



33° LATIN-AMERICAN CONGRESS OF CHEMISTRY (33-CLAQ)

X CONGRESS OF CHEMICAL SCIENCES,
TECHNOLOGY AND INNOVATION (QUIMICUBA'2018)



INFORMACIÓN GENERAL/ GENERAL INFORMATION

October 9th, 9:00 am: Opening Ceremony and Lecture of the *Nobel Laureate 2016*

Jean-Pierre Sauvage, University of Strasbourg, France

Registration Dates

Delegados nacionales/National delegates: October 5th and 8th, 9:00 am – 5:00 pm

Lugar/Place: Facultad de Química, Universidad de La Habana, Zapata y G, La Habana

Delegados extranjeros/Foreign delegates: October 8th, 9:00 am – 5:00 pm

Lugar/Place: Palacio de Convenciones, Calle 146, entre 11 y 13, Playa, La Habana

Asamblea General de la Federación Latinoamericana de Asociaciones Químicas (FLAQ)/General Assembly of the Latin American Federation of Chemical Associations

Fecha/Date: October 9th, 10th and 11th, 4:00 pm – 6:00 pm

Ceremonia de Clausura/Closing Ceremony – October 12th, 3:30 pm – 5:00 pm

Closing Lecture: Vicente Várez Bencomo, Finlay Institute of Vaccines, Cuba

Announcement of Next CLAQ and Poster's Awarding Ceremony

Asamblea General de Afiliados de la SCQ/ General Assembly of SCQ Members

Fecha/Date: October 12th, 5:00 pm – 6.00 pm

Farewell Party/ Fiesta de Clausura – October 12th, 6:30 pm – 9:30 pm

Lugar/Place: "El Laguito", Calle 150, e/ 19 A y 21, Playa, La Habana.

GENERAL PROGRAM

REGISTRATION DATES		<i>MONDAY</i> October 8 th , 9:00 am – 5:00 pm		
	<i>TUESDAY</i>	<i>WEDNESDAY</i>	<i>THURSDAY</i>	<i>FRIDAY</i>
9.00 - 10.00 am	<i>Welcoming General Plenary Lecture</i>	<i>Opening Words General Plenary Lecture</i>	<i>Opening Words General Plenary Lecture</i>	<i>Opening Words General Plenary Lecture</i>
10:00 am - 2:00 pm	<i>Working Sessions</i>			
2:00 - 3:00 pm	<i>LUNCH BREAK</i>			
3:00 - 5:00 pm	<i>Working Sessions/ FLAQ General Assembly (4:00 pm)</i>			<i>Closing Lecture Announcement of Next CLAQ and Poster's Awarding Ceremony</i>

PALABRAS DE BIENVENIDA/WELCOMING WORDS

Estimados colegas:

En nombre de La Sociedad Cubana de Química (SCQ) y de la Federación Latinoamericana de Asociaciones Químicas (FLAQ), les damos la más cordial bienvenida al 33^o Congreso Latinoamericano de Química (CLAQ) y 10^o Congreso de Ciencias Químicas, Tecnología e Innovación "QUMICUBA'2018". Para nuestra satisfacción, la invitación a este evento fue bien recibida no solo en la región latinoamericana, sino también en Norteamérica, Europa, Asia y Australia. Durante los últimos meses, el número de participantes ha ido creciendo hasta alcanzar más 1200 delegados, probablemente un hecho sin precedentes para un congreso de Química en Cuba. Como resultado de esta elevada participación, la organización de este congreso ha representado un reto significativo para una Sociedad Química tan pequeña como la SCQ. En este sentido, quiero agradecer personalmente a los miembros del Comité Organizador por su esfuerzo y entrega en hacerlo posible. Queremos además agradecer a los conferencistas que aceptaron nuestra invitación a compartir sus experiencias con los estudiantes y científicos aquí reunidos. Deseamos sinceramente que disfruten no solo de las horas dedicadas a la ciencia durante esta semana, sino también de la calidez del pueblo cubano y la cultura de nuestro país. La Habana es un lugar único, así que los invitamos a abrazar el encanto de estar aquí, a caminar por nuestros viejos barrios, a montar nuestros carros antiguos y a bailar nuestra música. *Bienvenidos al CLAQ, bienvenidos a Cuba.*

Dear Colleagues:

On behalf of the Cuban Society of Chemistry (SCQ) and the Latin-American Federation of Chemical Associations (FLAQ), it is a pleasure to welcome you to the 33rd Latin-American Congress of Chemistry (CLAQ) and the 10th Congress QUIMICUBA. To our delight, the invitation to this congress was well received not only in the Latin-American region, but also by scientists from North-America, Europe, Asia and Australia. Over the last months, the number of participants has been steadily increasing to reach more than 1200 delegates, probably a record for a Chemistry congress in Cuba. As a result, the organization of this conference has represented a tremendous challenge for a small chemical society like the SCQ. In this regard, I personally want to thank to the members of the Organizing Committee for their effort and devotion to make this possible. We all would like to express our gratitude to the speakers who accepted our invitation to lecture to the students and scientists gathered here. We sincerely wish you enjoy all hours dedicated to science during this week, but also the warmness of the Cuban people and the culture of our country. Havana is a unique place, so we invite you to embrace the charm of being here, to exchange with our scientists, to walk around our old neighborhoods, to ride our ancient cars, and to dance our music. *Welcome to the CLAQ, welcome to Cuba.*



Dr. Daniel García Rivera.

President of the Cuban Society of Chemistry

GENERAL PROGRAM

TUESDAY October 9th**SALA/HALL 4****9.00 - 10.00 am****Welcoming Words:** Daniel García Rivera, President of Cuban Society of Chemistry and President of Organizing Committee**Opening Words:** Eduardo D. Pereira Ulloa, President of Latin-American Federation of Chemistry, Chile**General Plenary Lecture:** "Molecular machines in biology and in chemistry"**Speaker:** Jean-Pierre Sauvage, University of Strasbourg, France**Chair:** Daniel García Rivera, Cuba**10:00 am - 2:00 pm****Working Sessions****2:00 - 3:00 pm****LUNCH BREAK****3:00 - 5:00 pm****Working Sessions****WEDNESDAY October 10th****SALA/HALL 4****9.00 - 10.00 am****Opening Words:** Bonnie Charpentier, President-Elect of the American Chemical Society (ACS)**General Plenary Lecture:** "Sugars & proteins: towards a synthetic biology"**Speaker:** Benjamin G. Davis, University of Oxford, UK**Chair:** Daniel García Rivera, Cuba**10:00 am - 2:00 pm****Working Sessions****2:00 - 3:00 pm****LUNCH BREAK****3:00 - 5:00 pm****Working Sessions****THURSDAY October 11th****SALA/HALL 4****9.00 - 10.00 am****Opening Words:** Javier García Martínez, Representative of IUPAC**General Plenary Lecture:** "Taming the Beast: Controlling Carbenes by Light, Temperature, and Solvent Interactions"**Speaker:** Wolfram Sander, Ruhr-University Bochum, Germany**Chair:** Luis A. Montero Cabrera, Cuba**10:00 am - 2:00 pm****Working Sessions****2:00 - 3:00 pm****LUNCH BREAK****3:00 - 5:00 pm****Working Sessions**

FRIDAY October 12th**SALA/HALL 4**

9.00 - 10.00 am	Opening Words: Alejandra Palermo, Representative of the Royal Society of Chemistry (RSC) General Plenary Lecture: <i>"The Diels-Alder reaction applied to polymers from renewable resources: thermal reversibility, mendability and recyclability"</i> Speaker: Alessandro Gandini, Universidade de São Paulo, Brazil Chair: Carlos Peniche Covas, Cuba
10:00 am - 2:00 pm	Working Sessions
2:00 - 3:00 pm	LUNCH BREAK
3:30 – 5:00 pm	Closing Plenary Lecture: <i>"Contribution of Chemistry to Vaccine Development in Cuba: towards a Hexavalent Conjugate Vaccine Containing 15 Antigens"</i> Speaker: Vicente Vérez Bencomo, Instituto Finlay de Vacunas, Cuba Chair: Daniel García Rivera, Cuba Poster Awarding Ceremony and Words of Bibiana Campos Feijó, Editor-in-Chief of <i>Chemical & Engineering News</i> Announcement of the next Latin-American Congress of Chemistry
5:00 – 6:00 pm	General Assembly of SCQ Members
6:30 – 9:30 pm	Farewell Party "El Laguito"

INDEX

ANALYTICAL CHEMISTRY	1
ORAL PRESENTATIONS	1
1 ST SESSION Tuesday: 10:00 am-2:00 pm	1
2 ND SESSION Wednesday: 10:00 am-2:00 pm.....	2
3 RD SESSION Friday: 10:00 am-2:00 pm	3
POSTERS	4
1 st SESSION 12:00 m-2:00 pm	5
2 ND SESSION 12:00-2:00.....	5
CHEMICAL EDUCATION AND III "ERNEST ELIEL" WORKSHOP ON CHEMICAL EDUCATION.....	11
ORAL PRESENTATIONS	11
1 ST SESSION Tuesday: 10:00 am-2:00 pm	11
2 ND SESSION Wednesday: 10:00 am-2:00 pm.....	12
POSTERS	13
SESSION Friday: 12:00 m- 2:00 pm	13
CHEMICAL TECHNOLOGY AND ENGINEERING	17
ORAL PRESENTATIONS	17
1 ST SESSION Wednesday: 10:00 am-2:00 pm.....	17
2 ND SESSION Thursday: 10:00 am-2:00 pm.....	18
3 RD SESSION Friday: 10:00 am-2:00 pm.....	19
POSTERS	21
SESSION Tuesday: 12:00 m-2:00 pm	21
CHEMISTRY OF THE INITIATIVE AND INNOVATION.....	26
ORAL PRESENTATIONS	26
SESSION Friday: 10:00 am-2:00 pm.....	26
COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY	28
ORAL PRESENTATIONS	28
1 ST SESSION Tuesday: 10:00 am – 12:00 m	28
POSTERS	29
SESSION Wednesday: 12:00 m – 2:00 pm	29
ENVIRONMENTAL CHEMISTRY	32
ORAL PRESENTATIONS	32
1 ST SESSION Tuesday: 10:00 am-2:00 pm	32
2 ND SESSION Wednesday: 10:00 am-2:00 pm	33
3 RD SESSION Friday: 9:00 am-2:00 pm.....	34
POSTERS	36
1 ST SESSION Thursday: 10:00 am-12:00 m	36
2 ND SESSION Thursday: 3:00 -5:00 pm.....	41
INORGANIC CHEMISTRY	42
ORAL PRESENTATIONS	42
SESSION Thursday: 10:00 am-2:00 pm.....	42
POSTERS	43
SESSION Wednesday: 12:00 m-2:00 pm.....	43
MATERIALS CHEMISTRY	46
ORAL PRESENTATIONS	46
1 ST SESSION Tuesday: 10:00 am – 2:00 pm	46
2 ND SESSION Wednesday: 12:00 m – 2:00 pm	47
3 RD SESSION Thursday: 10:00 am – 2:00 pm	48
4 TH SESSION Friday: 10:00 am – 2:00 pm	49

