidratación

Autores: Dayana Peñalver Peñalver y col

Filiación: Instituto de Farmacia y Alimentos, Universidad de La Habana, Cuba

14:55-Po-047 Vaccine strategies that combine organic and lipid nanoparticles for the induction of anti-EGF humoral responses

Autores: María C Luzzardo y col.

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

15:00-Po-048 Conjugation of Epidermal Growth Factor (EGF) to the p64k carrier protein using the

het-erobifunctional reagent succinimidyl 4-(N-maleimidomethyl)cyclohexane-1-carboxylate (SMCC)

Autores: Sergio Modesto Reyes Díaz y col.

Filiación: Facultad de Química, Universidad de La Habana, Cuba

15:05-Po-049 Study of reaction conditions to establish a conjugation procedure of capsular polysaccharide Streptococcus pneumoniae serotype 22F

Autores: Jean Pierre Soubal y col

Filiación: Instituto Finlay de Vacunas, La Habana, Cuba

15:10-Po-050 O-acetylation of the Streptococcus pneumoniae serotype 1 polysaccharide influence on the chemical conjugation efficiency and conjugate immunogenicity

Autores: Darielys Santana y col.

Filiación: Instituto Finlay de Vacunas, La Habana, Cuba

15:15-Po-051 Estrategia de conjugación sitio-selectiva en la obtención de conjugados inmunogénicos anti-EGF

Autores: Mirelys Sáenz Pérez y col.

Filiación: Facultad de Química, Universidad de La Habana, Cuba

15:20 Po-052 Conjugation of Naphthalene Derivatives to Iron Oxide Nanoparticles as MRI Probes for the Detection of β -Amyloid Plaques

Autores: Claudia González Castro y col.

Filiación: Centro de Neurociencias de Cuba

15:25-Po-053 Obtención y caracterización de la mutante no alfa de Interleucina-2 PEGilada

Autores: Griela María Águila Álvarez y col.

Filiación: Facultad de Química, Universidad de La Habana, Cuba

15:30-Po-054 Evaluación de la respuesta de anticuerpos IgG inducida por vesículas de membrana de Streptococcus pneumoniae serotipo 3

Autores: Samantha Fernández González y col.

Filiación: Instituto Finlay de Vacunas, La Habana, Cuba

15:35-Po-055 Synthesis and characterization of potential cytotoxic peptide candidates for cancer immunotherapy

Autores: Amanda Menéndez Garcés y col.

Filiación: Facultad de Química, Universidad de La Habana, Cuba

DISCUSIÓN

Sesión Biomedicina- SALA A Jueves 1 de junio

Chairperson: Jorge González coChairperson: Maikel Izquierdo

14:00-Po-056 Diagnóstico de mutaciones en el gen del EGFR como biomarcador en pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas

Autores: Amanda Mayte De Posada Sicilia y col.

Filiación: Instituto de Oncología y Radiobiología, La Habana, Cuba

14:05-Po-057 Estudio de Transferencia de anticuerpos de madres-crías de las vacunas contra la COVID-19 SOBERANA 02 y SOBERANA Plus en ratas Sprague Dawley

Autores: Tamara Hernández y col.

Filiación: Instituto Finlay de Vacunas, La Habana, Cuba

14:10-Po-058 Evaluación de la inmunogenicidad en ratones envejecidos de las vacunas SOBERA-NAS en diferentes combinaciones esquema primario

Autores: Claudia Labrada Regalado y col.

Filiación: Instituto Finlay de Vacunas, La Habana, Cuba

14:15-Po-059 Estudio de la composición del Toxoide Tetánico producido en el IFV por técnicas de proteómica.

Autores: Olivia Martínez y col.

Filiación: Instituto Finlay de Vacunas, La Habana, Cuba

14:20-Po-060 Obtention and characterization of immunogenic RBD-TT conjugates for active pharma-ceutical ingredient of the Soberana 02 vaccine

Autores: Lauren Quintero y col.