POSTERS	50
<i>SESSION Wednesday: 10:00 am – 12:00 m</i>	50
MATERIALS FOR BIOENGINEERING AND NANOMEDICINE SYMPOSIUM	55
ORAL PRESENTATIONS	55
1ST SESSION Thursday: 10:00 am-2:00 pm	55
2ND SESSION Friday: 10:00 am-2:00 pm	56
POSTERS	57
<i>SESSION Thursday: 3:00- 5:00 pm</i>	57
NANO AND SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY	59
ORAL PRESENTATIONS	59
<i>SESSION Thursday: 10:00 am-2:00 pm</i>	59
POSTERS	60
SESSION Friday: 12:00 m-2:00 pm	60
NATURAL PRODUCTS, PHARMACEUTICAL AND FOODS	63
ORAL PRESENTATIONS	63
1ST SESSION Tuesday: 10:00 am – 2:00 pm	63
2ND SESSION: 10:00 am – 2:00 pm	63
POSTERS	67
1ST SESSION: 3:00 – 5:00 pm	67
2ND SESSION: 10:00 am – 12:00 pm	70
ORGANIC CHEMISTRY	76
ORAL PRESENTATIONS	76
1ST SESSION Tuesday: 10:00 am-2:00 pm	76
2ND SESSION Wednesday : 10:00 am-2:00 pm	76
3RD SESSION Wednesday : 10:00 am-2:00 pm	77
4TH SESSION Friday : 10:00 am-2:00 pm	78
POSTERS	79
1ST SESSION Wednesday : 3:00-5:00 pm	79
2ND SESSION Thursday : 3:00-5:00 pm	84
PHYSICAL CHEMISTRY	86
ORAL PRESENTATIONS	86
<i>SESSION Wednesday: 10:00 am-12:00 m</i>	86
POSTERS	86
RADIOCHEMISTRY	89
ORAL PRESENTATIONS	89
<i>SESSION: 10:00 am-2:00 pm</i>	89
POSTERS	90
<i>SESSION Tuesday: 3:00 pm-5:00 pm</i>	90
V SYMPOSIUM OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	93
ORAL PRESENTATIONS	93
<i>SESSION: Physiology and Molecular Biology of Plants 10:00 am – 11:45 am</i>	93
<i>SESSION: Biochemistry and Molecular Biology in Population studies 1:15 – 1:45 pm</i>	94
<i>SESSION: Proteins and Peptides in Biotechnology and Biomedicine 10:00 am – 2:00 pm</i>	94
<i>SESSION: Microbiology 10:00 am – 1:45 pm</i>	96
POSTERS	97
1ST SESSION: 10:00 am – 12:00 m	97
2ND SESSION: 12:00 m – 2:00 pm	102

Analytical Chemistry

ORAL PRESENTATIONS

MARTES/TUESDAY, OCT. 9th**SALA/HALL 9****Chairman:** Raine Garrido Arteaga

Instituto Finlay de Vacunas, Cuba

Co-Chairman: Elizabeth Abad Peña

Universidad de Oriente, Cuba

1ST SESSION Tuesday: 10:00 am-2:00 pm

- 10:00-10:15 **A-O-001** ANÁLISIS DE COMPUESTOS ISOTÓPICOS ESPECÍFICOS MEDIANTE CROMATOGRAFÍA DE GAS CON FINES GEOQUÍMICOS.
Zulema Domínguez Sardiñas
Centro de Investigaciones del Petróleo, **Cuba**
- 10:15-10:30 **A-O-002** APLICACIONES DE LA RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR EN EL DISEÑO Y OBTENCIÓN DE VACUNAS.
Raine Garrido Arteaga, B. Baro, F. Chiodo, F. Keita, E. Petit, A. Vasco
Instituto Finlay de Vacunas, **Cuba**
- 10:30-10:45 **A-O-003** DETERMINACIÓN DE OCHO ANTIBIÓTICOS MEDIANTE MICROEXTRACCIÓN CON SORBENTE EMPACADO/CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN/ULTRAVIOLETA EN AGUA RESIDUAL.
Mario Daniel del Ángel Hernández, I.F. Carmona Alvarado, J.R. Lucio Gutiérrez, N. H. Waksman de Torres, N. C. Cavazos Rocha
Universidad Autónoma de Nuevo León, **México**
- 10:45-11:00 **A-O-004** REMOVAL OF STRONTIUM FROM AQUEOUS SOLUTIONS USING NANOSTRUCTURED ION EXCHANGERS. INSIGHTS FROM MICROCALORIMETRY EXPERIMENTS.
Benedicte Prelot, Alby D., Geneste A. Charnay C., Salles F., Zajac J.
Institut Charles Gerhardt de Montpellier, **Francia**
- 11:00-11:15 **A-O-005** DETERMINACIÓN DE LA ADSORCIÓN DE OXITETRACICLINA SOBRE MATERIALES ARCILLOSOS Y SU CONCENTRACIÓN EN AGUAS POR HPLC.
Jorge Luis Santana Tolosa, Y. Martínez Muñoz, J. Santana Romero
Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas, **Cuba**
- 11:15-11:30 **A-O-006** ANÁLISIS FISCOQUÍMICO Y DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN MIEL DE ABEJA, EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO, COLOMBIA.
Alejandra González Herrera, García-Ríos A., Cardona-Jiménez M.E., Sánchez López A., León-Gallón L.M
Universidad del Quindío, **Colombia**
- 11:30-11:45 **A-O-007** CUANTIFICACIÓN DE METAL BABBIT MEDIANTE FLUORESCENCIA DE RAYOS X POR DISPERSIÓN DE ENERGÍA. ESTUDIO DE MECANISMO DE DECONVOLUCIÓN ESPECTRAL.
Alejandro Fuentes García, J. Jiménez Chacón
Universidad de La Habana, **Cuba**
- 11:45-12:00 **RECESO/BREAK**
- 12:00-12:15 **A-O-008** CUANTIFICACIÓN POR ABSORCIÓN ATÓMICA DE MERCURIO, ESTAÑO, PLATA Y COBRE; EN DISCOS CONFECCIONADOS EN AMALGAMA SOMETIDOS A ALTAS TEMPERATURAS CON FINES FORENSES.
Angélica García, F. Alonso Moreno, S. Milena Moreno
Pontificia Universidad Javeriana, **Colombia**
- 12:15-12:30 **A-O-009** DETERMINACIÓN DE DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO EN RESIDUALES LÁCTEOS MEDIANTE VOLTAMPEROMETRÍA.
Javier Ernesto Vilasó Cadre, Benítez-Fernández D., Arada-Pérez M.A.
Universidad de Oriente, **Cuba**
- 12:30-12:45 **A-O-010** ANALYTICAL CHARACTERIZATION OF NZ ZEOLITE AS NI(II) SORBENT.
José Alejandro Ricardo García, Y. Enamorado-Horrutiner, M. Villanueva Tagle, G. Rodríguez Fuentes, M. Pomares Alfonso
Universidad de La Habana, **Cuba**

- 12:45-1:00 **A-O-011** DESARROLLO DE UN MÉTODO INDICATIVO DE ESTABILIDAD PARA LA CUANTIFICACIÓN DE METAMIZOL SÓDICO EN MATERIA PRIMA Y PRODUCTO TERMINADO.
Yenise Elledias García, M. Peña Icart, P. Rodríguez Hernández, M. Villanueva Tagle, J.L. Moreno, F. San Nicolás, M. Pomares Alfonso
Laboratorios MedSol, Cuba.
- 1:00-1:15 **A-O-012** VALIDACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN MÉTODO PARA EL ANÁLISIS MULTI-RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN AGUACATE HASS EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO (PERSEA AMERICANA).
Jonathan Henao Valencia, A. García Ríos, A. Sánchez López, L. M. León Gallón
Universidad del Quindío, Colombia.
- 1:15-1:30 **A-O-013** CARACTERIZACIÓN PROTEÓMICA DE VESÍCULAS DE MEMBRANA EXTERNA EXTRAÍDAS DE SHIGELLA SONNEI.
María de los Ángeles Padrón-Collazo, Martínez-Cabrera I., Wheeler J., Nisar S., Riverón-Martínez L.A., Martínez-Pozo M.E., Soto-Rodríguez C.R., Martínez-Fernández O.M.1, Díez-Martin R., Pérez-Quiñoy J.L., García-Imia L., Talavera-Coronel A., Sierra-González G.V., Jones C.
Instituto Finlay de Vacunas, Cuba.