Filiación: Instituto Finlay de Vacunas, La Habana, Cuba

14:25-Po-061 Estudios de adsorción para las formulaciones de los candidatos vacunales Soberana 01, 02 y Plus

Autores: Lisandra Pérez Pérez y col.

Filiación: Instituto Finlay de Vacunas, La Habana, Cuba

14:30-Po-062 Identification of the immunodominant sites in human IgG subclasses response against domain III of envelope glycoprotein of dengue 1 virus

Autores: Luis Gabriel Gonzalez Lodeiro y col.

Filiación: Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, Cuba

14:35-Po-063 Toxicidad por dosis repetida y tolerancia local del candidato vacunal anti SARS-CoV-2 FINLAY-FR-02 conjugado a toxoide tetánico y absorbido en hidróxido de aluminio en ratas Sprague Dawley.

Autores: Mildrey Fariñas Medina y col

Filiación: Instituto Finlay de Vacunas, La Habana, Cuba

14:40-Po-064 Caracterización de un modelo animal no infeccioso que mimetiza la sintomatología de la COVID-19.

Autores: Olivia Natalia Medina Vizcaíno y col.

Filiación: Instituto de Farmacia y Alimentos, Universidad de La Habana, Cuba

14:45- Po-065 Nuevo enfoque de investigación antiviral en especies del género Phyllanthus

Autores: Dailys Acosta Pérez y col.

Filiación: Facultad de Biología y Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, Cuba

14:50-Po-066 CRM-197, a carrier protein in the vaccine formulation, obtained in Escherichia coli periplasm.

Autores: Osmany José Díaz y col.

Filiación: Instituto Finlay de Vacunas y Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, UH, Cuba

14:55-Po-067 Design and validation of an immunoenzymatic assay for the quantification of the anti-tumor peptide CIGB 552 in human plasma

Autores: Nivaldo Gómez Hernández y col.

Filiación: Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, Cuba

15:00-Po-068 N-Terminal Sequencing by Edman Degradation Implementation for the Identification of the Immunomodulator peptide CIGB-814

Autores: Galina Moya y col.

Filiación: Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, Cuba

15:05-Po-069 Development of an ELISA-type assay for the evaluation of the avidity of antibodies produced by vaccination in convalescents with a booster dose with Mambisa and Abdala

Autores: Gilda Lemos Pérez y col.

Filiación: Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, Cuba

15:10-Po-070 Probióticos de precisión pudieran regular la diabetes mellitus tipo 2 a partir de la manipulación del microbioma

Autores Gissel García Menéndez y col.

Filiación: Hospital Hermanos Ameijeiras, La Habana, Cuba

15:15-Po-071 Infecciones de transmisión sexual, hormonas endógenas y factores de riesgo metabólico en mujeres cubanas con lesiones intraepiteliales escamosas cervicales.

Autores: Maydelín Frontela y col.

Filiación: Instituto de Oncología y Radiobiología, La Habana, Cuba

15:20-Po-072 Infección por el virus del papiloma humano como biomarcador en el manejo clínico de pacientes con carcinoma de células escamosas de la orofaringe.

Autores: Maite Hernández

Filiación: Instituto de Oncología y Radiobiología, La Habana, Cuba

15:25-Po-073 Estudio fitoquímico de la semilla de Cundeamor (Momordica charantia) para la determinación de metabolitos secundario y sustancias bioactivas aplicada a la medicina natural

Autores: Lázaro Echevarría y Amanda Guerra

Filiación: Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río

DISCUSIÓN

Sesión Biomedicina- SALA B Martes 30 de mayo

Chairperson: Idania Rodeiro coChairperson: Daylín Díaz

14:00-Po-022 Determinación de compuestos fenólicos presentes en extractos acuosos de *Bryothamnion triquetrum* y *Halimeda opuntia* mediante análisis de UHPLC-MS/MS y su actividad antioxidante

Autores: Daylín Díaz y col.

Filiación: Departamento de Bioquímica, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

14:05-Po-023 Evaluación de las propiedades antioxidantes de decocciones de las hojas, flores y planta completa de *Heliotropium angiospermum*

Autores: Daylín Díaz y col.

Filiación: Departamento de Bioquímica, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

14:10-Po-024 Evaluación preliminar de un extracto hidroalcohólico de la planta marina *Thalassia testudinum* frente al virus dengue 2.

Autores: Grábiel García Velázquez y col.

Filiación: Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

14:15-Po-025 Genotoxicidad de extractos hidroalcohólicos de *Urera baccifera* (L.) Gaudich. Ex Wedd. en biomodelos in vitro.

Autores: Laura Sánchez y col.

Filiación: Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

14:20-Po-026 Estudio de la función neuroprotectora de *Malva parviflora* en un modelo murino de la Enfermedad de Alzheimer

Autores: Itzel Rojas-Sánchez y col.

Filiación: Instituto de Biotecnología, Universidad Autónoma de México (UNAM), México

14:25-Po-027 Posibles biomarcadores de actividad enzimática en pacientes con tumores epiteliales: las enzimas metalo-óxidorreductasas

Autores: Lidia González Méndez y col.

Filiación: Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara, Cuba

14:30-Po-028 Biomarcador de deterioro clínico en pacientes con COVID-19: la enzima Mieloperoxi-dasa, estimación de sus valores de referencia. Biomarker of clinical deterioration in patients with COVID-19: the enzyme Myeloperoxidase, estimation of its reference values.

Autor: Ahmed A Ruiz

Filiación: Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara, Cuba

14:35-Po-029 Aplicabilidad de las técnicas de dispersión de la luz para la caracterización de biomoléculas

Autores: Jessy Pedroso Fernández y col.

Filiación: Instituto Finlay de Vacunas (IFV), La Habana, Cuba

14:40-Po-030 Análisis computacional de la naturaleza de las interacciones entre el inhibidor alostérico (2R, 3R) -(-)-3', 4', 5, 7-tetrahidroxidihidroflavonol-8-C-β-D-glucopiranosido y la quinesina Eg5

Autores: Jennifer Suárez y col.

Filiación: Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de La Habana.

14:45-Po-031 New method of analysis based on Vulnerability and Risk applied in the Biotechnology Sector

Autor: Juan Pablo Pomuceno Orduñez y col

Filiación: Laboratorio Central de Criminalística, La Habana, Cuba

14:50-Po-032 Obtención de Derivados Inmovilizados de *Vibrio harveyi* CBM 992 para su uso como biosensor

Autores: Jonathan Guerra y col.

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana

14:55-Po-033 Rational design and immobilization of a recombinant sucrose:sucrose 1-fructosyltransferase on Sepabeads® and ReliZyme™ supports for short-chain fructooligosaccharides production

Autores: Anthony Aguiar Medina y col.

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultades de Biología, Cuba

15:00-Po-034 Proteogenomic of Primary Brain Tumors Using Liquid Biopsies, for Diagnosis and Pre-cision Medicine

Autor: Daniel Ojeda y col.

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana e Instituto de Medicina Genómica de México

DISCUSIÓN

Sesión Microbiología Ambiental- SALA B Miércoles 31 de mayo

Chairman: Beatriz Romeu Álvarez

coChairman: María Victoria Iglesias

14:00-Po-001 Optimización del crecimiento y la luminiscencia a partir de la variación de la concentración de nutrientes en el cultivo de *Vibrio harveyi* CBM-992 con vistas al diseño de un bioensayo para evaluar la calidad ambiental.

Autores Ayamey Perez Oduardo y col.

Filiación Instituto de Ciencias del Mar (ICIMAR)

14:05-Po-002 Inmovilización de bacteria luminiscente *Vibrio harveyi* CBM-784 en soporte sólido po-roso mediante interacciones electrostáticas.

Autores José Carlos Marín Montesino y col.