MIÉRCOLES/WEDNESDAY, OCT. 10th**SALA/HALL 9**

Chairman: Dra Ana Margarita Esteva Guas
Facultad de Química, UH, Cuba

Co-Chairman: Dra Mirella Peña Icart
IMRE, UH, Cuba

2ND SESSION Wednesday: 10:00 am-2:00 pm

- 10:00-10:15 **A-O-015** ¿QUÉ SON LOS REQUISITOS METROLÓGICOS DE LAS MEDICIONES ANALÍTICAS? PRIMERA CATEGORÍA: CUANDO ES NECESARIO EVALUAR LA CONFORMIDAD CON RESPECTO AL MENOS UN LÍMITE DE ESPECIFICACIÓN.
Manuel Álvarez Prieto, J. Jiménez-Chacón
Universidad de La Habana, Cuba.
- 10:15-10:30 **A-O-016** VALIDACIÓN DE TÉCNICAS ANALÍTICAS EMPLEADAS EN EL CONTROL DE LA PRODUCCIÓN DE LA PROTEÍNA RECOMBINANTE P64K EN EL CENTRO NACIONAL DE BIOPREPARADOS.
Marinelys Castellón Avalos, A. G. López García, R. Cuellar Peña, M. C. Luzardo Lorenzo, M. Martínez Jaime
Centro Nacional de Biopreparados, Cuba.
- 10:30-10:45 **A-O-017** APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN A MINERALES DEL SECTOR PETROLERO.
Silio Lopez Guerra, F. González Nuñez, E.A. George de Armas
Centro de Investigaciones del Petróleo, Cuba.
- 10:45-11:00 **A-O-018** DETECTION AND CLASSIFICATION OF GSR AND GUNPOWDER BY FTIR-PHOACOUSTIC DETECTION AND FTIR-ATR HYPERSPECTRAL MICROSCOPY.
Angela Lizeth Álvarez Jiménez, J. C. Yáñez Solorza
Universidad de Concepción, Chile.
- 11:00-11:15 **A-O-019** CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE LA CÁSCARA DEL FRUTO DE JATHROPA CURCAS.
Rosa María Rodríguez Calle, J. Suárez Hernández, J.A. Sotolongo Pérez, L. Y. González Sáez, Y. Rodríguez Pérez, N. Delfín Armas
Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey, Cuba.
- 11:30-11:45 **A-O-021** PREDICTING MAINSTREAM SMOKES' SENSORY STRENGTH OF CUBAN LONG-FILLER CIGARS THROUGH INSTRUMENTAL MEASUREMENTS.
Amaury Borges Miranda, J. Jiménez Chacón, C. Pérez Martínez, M. Álvarez Prieto, M. E. Hernández Reyes, D. González, Y. Almuiña Guerra, Y. Hernández Santana
Instituto de Investigaciones del Tabaco, Cuba.

11:45-12:00

RECESO/BREAK

- 12:00-12:15 **A-O-022** NANO MOLECULAR IMPRINTED POLYMERS (NANOMIPS) FOR TO REPLACE ANTIBODIES IN COMPETITIVE ELISA TEST.
Eduardo Pereira Gracia, Gracia Y., Cáceres C., Moczko E., Quezada C., Díaz R., Piltesky S.
Universidad de Concepción, Chile.
- 12:15-12:30 **A-O-023** PEPTIDE BIOSENSOR FOR SMALL LIGANDS DETECTION.
Camelia Bala, M.G. Dănila, L.G.Zamfir, M. Puu
Universidad de Bucharest, Rumanía
- 12:30-12:45 **A-O-024** DESARROLLO DE PROCEDIMIENTOS ANALÍTICOS POR FLUORESCENCIA DE RAYOS X PARA LA DETERMINACIÓN DE CU Y ZN EN ZEOLITAS NATURALES MODIFICADAS.
Onibag Gutiérrez Artilles, J. Jiménez Chacón
Universidad de La Habana, Cuba.
- 12:45-1:00 **A-O-025** ESTUDIO DE ELEMENTOS TRAZA EN RESTOS ARQUEOZOOLOGÍCOS Y SU EMPLEO EN LA RECONSTRUCCIÓN DE PALEODIETAS ABORÍGENES.
Jorge Basilio de la Torre López, Y. Cruz Bermudez, N. A. Posa Fernandez
Universidad Central Marta Abreu de las Villas, Cuba.
- 1:00-1:15 **A-O-026** PRODUCCIÓN DE DOS MATERIALES DE REFERENCIA INTERNOS DE DORÉ.
Guillermo Cilano Campos,
Centro de Investigaciones para la Industria Minero-Metalúrgica, Cuba.
- 1:15-1:30 **A-O-027** CUANTIFICACIÓN DE AMINOÁCIDOS RAMIFICADOS EN MANCHAS DE SANGRE SECA SOBRE PAPEL DE FILTRO DE RECIÉN NACIDOS CUBANOS UTILIZANDO EL SISTEMA ULTRAMICROANALÍTICO.
Elisa María Castells Martínez, E. C. González Reyes, A. Frómeta Suárez, Y. Tejeda Gómez, P. L. Pérez Morás, O. Martín González, L. del Río Fabre, M. Espinosa Morales, M. T. Segura González
Centro de Inmunoensayo, Cuba.
- 1:30-1:45 **A-O-028** STUDY OF THE POTENTIAL SWEEPS AND ITS INFLUENCE ON THE DIFFUSION CURRENT IN THE MANUAL STAIRCASE VOLTAMMETRY.
Javier Ernesto Vilasó Cadre, M. A. Arada Pérez, J. A. Baeza Reyes, J. Arce Castro
Universidad de Oriente, Cuba.

VIERNES/FRIDAY, OCT. 12th**SALA/HALL 4**

Chairman: Dr Mario Pomares Alfonso
Universidad de La Habana, Cuba

Co-Chairman: Dr Manuel Valiente Malmagro
Universidad Autónoma de Barcelona, España

3RD SESSION Friday: 10:00 am-2:00 pm

- 10:00-10:30 **A-C-001** ANALYTICAL TECHNIQUES TO DIRECT MAPPING CHEMICAL SPECIATION. APPLICATIONS ON FUNCTIONAL FOODS DEVELOPMENT.
Manuel Valiente Malmagro,
Universidad Autónoma de Barcelona, España
- 10:30-10:45 **A-O-029** PARTICULARITIES OF THE LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY (LIBS) ANALYSIS OF ADVANCED MATERIALS AND ENVIRONMENTAL SAMPLES.
Mario Simeón Pomares Alfonso, M. Peña Icart, M. E. Villanueva Tagle
Universidad de La Habana, Cuba
- 10:45-11:00 **A-O-030** CHEMICAL-PHYSICAL CHARACTERISTICS OF THE WATERS OF RÍO BIAJACA, PINAR DEL RÍO AND ITS EFFECTS ON CD TOXICITY IN TOMATO PLANTS (SOLANUMLYCOPERSICUM L.).
Yenisei Hernández Baranda, M. Peña Icart, P. Rodríguez Hernández, M. Villanueva Tagle, J.L. Moreno, F. San Nicolás, M. Pomares Alfonso
Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Cuba

- 11:00-11:15 **A-O-031** PERSPECTIVAS ANALÍTICAS DE UN NUEVO ELECTRODO EPOXI-GRAFITO PARA LA DETECCIÓN DE ADN.
Abel Ibrahim Balbín Tamayo, L. S. López Rizo
Universidad de La Habana, Cuba.
- 11:15-11:30 **A-O-032** SORPTION STUDY OF PT(IV) IN THE TREATED BIOMASS OF ASPEGILLUS NIGER O-5 WITH ANALYTICAL PURPOSES.
Rachel Lomabana Fragueta, M. Peña Icart, A. Govín Sanjudo, M. Simeón Pomares Alfonso, M. Villanueva Tagle
Universidad de La Habana, Cuba.
- 11:30-11:45 **A-O-033** VALIDACIÓN DEL MÉTODO PARA LA DETERMINACIÓN DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (HAP) EN SEDIMENTOS MEDIANTE EXTRACCIÓN ASISTIDA CON ULTRASONIDO Y CROMATOGRAFÍA GASEOSA.
Orlando Manuel Viera Ribot, S. Morales Fernandez, C. M. Alonso Hernandez
Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos, Cuba.
- 11:45-12:00 **RECESO/BREAK**
- 12:00-12:15 **A-O-034** DETERMINATION OF METALS IN MARINE SEDIMENTS SAMPLES OF CIENFUEGOS BAY BY X RAY FLUORESCENCE.
Senia Cuervo Novas, M. Peña Icart, E. Valdés, J. Jiménez
Universidad de La Habana, Cuba.
- 12:15-12:30 **A-O-035** DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN MÉTODO ANALÍTICO PARA LA CUANTIFICACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES POR TD-GC-MS: ESTUDIO EXPLORATORIO DEL AIRE INTERIOR DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA CIUDAD DE LEÓN, GUANAJUATO.
Víctor Hugo Robledo Zacarías, P. Rodríguez García, M. F. Beltrán Ramírez, J. O. Saucedo Lucero, J. I. Montelongo Hernández, J.J. Quiroz Ramírez, A.I. Gastelum Arellanez, J. A. Arcibar Orozco, M. A. Zarrabal Villalobos
Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, México.
- 12:30-12:45 **A-O-036** DESARROLLO DE UN SENSOR VOLTAMÉTRICO PARA EL RECONOCIMIENTO DE FÁRMACOS ENANTIOMÉRICOS (CLORHIDRATO DE SOTALOL).
Ana Isa Pérez Cordovés,
Instituto de Macromoléculas (IMA/UFRJ), Brasil.
- 12:45-1:00 **A-O-037** EL PAPEL DE LOS SOLUTOS COMPATIBLES EN LA HALOFILIA, IDENTIFICADO POR RMN.
Sandra Ignacia Ramírez Jiménez, D. G. Rubio Mendoza, M. C. Cardona Echavarría, R. Izquierdo Robles
Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México.
- 1:00-1:15 **A-O-038** VALIDACIÓN DE UN MÉTODO PARA LA CUANTIFICACIÓN DE TIOLES EN PLASMA POR HPLC.
Alina Concepción Álvarez, I. Camayd Viera, G. Riverón Forment, J. Contreras Roura
Centro Nacional de Genética Médica, Cuba.
- 1:15-1:30 **A-O-039** CLASIFICACIÓN DE ESPECIES MINERALES MEDIANTE ESPECTROSCOPÍA DE PLASMA INDUCIDA POR LÁSER (LIBS), UTILIZANDO MÉTODOS QUIMIOMÉTRICOS SIMCA, PLS-DA, ANN Y RANDOM FOREST.
Jonnathan Eduardo Álvarez Fuentes, M. Velázquez Flores, D. Luarte Canto, J. Yañez Solorza.
Universidad de Concepción, Chile.
- 1:30-1:45 **A-O-040** APLICACIÓN DE MÍNIMOS CUADRADOS PARCIALES (PLS) Y REDES NEURONALES (RN) EN LA CUANTIFICACIÓN DE CU, FE, AS, MO, PB Y ZN EN CONCENTRADOS MINERALES MEDIANTE ESPECTROSCOPÍA DE PLASMA INDUCIDA POR LÁSER (LIBS).
Marizu Velásquez Flores, J. Yañez Solorza, M. Bravo Arrepol, R. Fuentes Inzunza, C. Saavedra Rubilar, J. Alvarez Fuentes
Universidad de Concepción, Chile.