Filiación Dpto Microbiología y Virología. Facultad de Biología. Universidad de La Habana

14:10-Po-003 Design of new useful molecular tools to quantify antibiotic resistance genes in waste-water treatment plants by Real-Time Quantitative PCR.

Autores Lizandra Pérez Bou y col.

Filiación Dpto Microbiología y Virología. Facultad de Biología. Universidad de La Habana

14:15 Po-004 *Pseudomonas aeruginosa* multirresistentes a antibióticos en el río Almendares: una alarma clínica.

Autores Danna López Pichs y col.

Filiación Dpto Microbiología y Virología. Facultad de Biología. Universidad de La Habana

14:20-Po-005 Caracterización de cepas de *Escherichia coli* de diferentes subgrupos filogenéticos aisladas de ecosistemas dulceacuícolas de La Habana.

Autores Beatriz Romeu Álvarez y col.

Filiación Dpto Microbiología y Virología. Facultad de Biología. Universidad de La Habana

14:25- Po-006 Detección de microplásticos y mesoplásticos en tres ríos de La Habana, Cuba.

Autores Adrian Salcedo Gómez y col.

Filiación Dpto Microbiología y Virología. Facultad de Biología. Universidad de La Habana

14:30- Discusión

14:45 - Po-007 Degradación de antibióticos de interés clínico por las lacasas de *Trametes maxima* MUCL-44155.

Autores Ana Karla Cancio Blanco y col.

Filiación Dpto Microbiología y Virología. Facultad de Biología. Universidad de La Habana

14: 50- Po-008 Sorción de Pt(II) sobre la biomasa inactiva de *Aspergillus niger* O-5 tratada químicamente con bromuro de cetiltrimetilamonio.

Autores Laura Carmona y col.

Filiación Laboratorio Central de Criminalística y Facultad de Química, Universidad de La Habana

14:55- Po-009 Biodegradación de colorantes textiles por el hongo basidiomiceto *Trametes maxima* MUCL44155 inmovilizado en bagazo de caña de azúcar.

Autores Heylin de la Caridad González Alvarez y col.

Filiación Dpto Microbiología y Virología. Facultad de Biología. Universidad de La Habana

15:00- Po-010 Modifying the regioselectivity of the fructosyl transfer reaction catalyzed by *Gluconace-tobacter diazotrophicus* levansucrase

Autores Freiddy A Niebla Castillo y col.

Filiación Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB)

15:05 Discusión

15:20- Po-011 Bacterias rizosféricas de plantas hiperacumuladoras de metales y sus potencialidades en la fitorremediación.

Autores Alexander Govin Sanjudo y col.

Filiación Dpto Microbiología y Virología. Facultad de Biología. Universidad de La Habana

15:25- Po-012 Obtención de cápsulas de *Beauveria bassiana* a partir de extracto de *Sargassum* de arribazón.

Autores Mislén Gómez Matos y col.

Filiación Centro de Estudio de Productos Naturales, Facultad de Química, Universidad de La Habana

15:30- Po-013 Evaluación del potencial antifúngico de *Cladobotryum pinarense* para la obtención de bioproductos.

Autores Amalia de la Caridad Díaz Prieto y col.

Filiación Centro de Estudio de Productos Naturales, Facultad de Química, Universidad de La Habana

15:35- Po-014 Tolerancia de cepas de la clase Bacilli promotoras del crecimiento vegetal a diferentes condiciones de pH y su efecto in vitro en tomate (*Solanum lycopersicum* L.).

Autores Lilianne Fernández Noa y col.