POSTERS

MIÉRCOLES/WEDNESDAY, OCT. 10th

SALA/HALL POSTER

Chairman: Dra Ana Isa Pérez

Universidade Federal de Rio de Janeiro, Brazil

1st SESSION 12:00 m-2:00 pm

- A-P-001** DETERMINACIÓN DE POLIAMINAS POR HPLC, EN PLASMA Y ORINA DE PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA.
Adriana Macaria Macías Lamas
Universidad de Guadalajara, **México**.
- A-P-002** DETERMINACIÓN DE SULFONAMIDAS EN MIEL DE ABEJAS EMPLEANDO POLÍMEROS DE IMPRONTA MOLECULAR COMO FASE EXTRACTORA EN UN SISTEMA EN LÍNEA ACOPLADO A HPLC-MS/MS.
Alen Nils Baeza Fonte, G. Rodríguez Castro, M. Liva Garrido, M. Cruz Moreno-Bondi
Universidad de La Habana, **Cuba**.
- A-P-003** PIXE AND EDXRF DETERMINATION OF Cd, Cr, Ni, Zn AND Pb IN THE INACTIVE BIOMASS OF ASPERGILLUS NIGER O5.
Yusleydi Enamorado Horruter, M.E. Villanueva Tagle, M. Behar, J. Ferraz Dias, A. Govin, M.S. Pomares Alfonso
Universidad de La Habana, **Cuba**
- A-P-004** MÉTODOS ANALÍTICOS PARA EL CONTROL DE LA PURIFICACIÓN, POR UNA COMBINACIÓN DE CROMATOGRAFÍAS DE QUELATOS METÁLICOS E INTERCAMBIO IÓNICO, DE L-ASPARAGINASA DE ZYMOMONA MOBILIS PRODUCIDA EN E. COLI POR VIA RECOMBINANTE.
José Ángel Ramon Hernandez, V. Gonçalves, V. Saez, T. L. Moitinho-Alves, M. Nele
Escola de Química, Universidade Federal de Rio de Janeiro, **Brasil**

JUEVES/THURSDAY, OCT. 11th

SALA/HALL POSTER

Chairman: Dra Ana Isa Pérez

Universidade Federal de Rio de Janeiro, Brazil

2ND SESSION 12:00-2:00

- A-P-004** CARACTERIZACIÓN DEL POLÍMERO POLI (ÁCIDO LÁCTICO) (PLA) COPOLIMERIZADO CON POLI(ÁCIDO METACRÍLICO) (PMAA).
Diana Daniel Pérez, A.I. Pérez Cordoves, J. das Dores dos Santos, Jr.F. Gomez de Souza
Instituto de Macromoléculas (IMA/UFRJ), **Brasil**.
- A-P-005** ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE DE LA DETERMINACIÓN DE LA DUREZA TOTAL Y CÁLCICA EN AGUAS.
Daria Tito Ferro, Y. Torres Ferrer
Universidad de Oriente, **Cuba**.
- A-P-006** LA PROFUNDIDAD DE LA VALIDACIÓN Y LA VERIFICACIÓN DE LOS PROCESOS DE ANÁLISIS QUÍMICO.
Manuel Álvarez Prieto, J. Jiménez Chacón
Universidad de La Habana, **Cuba**.
- A-P-007** EVALUACIÓN ELECTROQUÍMICA SIMULTÁNEA DE SULFAMETOXAZOL Y TRIMETROPRIM EN PRESENCIA DE MATERIA ORGÁNICA USANDO ELECTRODO DE CARBÓN VITREO MODIFICADO MEDIANTE VOLTAMETRÍA DE ONDA CUADRADA.
Cristian Gerardo Urdiales Flores, C. P. Canales Oyarzo, M. P. Antilén Lizana
Pontificia Universidad Católica de Chile, **Chile**.
- A-P-008** ENSAYOS DE APTITUD 1996-2016. COMPETENCIA DEMOSTRADA DE LA UCTB DE QUÍMICA DEL INISAV.
Rafaela Batista Córdova, E. Rodríguez Arencibia
Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal, **Cuba**

- A-P-009** COMPARACIÓN DE MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS PARA LA PURIFICACIÓN DEL ANTICUERPO MONOCLONAL DE ISOTIPO IGM ANTI-PSC23F DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE.
Rubén Adonis Cabrera Arias, A. R. Fajardo Sanchez, E. González Aznar, F. Ramírez Bencomo, O. Otero Alfaro, R. Acevedo Grogues Instituto Finlay de Vacunas, Cuba.
- A-P-010** ENERGY TRANSFER FROM THE EXCITED MATRIX ATOMS TO ANALYTE ATOMS IN INDUCTIVELY COUPLED PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY.
Elizabet Abad Peña, M. Tagle Villanueva, M. S. Pomares Alfonso. Universidad de Oriente, Cuba.
- A-P-011** ESTUDIO COMPARATIVO DE LA REMOCIÓN DE Cr (VI), Ni (II), Pb(II) EN SISTEMA POR LOTES USANDO CITRUS SINENSIS COMO BIOADSORBENTE.
Angel Villabona-Ortiz, C. Tejada Tovar, E. Ruiz Paternina Universidad de Cartagena, Colombia.
- A-P-012** DETERMINACIÓN DE CARBOHIDRATOS TOTALES EN PRODUCTOS DE ORIGEN MICROBIANO.
Pedro César Quero Jiménez, O. Norman Montenegro, R. Sosa Martínez, D. López Pérez, A. Santana Rodríguez, J. Valero Acosta Centro de Bioactivos Químicos, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba
- A-P-013** CONTROL DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN PIÑA (MD2) DESTINADAS A LA EXPORTACIÓN.
Lisette Orta Arrazcaeta, A. Romeu, M. Lugo, R. Batista, B. Garcia.R. de Ávila R.F. Barrio Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal, Cuba.
- A-P-014** DETERMINACIÓN DE LACTOSA MONOHIDRATADA POR UN MÉTODO POLARIMÉTRICO EN UN EXCIPIENTE FARMACÉUTICO.
Ofelia C Fariñas Suárez, I. Rodríguez, M. Reyes Laboratorios MedSol, Cuba.
- A-P-015** FAST, LOW COST, RELIABLE, AND HIGHLY SENSITIVE ELECTROCHEMICAL IMMUNOASSAY METHOD FOR QUANTITATIVE DETERMINATION OF IMIDACLOPRID.
Brenda Checa, S. Hernández, R. Vásquez, B. Pérez Fernández, A. Costa García Ministerio de Desarrollo Agropecuario, Panamá.
- A-P-016** DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE CLORUROS EN EL BIOPRODUCTO CBQ-VTC®.
Anisley Santana Rodríguez, Rafael S., Zenaida R., Yosvany D., Daniellys L, Pedro Q., Orlando A., Yaset R., Robelio R. Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba.
- A-P-017** EFECTO DE LA TEMPERATURA SOBRE EL DESEMPEÑO ANALÍTICO DEL UMEISA® TIR NEONATAL, NUEVO ULTRAMICROENSAYO DISEÑADO PARA LA CUANTIFICACIÓN DE TRIPSINA INMUNORREACTIVA EN MUESTRAS DE SANGRE DE RECIÉN NACIDOS.
Elisa María Castells Martínez, A. Frómeta Suárez, P. L. Pérez Morás, O. Martín González, L. del Río Fabre, M. Espinosa Morales, E. C. González Reyes Centro de Inmunoensayo, Cuba.
- A-P-018** EFECTO DE EXTRACTOS DE CALAFATE (B. MICROPHYLLA) RICOS EN (POLI)FENOLES SOBRE MODELOS NEURONALES PARA EVALUAR SU POTENCIAL USO EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER.
Daniela Nova Baza, J. Fuentealba Arcos, C. Mardones Peña, L. Bustamante Salazar, D. von Baer von Lochow, C. Vergara Rosales Universidad de Concepción, Chile.
- A-P-019** ESTUDIO DE ESTABILIDAD EN USO DE LA AMFOTERICINA B – 50 MG. DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN MÉTODO ANALÍTICO POR CLAR PARA LA DETECCIÓN DE SUS PRODUCTOS DE DEGRADACIÓN.
Thais Valdés, C. R. Romeu, G. Ramírez Laboratorios AICA, Cuba.
- A-P-020** DETERMINACIÓN DE IONES CIANURO, NITRATO Y CLORURO EN AGUAS NATURALES Y RESIDUALES EMPLEANDO ELECTRODOS SELECTIVOS.
Surey Ramírez González, Cruzata-Manuel R., Zorrilla-Velazco M., Jiménez-Prieto Y., Pérez-Villar M., Cruz-Bermúdez Y., Morera-Hernández L Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba

- A-P-021** ACCURATE CLASSIFICATION OF BACTERIA AT THE STRAIN-LEVEL USING MATRIX-ASSISTED LASER DESORPTION/IONIZATION MASS SPECTROMETRY AND MACHINE LEARNING.
Alfredo Pereira Toloza, Nachtigall FM., Lolas M., Santos LS
Universidad de Talca, Chile.
- A-P-022** OBTENCIÓN Y COMPARACIÓN AUTOMATIZADA DE PATRONES COLORIMÉTRICOS PARA LA DISCRIMINACIÓN DE TRAMADOL, CARBAMAZEPINA, CLORPROMAZINA, HALOPERIDOL, TRIFLUOPERAZINA Y FLUFENAZINA.
Alejandro Ramos Matos, J. L. Rodríguez Hierrezuelo
Centro de Investigación y Desarrollo Técnico, Cuba.
- A-P-023** MODELACIÓN DE LA ESTABILIDAD QUÍMICA DE MATERIALES ENERGÉTICOS NITROCELULÓSICOS.
Sulay Acanda-Gazmuri, M. González Marturelos
Centro de Investigación y Desarrollo Técnico, Cuba.
- A-P-024** ANÁLISIS MORFOLÓGICO DE MATERIALES ENERGÉTICOS PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES.
Sulay Acanda-Gazmuri, M. González, H. Guerra, M. Esteva
Centro de Investigación y Desarrollo Técnico, Cuba.
- A-P-025** EMPLEO DE DIAGRAMAS ESTRELLA PARA DIFERENCIAR GASOLINAS A PARTIR DE DATOS CROMATOGRÁFICOS.
Alicia Romero Hernández, R. Oropesa Rodríguez
Centro de Investigación del Petróleo, Cuba.
- A-P-026** DETERMINATION OF Pt FROM STREET DUST SAMPLE.
Cynthia Salcedo Sanchez, L. Cordero
Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú.
- A-P-027** VALIDACIÓN DE UN MÉTODO POR HPLC PARA LA CUANTIFICACIÓN DE CICLOFOSFAMIDA EN SOBRENADANTE DE CULTIVO CELULAR.
Karina Parra-Saavedra, A. M. Puebla Pérez, G. G. Carbajal Arízaga, C. R. García Lemus, A. M. Macías Lamas
Universidad de Guadalajara, México.
- A-P-028** PREDICCIÓN DE LAS TEMPERATURAS DE DESTILACIÓN DE GASOLINAS POR CROMATOGRAFÍA GASEOSA.
Reinaldo Fernández Fernández, A.I Dago Morales, R. Oropesa Rodríguez, A. Romero Hernández
Centro de Investigación del Petróleo, Cuba.
- A-P-029** SÍNTESIS DE LIGANDOS DEL TIPO DITIOCARBAMATO DE N-ALQUILO A PARTIR DE 2-AMINOÁCIDOS Y SU USO COMO POSIBLES AGENTES QUELATANTES DE IONES METÁLICOS.
Natalia Rincón, L. C. Cubillos, D. Quiroga
Universidad Militar Nueva Granada, Colombia.
- A-P-030** CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO DE FERMENTACIÓN CBQ-VTC®.
Daniellys López Pérez, Rodríguez Rodríguez Y., Santana Rodríguez A., Quero Jiménez, P.C., Sosa Martínez R., Alvarez O., Ramos Méndez R., Huici Corrales A.J., Mollineda Trujillo A.
Centro de Bioactivos Químicos, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba.
- A-P-031** DETERMINATION OF LACTIC ACID AND HYDROGEN PEROXIDE QUANTITIES OF SOME LACTIC ACID BACTERIA.
Sevda Er, Kivanç M.
Anadolu University, Turquía.
- A-P-032** ANALYTICAL CHARACTERIZATION OF PROTEIN AGGREGATES OBTAINED BY CHEMICAL POLYMERIZATION USING N-(3-DIMETHYLAMINOPROPYL)-N-ETHYLCARBODIIMIDE AS CROSSLINKER.
Ania Cabrales Rico, C. Riveron Pascual, L. A. Espinosa, M. Pupo, R. Baez, H. Garay, L. J. González, Y. Tambara Hernández, J. R. Luque, C. Alfonso Botello

- A-P-033** Center for Genetic Engineering and Biotechnology, **Cuba**.
DISEÑO DE UN BIOSENSOR ELECTROQUÍMICO PARA LA DETECCIÓN DE ADN DE TRYPANOSOMA CRUZI.
Lenna Rosanie Cordero Mallaupoma, D.Ramos Sono, M. Zimic, P. Sheen
Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú
- A-P-034** **ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE ADSORCIÓN EN SISTEMA POR LOTES DE CROMO (VI), MERCURIO (II), PLOMO (II) Y NÍQUEL (II) EN SOLUCIÓN USANDO RESIDUOS DE MAÍZ (ZEA MAYS).**
Candelaria Tejada Tovar, Á. Villabona Ortíz, C. Sierra Ardila
Universidad de Cartagena, Colombia.
- A-P-035** **DESARROLLO DE UN ENSAYO CUANTITATIVO PARA DETERMINAR DEFICIENCIA DE BIOTINIDASA EN MUESTRAS DE SANGRE SECA SOBRE PAPEL DE FILTRO.**
Maryeris Espinosa Morales, O. Martín González, E. M. Castells Martínez, L. del Río Fabre, A. Frómeta Suárez, P. L. Pérez Morás, J. A. Rivero Regueiro
Centro de Inmunoensayo, Cuba.
- A-P-036** **EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS PARA LA REMOCIÓN DE AZUL DE METILENO EN SOLUCIÓN ACUOSA MEDIANTE UNA TÉCNICA ELECTROQUÍMICA.**
Luis Rodríguez, T. Mantilla, N. Duarte
Universidad del Tolima, Colombia.
- A-P-037** **ESTANDARIZACIÓN DE UN PROCEDIMIENTO ESPECTROFOTOMÉTRICO PARA LA CUANTIFICACIÓN DE POLISACARIDO CAPSULAR DE N.MENINGITIDIS SEROGRUPO X EN INVESTIGACIÓN-DESARROLLO.**
Felix Cardoso San Jorge, M. Hernández Hernández, B. Baro Bicet, J. Pedroso Fernández, V. G Vérez Bencomo
Instituto Finlay de Vacunas, Cuba.
- A-P-038** **INFLUENCIA DE LOS AGENTES NUTRICIONALES Y ANTINUTRICIONALES EN SIETE VARIETADES DE SORGO (SORGHUM BICOLOR L. MOENCH).**
Jorge Basilio de la Torre Lopez, O. M.Saucedo, J. C. Castro, M. S. Delgado
Universidad Central Marta Abreu de las Villas, Cuba.
- A-P-039** **DETERMINACIÓN DE ELEMENTOS TRAZA EN DIENTES DE ABORÍGENES CUBANOS MEDIANTE ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA PARA ESTABLECER FUENTES ALIMENTARIAS.**
Jorge Basilio de la Torre Lopez, Y. Cruz Bermudez, R. Saladrigas Vega
Universidad Central Marta Abreu de las Villas, Cuba.
- A-P-040** **CALIBRACIÓN MULTIVARIADA DE PRIMER ORDEN APLICADA A LA CUANTIFICACIÓN DE CADMIO EN PRESENCIA DE POTASIO COMO INTERFERENTE MEDIANTE FLUORESCENCIA DE RAYOS-X DE REFLEXIÓN TOTAL (TXRF).**
Guillermo Medina González, J. Neira Hinojosa, R. Castillo Felices
Universidad de Concepción, Chile.
- A-P-041** **DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SEPARACIÓN, ANÁLISIS Y PRE-CONCENTRACIÓN EN LÍNEA DE EDULCORANTES ARTIFICIALES MEDIANTE ELECTROFORESIS CAPILAR.**
Lorena Camargo Medrano, I. Samuel Ibarra, J. A. Rodríguez, M. E. Páez Hernández, E. M. Santos López
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México.
- A-P-042** **CUANTITATIVA DE IDENTIDAD ESTRUCTURAL Y CONTENIDO DE O-ACETATOS PARA EL POLISACÁRIDO CAPSULAR DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE SEROTIPO 7F.**
Bárbara Baró Bicet, F. Keita., A. Lugo, R. Garrido
Instituto Finlay de Vacunas, Cuba.
- A-P-043** **ESTANDARIZACIÓN DEL METODO DE CHEN PARA LA CUANTIFICACIÓN DE POLISACARIDO CAPSULAR DE N.MENINGITIDIS SEROGRUPO A EN INVESTIGACIÓN-DESARROLLO.**
Bárbara Baró Bicet, F. Cardoso, J. Pedroso, V. Verez
Instituto Finlay de Vacunas, Cuba.
- A-P-044** **ESTUDIO DE COMPATIBILIDAD QUÍMICA EN TABLETAS DE MECLIZINA – 25.**
Mirta Cabrera Reyte, Y. Elledías García, O. de la Caridad Fariñas Suárez, C. R. Cruz Valiente, R. Small Laza, M. Alonso Rivera, G. Valdivia, A. Falcón
Laboratorios Medsol, Cuba.

- A-P-045** SELECCIÓN DE UN SISTEMA DE DISOLVENTES BASADOS EN LÍQUIDOS IÓNICOS PARA LA MICROEXTRACCIÓN LÍQUIDO-LÍQUIDO DISPERSIVA DE PARABENOS.
Marsela Garza Tapia, G. Garay Obregón, A. Chávez Montes, N. Waksman de Torres, R. Castro Ríos
Universidad Autónoma de Nuevo León, México
- A-P-048** APROVECHAMIENTO DE LA CÁSCARA DE ARROZ EN LAS INDUSTRIAS FARMACÉUTICA Y AGRÍCOLA.
Edenia Fernández Ledesma, C. Rodríguez Acosta, M. Liva Garrido, L. Rivero
Centro de Ingeniería e Investigaciones Químicas, Cuba.
- A-P-049** IMPLEMENTACIÓN DE UN MÉTODO PARA LA DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN SIMULTÁNEA DE LOS PÉPTIDOS LIBERADORES DE LA HORMONA DE CRECIMIENTO Y OTRAS SUSTANCIAS.
Jorge Alexis Taboada Dranquet, R. Montes de Oca Porto, T. Correa Vidal
Laboratorio Antidoping, Cuba.
- A-P-050** SELECTIVE AND EFFICIENT ARSENIC RECOVERY FROM WATER THROUGH QUATERNARY AMINO-FUNCTIONALIZED SILICA.
Oscar Valdes Lizama, A. Marican Riquelme, Y. Mirabal Gallardo, L. Silva Santos
Universidad Católica del Maule, Chile.
- A-P-051** PROFILING OF METABOLITES PRESENT IN TWO HOST PLANTS OF LONOMIA CATERPILLAR FROM THE AMAZONIC REGION.
Chiara Carazzone, Benavides F.
Universidad de los Andes, Colombia
- A-P-052** ANALYSIS OF THREE CONSTITUENTS IN CUBAN CIGAR TOBACCO BY NEAR INFRARED REFLECTANCE SPECTROSCOPY: ASSESSING PREDICTION PERFORMANCE THROUGH ITERATIVE RE-WEIGHTED LEAST SQUARE AND JOINT F-TEST.
Amaury Borges Miranda, C. Pérez Martínez, J. Jiménez Chacón, M. Álvarez Prieto, I. Márquez Leyva, Y. Hernández Santana, D. González Hernández, Y. Almuiña Guerra,
Instituto de Investigaciones del Tabaco, Cuba.
- A-P-053** ESTIMATING THE CONTENT OF CIGARS' SMOKE EMISSIONS FROM THEIR CONCENTRATIONS OF PRECURSORS AND MEASURING EMISSIONS FROM A SHORTER LENGTH OF THE TOBACCO ROD.
Amaury Borges Miranda, C. Pérez Martínez, J. Jiménez Chacón, M. Álvarez Prieto, I. Márquez Leyva, Y. Hernández Santana, D. González Hernández, Y. Almuiña Guerra
Instituto de Investigaciones del Tabaco, Cuba.
- A-P-054** VALIDACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN MÉTODO ANALÍTICO PARA LA DETERMINACIÓN DE ARSÉNICO TOTAL Y SUS ESPECIES QUÍMICAS EN MUESTRAS DE ARROZ EMPLEANDO CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA ACOPLADA A GENERADOR DE HIDRURO CON DETECTOR DE FLUORESCENCIA ATÓMICA (HPLC-HG-AF).
Luis Angel Ospina Herrera, S. María Burgos Núñez, I. D. Urango Cardenas, J. L. Marrugo Negrete
Universidad de Córdoba, Colombia.
- A-P-055** CARACTERIZACIÓN DE LOS PIGMENTOS EMPLEADOS EN LA OBRA S/T DE ANTONIA EIRIZ, MEDIANTE FLUORESCENCIA DE RAYOS X (FRX) Y ESPECTROSCOPÍA DE PLASMA INDUCIDO POR LÁSER (LIBS).
Adriana Ortega Puertas, J. J. Piña Leyte Vidal, I. Ravelo Cabrera
Centro de Investigaciones Pesqueras, Cuba.
- A-P-056** MALDI COUPLED TO MODIFIED TRAVELING WAVE ION MOBILITY MASS SPECTROMETRY FOR ENANTIOMERIC DETERMINATION.
Fabiane M. Nachtigall, L. Silva Santos
Universidad de Talca, Chile.
- A-P-057** IMPLEMENTACIÓN DE UN PROCESO DE PURIFICACIÓN CROMATOGRÁFICO EN TÁNDEM PARA LA SEPARACIÓN DE DIFERENTES ESPECIES DEL FACTOR DE CRECIMIENTO EPIDÉRMICO HUMANO RECOMBINANTE.
Xeila Laura Sobrino Iglesias, E. García Ocegüera, L. A. Espinosa Rodríguez, A. Cabrales Rico
Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Cuba.
- A-P-058** DISEÑO Y APLICACIÓN DE POLÍMEROS DE RECONOCIMIENTO MOLECULAR EN LA EXTRACCIÓN Y PRE-CONCENTRACIÓN DE TETRACICLINAS.

- Juan F. Flores Aguilar, I. Samuel Ibarra, G. Islas, C. A. Galan-Vidal*
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México.
- A-P-059** **INFLUENCIA DEL PH EN LA SEPARACIÓN Y CONCENTRACIÓN SIMULTÁNEA METALES POR EXTRACCIÓN A PUNTO DE NUBE CON TRITÓN X-114.**
Brenda de la C. Fundora Ortiz, J.J. Piña Leyte-Vidal, P. González Hernández
Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Cuba.
- A-P-060** **DESARROLLO DE UNA DE FIBRA DE SPME A BASE DEL LÍQUIDO IÓNICO DMIM-BF4: PREPARACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN EN LA EXTRACCIÓN DE UN GRUPO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y DE CUIDADO PERSONAL.**
Omar J. Portillo Castillo, R. Castro Ríos, A. Chávez Montes, A. González Horta, N. Cavazos Rocha, M. Garza Tapia
Universidad Autónoma de Nuevo León, México.
- A-P-061** **CARACTERIZACIÓN Y DISEÑO DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN DE GLUCOSA.**
Wendy Yolanda García Ruiz, J. Domínguez Aldana, O. Salazar Chávez, C. C. González Pérez, A. Núñez
Universidad Anáhuac Querétaro, México.
- A-P-062** **VALIDACIÓN DE UN MÉTODO ANALÍTICO PARA EL ANÁLISIS DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y DE CUIDADO PERSONAL EN AGUAS POR CROMATOGRFÍA LÍQUIDA DE ULTRA ALTA EFICIENCIA (UHPLC).**
Sergio A. Anaya Toledo, S. M. Burgos Nuñez, A. E. Navarro Frómeta, G. H. Enamorado Montes, J. D. Alean Florez, J. L. Marrugo Negrete
Universidad de Córdoba, Colombia.
- A-P-063** **METODO DE ELECTROFORESIS CAPILAR EN GEL PARA LA CARACTERIZACION DE UN ANTICUERPO MONOCLONAL.**
Jennifer Rojas Pérez, D. Vidal Rosell, Y. Quintana Tamayo, V. Peña
Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Cuba.
- A-P-064** **ISOTERMAS Y CINÉTICA DE ADSORCIÓN DE CROMO (VI) EN BIOMASA DE COCOS NUCÍFERAL.**
Radamés Odelin Barrera, O. Calzado Lamela, R. M. Pérez Silva
Universidad de Oriente, Cuba.
- A-P-065** **DETERMINACIÓN GRAVIMÉTRICA DE SÍLICE LIBRE.**
Guillermo Cilano Campos, M. González Castillo, M. Jarrosay Candó
Centro Investigaciones Industria Minero Metalúrgica, Cuba.
- A-P-066** **BIODEGRADACIÓN DE PESTICIDAS ORGANOCLORADOS POR MEDIO DE CEPAS BACTERIANAS NATIVAS PRESENTES EN SUELOS DE CULTIVO.**
Luis F. Marín López, D. Aga D, B. Jaramillo B.
Universidad de Cartagena, Colombia.
- A-P-067** **COMPARABILIDAD ESTRUCTURAL MEDIANTE MALDI-TOF DE LA SECUENCIA AMINOACÍDICA DEL ANTICUERPO MONOCLONAL RACOTUMOMAB OBTENIDO POR DOS FUENTES DIFERENTES.** *Loida Coto Oruña, Gómez J., García J.*
Centro de Inmunología Molecular, Cuba.
- A-P-068** **VALIDACIÓN DE UNA TÉCNICA POR CROMATOGRFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN PARA CUANTIFICAR FIPRONILO EN UNA FORMULACIÓN EN CEBOS.**
Yiliam Batista López, González-Dávila B., Rodríguez Arencibia B., Rodríguez-Linares A., Calle-Arencibia D.M.
Centro de Ingeniería e Investigaciones Químicas, Cuba.