Filiación Dpto Microbiología y Virología. Facultad de Biología. Universidad de La Habana

15:40 Discusión

PROGRAMA DE CONFERENCIAS

Fecha del Evento: 30 de Mayo al 1 de Junio, 2023

Sede: Pabellón Cuba (Calle 23 entre M y N, Vedado, Plaza de la Revolución, La Habana)

Clave: CP (Conferencia Plenaria de sesión 45 min), CT (Conferencia Temática de sesión 30 min), PO (Presentación Oral 15 min), MR (Mesa Redonda, presentaciones 15 min)

Sesión Biomedicina- SALA A Martes 30 de mayo

Chairperson: Isel Pascual Alonso

coChairperson: María C Luzardo

09:00-CP La Biotecnología, la Universidad y la cuarta Revolución Industrial

Autor: Agustín Lage Dávila

Filiación: Centro de Inmunología Molecular, La Habana, Cuba

DISCUSIÓN Y RECESO

10:30-PO-001 Bufadienolides preferentially inhibit aminopeptidase N among mammalian metallo-aminopeptidases; relationship with effects on human melanoma MeWo cells

Autor: Isel Pascual Alonso

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

10:45-PO-002 Physicochemical and biological properties of the anticancer peptide CIGB-552 and its metabolites

Autor: Julio R. Fernández

Filiación: Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, Cuba

11:00-PO-003 Intracellular penetration kinetics of CIGB-552 peptide in tumor cell lines

Autor: Maidel Carpio

Filiación: Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, Cuba

11:15 PO-004 CIGB-300 peptide targets the CK2 phospho-acceptor domain on Human Papillomavirus E7 and disrupts the retinoblastoma complex in cervical cancer cells

Autor: Ailyn Ramón

Filiación: Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, Cuba

11:30 PO-005 Implementación del estudio de la mutación V600E en el gen B-RAF en pacientes con melanoma avanzado en el INOR.

Autor: Celia Ma. Pereda

Filiación: Instituto de Oncología y Radiobiología, Cuba

11:45 PO-006 Antitumor activity of secondary metabolites from Thaleassia testudinum marine plant

Autor: Idania Rodeiro

Filiación: Instituto de Ciencias del Mar, La Habana, Cuba

12:00-PO-007 A modified workflow using Caulobacter crescentus to study the genotoxicity induced after a unique exposure to a damaging agent

Autor: Angel Sánchez Lamar

Filiación: Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

DISCUSIÓN Y RECESO

Sesión Biomedicina - SALA A Miércoles 31 de mayo

Chairperson: Ludger Standker coChairperson: Ariel M. Silber

09:00-PO-008 Protein NMR spectroscopy: from molecular principles to biomedical applications

Autor: Jochen Balbach

Filiación: Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg Institut für Physik Fachgruppe Biophysik Halle (Saale), Germany

09:15-PO-009 Natural bioactive peptides as targets for pharmaceutical development: from discovery to their application as antimicrobials in clinical studies

Autor: Ludger H. Standker

Filiación: Core Facility for Functional Peptidomics, University of Ulm, Germany

09:30-PO-0010 El metabolismo de los tripanosomas como fuente de inspiración para encontrar fármacos contra Trypanosoma cruzi

Autor: Ariel M. Silber

Filiación: Instituto de Ciências Biomédicas – Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil

09:45- PO-011 Host Defense Peptides derived from invertebrates: promising candidates for anti-infective therapies

Autor: Anselmo Otero

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

DISCUSIÓN y RECESO

10:45-PO-012 Structure-activity relationship of the inhibition of M1-aminopeptidases from *Escherichia coli* (ePepN) and *Plasmodium falciparum* (PfA-M1) by bestatin-derived and tetrazole-peptidomimetics

Autor: Jorge González

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

11:00-PO-013 Isolation and characterization of NpCI, a new Metalloprotease inhibitor from the marine snail *Nerita peloronta* with anti-*Plasmodium falciparum* activity

Autor: Aymara Cabrera

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

11:15-PO-014 Two recombinant variants of CogiTx1, a new defensin-like subtilisin inhibitor isolated from the sea anemone *Condylactis gigantea*

Autor: Laritza Rojas

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

11:30 PO-015 New formulations of recombinant protein based on domain III and capsid regions of zika virus induces humoral and cellular immune response in immunocompetent mice

Autor: Iris Valdés Prado

Filiación: Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, Cuba

11:45-PO-016 Demostración de actividad antiviral del péptido BCN0941 en modelos de infección de células de mosquito in vitro e in vivo: Modelación del impacto en condiciones de epidemia