Chemical Education and III “Ernest Eliel” Workshop on Chemical Education

ORAL PRESENTATIONS

MARTES/TUESDAY, OCT. 9th

SALA/HALL

7

Chairman: Dra Leslie Yáñez

Facultad de Química, Universidad de la Habana, Cuba

Co-Chairman: MSc. Elsa Ibáñez

Universidad Pedagógica E. J. Varona, Cuba

1ST SESSION Tuesday: 10:00 am-2:00 pm

- | | | |
|-------------|----------------|---|
| 10:00-10:30 | B-C-001 | LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA EN EL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR (EEES). PROCESO BOLONIA: CAMBIOS ORGANIZATIVOS, DOCENTES Y METODOLÓGICOS,
<u>María José Muñoz Cueto.</u>
Universidad de Cádiz, España |
| 10:30-10:45 | B-O-001 | EVALUACIÓN POR COMPETENCIAS: ANÁLISIS DEL TRABAJO FIN DE GRADO EN EL GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ,
<u>M. José Muñoz, Ricardo Martín</u>
Universidad de Cádiz, España |
| 10:45-11:00 | B-O-002 | EVALUACIÓN POR COMPETENCIAS EN QUÍMICA GENERAL: INCIDENCIA DE LAS RÚBRICAS EN EL PROCESO DE METACOGNICIÓN,
<u>Sulma Vera-Monroy, A. Mejía-Camacho, M. Gamboa</u>
Universidad de la Sabana, Colombia |
| 11:00-11:15 | B-O-003 | APLICACIÓN DE UNA NUEVA METODOLOGÍA EDUCATIVA UTILIZANDO EN FORMA COMBINADA LA PIZARRA INTERACTIVA CON UN SISTEMA DE EVALUACIÓN ON LINE, A TRAVÉS DEL PROGRAMA SOCRATIVE,
<u>Ricardo Zamarreño Bastias</u>
Universidad de La Serena, Chile |
| 11:15-11:30 | B-O-004 | CHEMISTRY TEACHING IN THE FREIRIAN PERSPECTIVE AND MAINTENANCE OF SCHOOL EVASION IN BRAZILIAN MIDDLE EDUCATION: THE SOCIO-ECONOMIC OF ISSUE-PROBLEM
<u>Aline Almeida</u>
Universidade Estadual de Ponta Grossa, Brasil |
| 11:30-11:45 | B-O-005 | INTRODUCIENDO LA CRISTALOGRAFIA A NIVEL SUBGRADUADO: IDEAS Y MANIPULATIVOS,
<u>Peter Josue Rosado Flores</u>
Georgia College and State University, EUA |
| 11:45-12:00 | B-O-006 | LA FORMACIÓN INVESTIGATIVA EN MAESTRÍA DESDE LA DIDÁCTICA DE LA QUÍMICA EN LA RENOVACIÓN DE LA EDUCACIÓN CIENTÍFICA,
<u>Cayetano Alberto Caballero Camejo</u>
Universidad de Ciencias Pedagógicas Enrique José Varona, Cuba |
| 12:00-12:15 | B-O-007 | TRANSFORMACIONES CURRICULARES EN LA LICENCIATURA EN EDUCACIÓN QUÍMICA EN CUBA
<u>Amalia Ricardo Pérez, Moreno G., Odalys Mancebo</u>
Universidad de Holguín, Cuba |
| 12:15-12:30 | B-O-008 | LIBRO PRÁCTICAS DE LABORATORIO PARA LA ASIGNATURA QUÍMICA GENERAL
<u>Maite Valdor Hernández, Garateix J., Feria J.</u> Universidad de Ciencias Pedagógicas “Enrique José Varona”, Cuba |

- 12:30-12:45 **B-O-009** **MODELOS EDUCATIVOS INNOVADORES PARA LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA QUÍMICA**
María P. Alina López
Universidad Anahuac de Querétaro, México
- 12:45-1:00 **B-O-010** **TRANSPOSICIÓN DIDÁCTICA DE ESTEREOISOMERÍA EN MOLÉCULAS ORGÁNICAS MEDIANTE MODELOS MOLECULARES EN ORIGAMI,**
Edgar Vargas-Aguilar, D. Pineda, O. Cárdenas
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia
- 1:00-1:15 **B-O-011** **ADELGAZAMIENTO DE LA CAPA DE OZONO: DE LAS CONCEPCIONES ALTERNATIVAS A UNA PROPUESTA DE ENSEÑANZA EN EL BACHILLERATO MEXICANO,**
Raul Coló, G. Irazoque,
Universidad Nacional Autónoma de México, México
- 1:15-1:30 **B-O-012** **SOS PATRIMONIO QUÍMICO**
Rebeca Vega
Universidad de la Habana, Cuba
- 1:30-1:45 **B-O-013** **DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE AULA INVERTIDA BASADA EN ACTIVIDADES CENTRADAS EN EL ESTUDIANTE EN LA ASIGNATURA DE QUÍMICA ORGÁNICA**
Cristian Valderas
Universidad Autónoma de Chile. Chile
- 1:45-2:00 **B-O-014** **INFLUENCIA DE LA INTERNACIONALIZACIÓN EN LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR: UNIVERSIDAD DE LA HABANA.**
Lourdes Alicia Díaz
Universidad de la Habana, Cuba

MIÉRCOLES/WEDNESDAY, 10th**SALA/HALL 7****Chairman:** Dra Leslie Yáñez*Facultad de Química, Universidad de la Habana***Co-Chairman:** Prof. Ricardo Martin*Universidad de Cádiz, España***2ND SESSION Wednesday: 10:00 am-2:00 pm**

- 10:00-10:15 **B-O-015** **EXPERIENCIAS EN LA IMPARTICIÓN DEL “DISEÑO RACIONAL DE FÁRMACOS” EN LA CARRERA BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR,**
María del Carmen Luzardo Lorenzo, A. de la Nuez Veulens, M. E. Valdés Tresanco, D. Alpízar Pedraza
Universidad de La Habana, Cuba
- 10:15 -10:30 **B-O-016** **LA CARRERA DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR: REDUCCION DE CINCO A CUATRO AÑOS**
Georgina Espinosa López, C. Álvarez Valcárcel, I. F. Pazos-Santos, ME. Lanio-Ruiz, A. Vidal Novoa, MC. Luzardo Lorenzo, A. Forrellat Barrios, I. Pascual-Alonso,
Universidad de La Habana, Cuba
- 10:30-10:45 **B-O-017** **CINÉTICA DE PROTEASA Y UREASA EN SUELOS, COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA EL APRENDIZAJE DE CINÉTICA ENZIMÁTICA,**
Jairo Granados, D. Rodríguez
Universidad de Cundinamarca, Colombia
- 10:45-11:00 **B-O-018** **HABILIDADES DEL PENSAMIENTO CRITICO Y LA ENSEÑANZA DE LA BIOQUIMICA UNA ESTRATEGIA CON LAS LARVAS *Cotinis mutabilis***
Alexander González
Universidad Pedagógica Nacional, Colombia
- 11:00-11:15 **B-O-019** **METODOLOGÍA CON ENFOQUE INVESTIGATIVO PARA LA ENSEÑANZA APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA EN TECNOLOGÍA DE LA SALUD**
Isolina Vergara Vera, N. travieso, C. M. Hernández
Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba, Cuba
- 11:15-11:30 **B-O-020** **LA QUÍMICA Y SU HISTORIA PROTAGONIZADA POR LAS MUJERES**

- Dunia Rodríguez Heredia, V.Córdova, M.Fernández, D. Salas D. ,Universidad de Oriente, Cuba*
- 11:30-11:45 B-O-021 UN ACERCAMIENTO A LA HISTORIA DE LA QUÍMICA EN CUBA**
Rebeca Vega Miche
Universidad de La Habana, Cuba
- 11:45-12:00 B-O-022 LA SOCIEDAD CUBANA DE QUIMICA: 40 AÑOS DE HISTORIA**
Loreley Morejón-Alonso, R. Vega Miche
Universidad de La Habana, Cuba
- 12:00-12:15 B-O-023 METODOLOGÍA PARA CONTRIBUIR A LA FORMACIÓN EXPERIMENTAL EN LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA INGENIERÍA MECÁNICA**
Luis Alvaro García Argüelles, López F., Ortigoza C., Moreno G.
Universidad de Holguín, Cuba
- 12:15-12:30 B-O-024 INTRODUCCIÓN DEL ENFOQUE ECOLÓGICO EN LA ASIGNATURA DE QUÍMICA EN LA FORMACIÓN DE INGENIEROS EN EL INSTITUTO TÉCNICO MILITAR (ITM) "JOSÉ MARTÍ"**
Magdiel Pulido Legró, G. García Fernández, D. Torres Pérez
ITM, Cuba
- 12:30-12:45 B-O-025 ENSEÑANZA DE QUÍMICA CON TEMAS SOCIALES: CONQUISTAS Y DESAFÍOS,**
Jorge Cardoso Messeder
Instituto Federal do Rio de Janeiro, Brasil
- 12:45-1:00 B-O-026 ALTERNATIVA DIDÁCTICA PARA EL DESARROLLO DE LA CULTURA CIENTÍFICA A PARTIR DEL ESTUDIO DE LAS SUSTANCIAS NO METALES**
Lisandra Carbonell Becerra, E. Herryman Munilla
Universidad de Ciencias Pedagógicas Enrique José Varona, Cuba
- 1:00-1:15 B-O-027 LA CULTURA CIENTÍFICA EN LA FORMACIÓN INTEGRAL DE PROFESORES DE CIENCIAS**
Ihosvanni González Duquesne, E. Ibáñez Fernández
Universidad de Ciencias Pedagógicas "Enrique José Varona", Cuba
- 1:15-1:30 B-O-028 SOCIEDAD CIENTÍFICA ESTUDIANTIL "LA QUÍMICA Y LA VIDA COTIDIANA": UNA CONTRIBUCIÓN A LA CULTURA CIENTÍFICA,**
Beatriz Ramos Naranjo, E. Ibáñez Fernández
Universidad de Ciencias Pedagógicas "Enrique José Varona", Cuba
- 1:30-1:45 B-O-029 A SUCCESSFUL MODEL TO CONNECT THE VALUE AND IMPACT OF CHEMISTRY WITH OUR DAILY LIFE**
Ingrid Montes
Universidad de Puerto Rico, Puerto Rico

POSTERS

VIERNES/FRIDAY, 12th

**SALA/HALL
POSTER**

Chairman: Dra Dolores Torres
Facultad de Química, Universidad de La Habana, Cuba

Co-Chairman: MSc. Elsa Ibáñez
Universidad Pedagógica E. J. Varona, Cuba

SESSION Friday: 12:00 m- 2:00 pm

- B-P-001 EL ENFOQUE BIOÉTICO EN LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DE LAS PRÁCTICAS DE ESTUDIO DE QUÍMICA APLICADA**
María de los Ángeles Varela Núñez, T. Alonso Hernández, A. M. Enrique Rodríguez
Universidad de Ciencias Pedagógicas "Enrique José Varona", Cuba
- B-P-002 LA ACTIVIDAD EXPERIMENTAL Y EL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES PROFESIONALES PEDAGÓGICAS PARA LA FORMACIÓN CONTINUA EN LA EDUCACIÓN QUÍMICA**
María de los Ángeles Varela Núñez, E. Herryman Munilla, D. Viera Maynard
Universidad de Ciencias Pedagógicas "Enrique José Varona", Cuba
- B-P-003 LA QUÍMICA PARA BIÓLOGOS: UNA NECESIDAD EN LA FORMACIÓN DEL PROFESOR DE BIOLOGÍA**