Autor: Danya Medina

Filiación: Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, Cuba

DISCUSIÓN Y RECESO

Sesión Nanobiomedicina y Nanobiotecnología- SALA A Jueves 1 de junio

Chairperson: Alicia M Díaz coChairperson: Gertrudis Rojas

09:00-PO-017 Metal and metal oxide nanoparticles: Synthesis and applications in Biomedicine and Biotechnology

Autor: Alicia M. Díaz

Filiación: Facultad de Química, Universidad de La Habana, Cuba

09:15-PO-018 Engineering tailor-made Interleukin-2 variants through in vitro evolution: potent super

agonists with improved developability profiles

Autor: Gertrudis Rojas

Filiación: Centro de Inmunología Molecular, La Habana, Cuba

09:30-PO-019 The pore-forming protein sticholysin II induces a regulated cell death in tumor cell lines

Autor: Carlos Álvarez Varcарcel

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

09:45-PO-020 Sticholysins and their mutants as attractive components for the design of nanobiomedical devices

Autor: María E. Lanio Ruiz

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

DISCUSIÓN y RECESO

10:45-PO-021 Sticholysin II W110.114A_Y111A, a promising candidate for the vaccine platform based on Sticholysins and liposomes

Autor: Fabiola Pazos

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

11:00-PO-022 The actinoporin sticholysin II induces regulated necrosis and reduces tumor volume in vivo

Autor: Carmen Soto

Filiación: Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

11:15-PO-023 RMN cuantitativa para el análisis estructural de nuevos glicoconjugados bivalentes como candidatos vacunales.

Autor: Raine Garrido

Filiación: Instituto Finlay de Vacunas, La Habana, Cuba

11:30-PO-024 The low-density lipoprotein receptor related protein-1 as target for therapeutics against dengue virus infection

Autor: Vivian Huerta

Filiación: Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, Cuba

11:45-PO-025 Desarrollo de capacidades para la producción in vitro de (nano)formulaciones útiles en la prevención y control del cáncer de piel.

Autor: José Herrera

Filiación: Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales(IMRE), Universidad de La Habana, Cuba

DISCUSIÓN Y RECESO

Sesión Microbiología Ambiental- SALA B Miércoles 31 de mayo

Chairperson: Jeny Adina Larrea Murrell
coChairperson: Irina Salgado Bernal

09:00-PO-001 Actividad enzimática extracelular de las comunidades microbianas de dos ríos del occidente de Cuba y su relación con la calidad de sus aguas.

Autor: Jeny Adina Larrea Murrell

Filiación: Dpto Microbiología y Virología. Facultad de Biología. Universidad de La Habana

09:20-PO-002 Evaluación del efecto de muestras ambientales en la luminiscencia de *Vibrio harveyi* CBM-992 aislada de la plataforma marina cubana.

Autor: María Victoria Iglesias

Filiación: Instituto de Ciencias del Mar (ICIMAR)

9:40-PO-003 Interacción de la azitromicina con una cepa ambiental: efecto de solventes orgánicos en interacción con el antibiótico.

Autor: Irina Salgado Bernal

Filiación: Dpto Microbiología y Virología. Facultad de Biología. Universidad de La Habana

10:00-PO-004 Ramnolípidos de *Pseudomonas aeruginosa* en la remoción de contaminantes ambientales.

Autor: Arelis Abalos Rodríguez

Filiación: Universidad de Oriente

RECESO

11:00-PO-005 Obtención de una mezcla de fructooligosacáridos a partir de la transformación bienzimática de sacarosa.

Autor: Ana Gabriela Martínez

Filiación: Grupo Tecnología de Enzimas, Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Habana, Cuba

11:20-PO-006 Caracterización de rizobios promisorios para beneficiar diferentes leguminosas.

Autores Marisel Ortega García

Filiación: Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt" (INIFAT)

11:40-PO-007 Caracterización de bacterias aisladas de gramíneas con potencial como estimuladoras del crecimiento vegetal.

Autor: Yoania Ríos Rocafull

Filiación: Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt" (INIFAT)

RECESO

Sesión Biotecnología Agrícola- SALA B Jueves 1 de junio

Chairperson: Loiret Fernández

coChairperson: Patricia Ortega-Rodés

09:00-CT-001 Arroz: Soberanía alimentaria en el contexto de la Fisiología Vegetal
Autor: Loiret Fernández

Filiación: Dpto. Biología Vegetal. Facultad de Biología. Universidad de La Habana

09:30-PO-001 Potentialities of ddRADseq technology for SNP markers discovery in Theobroma cacao

Autor: Angel Rafael Ramírez Ramírez

Filiación: Facultad Agroforestal, Universidad de Guantánamo

09:45-PO-002 Caracterización morfológica de hojas y flores de cacao comercial y tradicional del Ban-co de germoplasma de Cuba

Autor: Igor Bidot Martínez

Filiación: Universidad de Guantánamo

DISCUSIÓN Y RECESO

10:45-PO-003 Localización subcelular de la enzima protoporfirinógeno oxidasa (PPO) en *Nicotiana tabacum*

Autor: Patricia Ortega-Rodés

Filiación: Dpto. Biología Vegetal. Facultad de Biología. Universidad de La Habana; Universidad Humboldt de Berlín

11:00-PO-004 Efecto del envejecimiento acelerado de semillas del cultivar Perla de Cuba (*Oryza sativa* L.) sobre su germinabilidad, vigor y crecimiento al inicio de la fase vegetativa

Autor: Claudia Sánchez-Luaces

Filiación: Dpto. Biología Vegetal. Facultad de Biología. Universidad de La Habana

11:15-PO-005 Efecto del DI-31 en la germinación y fase de plántulas de dos cultivares de arroz *Oryza sativa* (Poaceae) en condiciones de estrés salino

Autor: Alenna Vázquez-Glaría

Filiación: Dpto. Biología Vegetal. Facultad de Biología. Universidad de La Habana

11:30-PO-006 Comparación de indicadores de la fotosíntesis en variedades cubanas de arroz (*Oryza sativa* L.) en el estadio vegetativo

Autor: Daniel Tejeda Gómez

Filiación: Dpto. Biología Vegetal. Facultad de Biología. Universidad de La Habana

DISCUSIÓN

2:00-PO-007 Enhance plant immunity to control citrus diseases

Autor: Meilyn Rodríguez

Filiación: Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología

2:15-PO-008 Influencia de las propiedades químicas del suelo en la producción y rendimiento de la hoja en *Nicotiana tabacum*

Autor: Yusniel Dago Dueñas

Filiación: Universidad de Pinar del Río, Dpto. Biología Vegetal. Facultad de Biología. Universidad de La Habana

2:30- Mesa Redonda Los microorganismos beneficiosos en la agricultura: actualidad y futuro

2:30-MR-001 Desarrollo de Productos microbianos: Azofert®, concepción y conversión en bioproducto agrícola

Autor: María Caridad Nápoles García

Filiación: Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas

2:45-MR-002 Chitosan inhibits growth and development of *Phytophthora nicotianae* and induces to-mato resistance against this pathogen

Autor: Alejandro B. Falcón

Filiación: Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas

3:00-MR-003 Efecto del Quitosano en la fisiología asociada al crecimiento de soya inoculada con AZOFERT®-S

Autor: Daimy Costales

Filiación: Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas

3:15-MR-004 Avances en la interacción *Rhizobium*-gramíneas. Potencialidades para el desarrollo de nuevos bioproductos agrícolas

Autor: Ionel Hernández

Filiación: Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas

3:30-MR-005 Lanzamiento de Proyecto Internacional BIOFOCUS: Producción masiva in vitro de plantas 'biotizadas', clave para impulsar la seguridad alimentaria sostenible en Cuba

Autor: Kalyanne Fernández Suárez

Filiación: Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas

DISCUSIÓN (MR)