- Dianelys Viera Maynard, M. Á. Varela Núñez, E. Herryman Munilla*
Universidad de Ciencias Pedagógicas "Enrique José Varona", Cuba
- B-P-004** **UNA EXPERIENCIA DOCENTE: EL USO DE LOS E-BOOK EN LOS LABORATORIOS DE LA QUÍMICA ANALÍTICA BÁSICA**
María Teresa Castro Calleja, L. Labrada García, D. Torres Pérez
Universidad de La Habana, Cuba
- B-P-005** **REGIÓN DEL MAULE, CHILE: ENSEÑANDO/APRENDIENDO QUÍMICA EN LA UNIVERSIDAD A PARTIR DE LO COTIDIANO**
Zoraya Elena López Cabaña, M. Caramantín Soriano
Universidad de Talca, Chile
- B-P-006** **FORMACIÓN DE UNA CULTURA METROLÓGICA A TRAVÉS DEL APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA**
María Antonia Fernández Labrada, A. Labaceno., O. Calzado
Universidad de Oriente, Cuba
- B-P-007** **SIMULADOR EXPOSITIVO: HERRAMIENTA TECNOLÓGICA FACILITADORA PARA LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA EN CLASES TEÓRICAS**
María Antonia Fernández Labrada, A. Labaceno., O. Calzado
Universidad de Oriente, Cuba
- B-P-008** **ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA LA ADQUISICIÓN DE HABILIDADES PRÁCTICAS DE QUÍMICA EN LA FORMACIÓN DE INGENIEROS EN EL INSTITUTO TÉCNICO MILITAR (ITM) "JOSÉ MARTÍ"**
Magdiel Pulido Legró, G. García Fernández, D. Torres Pérez
Instituto Técnico Militar "José Martí", Cuba
- B-P-009** **LA ENSEÑANZA DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR: TENDENCIAS EN LA FORMACIÓN DE PROFESORES DE BIOLOGÍA EN CUBA**
Leslie Mora Avila, Y. L. Cárdenas Cepero, S. T. Yauner González
Universidad de Ciencias Pedagógicas "Enrique José Varona", Cuba
- B-P-010** **CONTRIBUCIÓN A LA FORMACIÓN MEDIO AMBIENTAL EN LAS CARRERAS DE QUÍMICA Y CIENCIAS FARMACÉUTICAS**
Grecia García Fernández, D. Torres Pérez
Universidad de La Habana, Cuba
- B-P-011** **ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA EL TRABAJO CON SEGURIDAD EN EL LABORATORIO QUÍMICO**
Dolores Torres Pérez, G. García Fernández
Universidad de La Habana, Cuba
- B-P-012** **INNOVACIONES METODOLÓGICAS PARA DIRIGIR EL TRABAJO INDEPENDIENTE**
Idelsa García Ulacia, A. Moro Martínez, M. A. Fernández Labrada.
Universidad de Oriente, Cuba
- B-P-013** **ALTERNATIVA DIDÁCTICA PARA DESARROLLAR LA CULTURA CIENTÍFICA EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA EN LA EDUCACIÓN MEDIA**
Erley Montejo Rodríguez, E. Ibañez Fernandez, J. M. Arrechea Pérez
Universidad de Ciencias Pedagógicas "Enrique José Varona", Cuba
- B-P-014** **ACTIVIDADES PRÁCTICAS PARA EL DESARROLLO DE LA CULTURA CIENTÍFICA EN LA UNIDAD "COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA MATERIA VIVA" DEL PROGRAMA BIOLOGÍA 4 DEL PREUNIVERSITARIO CUBANO**
Juan Manuel Arrechea Pérez, L. Mora Avila, E. Montejo Rodríguez
Universidad de Ciencias Pedagógicas "Enrique José Varona", Cuba
- B-P-015** **EMPLEO DEL MATLAB EN LA CLASE PRÁCTICA DE CINÉTICA ENZIMÁTICA DE BIOQUÍMICA PARA INGENIERÍA QUÍMICA**
Dunia Rodríguez Heredia, H. Bory Prévez
Universidad de Oriente, Cuba
- B-P-016** **LA QUÍMICA Y SU HISTORIA PROTAGONIZADA POR LAS MUJERES**
Dunia Rodríguez Heredia, Córdova V., Fernández M., Salas D.
Universidad de Oriente, Cuba
- B-P-017** **PERTINENCIA DE LAS ECUACIONES QUÍMICAS EN LAS EVALUACIONES PARCIALES DE LA ASIGNATURA "GARANTÍA DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS"**
Juan José Martínez Medina
Universidad Nacional del Chaco Austral, Argentina
- B-P-018** **LOS CONCEPTOS: SU IMPORTANCIA METODOLÓGICA EN EL ESTUDIO DE LA ASIGNATURA DE QUÍMICA**
Yanet Vega Pérez, R. Pérez A., A. Jardines, D. Tamayo

Universidad de Holguín, Cuba

- B-P-019** EL DISEÑO CURRICULAR DE LA DISCIPLINA QUÍMICA GENERAL EN LA LICENCIATURA EN EDUCACIÓN QUÍMICA EN LA UNIVERSIDAD DE HOLGUÍN Y SU VÍNCULO CON EL NIVEL PRECEDENTE

Alina Jardines Durán, R. Ruiz Fuentes, A. Ricardo Pérez, G. Moreno Toirán, O. Mancebo Rivero.

Universidad de Holguín, Cuba

- B-P-020** DISEÑO DE UNA PAGINA WEB PARA LA ENSEÑANZA DEL TEMA: MERCANCÍAS PELIGROSAS EN LAS ESPECIALIDADES DE LA MARINA MERCANTE EN CUBA

Odalys. Zambrana Álvarez, J. M. Junco Barrera, O. Quevedo Alvarez

Academia de las FAR, Cuba

- B-P-021** LA PRACTICA LABORAL DE ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE QUIMICA, UNA EXPERIENCIA UNICA

Magaly Acosta Silega, A. González Contreras, G. Martínez García

Universidad de Ciencias Pedagógicas, Cuba

- B-P-022** ENFOQUE SISTÉMICO DEL ENLACE COVALENTE

Isabel Almenares Verdecia, O. Quesada González

Universidad de Oriente, Cuba

- B-P-023** ACTIVIDADES DIDÁCTICAS DIRIGIDAS AL FORTALECIMIENTO DE LA QUÍMICA ANALÍTICA EN LA FORMACIÓN DE INGENIEROS METALÚRGICOS

Anel Hernández-Garcés, E. Avilés Rodríguez, U. Jauregui-Haza

Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba

- B-P-024** LA ASIGNATURA ELECTIVA "METROLOGÍA QUÍMICA Y GESTIÓN DE CALIDAD" EN EL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS E DE LA CARRERA DE QUÍMICA

María de los Angeles. Arada Pérez, J. E. Vilasó Cadre, S. Crombet Grille

Universidad de Oriente, Cuba

- B-P-025** MOTIVATING STUDENTS OF HEALTH SCIENCES TO STUDY SCIENCE THROUGH SCIENTIFIC PROJECTS

Juan C. Araya, G. M. Valenzuela Barra, M. M. Jara, J. S. Hernández Lillo

Universidad Central de Chile, Chile

- B-P-026** LOS MATERIALES DIDACTICOS, UNA NECESIDAD PARA LA ENSEÑANZA DE LA QUIMICA EN CARRERAS UNIVERSALIZADAS

Bárbara Blanco, O. Miranda, O. García

CUM "Hermanos Saíz Montes de Oca", Cuba

- B-P-027** ¿QUÉ QUÍMICA IMPARTIR A LOS FUTUROS INGENIEROS BIOINFORMÁTICOS?

Ramon Carrasco Velar, S. C. Núñez-Junco

Universidad de las Ciencias Informáticas, Cuba

- B-P-028** LA PREVENCIÓN DEL RIESGO TOXICOLÓGICO OCULAR POR PRODUCTOS QUÍMICOS EN LA FORMACIÓN DE PROFESORES DE QUÍMICA PARA LA PROMOCIÓN DE SALUD

Arianne Guerra, L. Mora, M. Varela

Hospital Clínico Quirúrgico Hermanos Ameijeiras, Cuba

- B-P-029** ACCIONES PARA LA OPTIMIZACION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA- FÍSICA EN LAS CARRERAS DE CIENCIAS NATURALES

Pedro. Iturria Quintero, J. Escobar Vázquez, R. Pareja Rodríguez, E. Martínez Albelo.

Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba

- B-P-030** TALLER INTEGRADOR DE LABORATORIO PARA TRATAMIENTO DE DATOS EXPERIMENTALES EN LA ASIGNATURA MÉTODOS ELECTROMÉTRICOS

Javier. E. Vilasó Cadre, M. A. Arada Pérez

Universidad de Oriente, Cuba

- B-P-031** EMPLEO DE LA METODOLOGÍA DE TALLER Y PROYECTO DE AULA PARA LA IMPARTICIÓN DE LA QUÍMICA

Lucía Vásquez, I. Sánchez, G. Pabón

Universidad Técnica del Norte, Ecuador

- B-P-032** EVOLUCIÓN DEL NIVEL DE CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE QUÍMICA GENERAL EN ESTUDIANTES DE 1er AÑO DE LICENCIATURA EN BIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE LA HABANA

Loreley Morejón-Alonso, Alejandro Fuentes, Marcia Domínguez, Marianela González

Universidad de La Habana, Cuba

B-P-033 TALLER DE CURTIDO MINERAL PARA LA CONSERVACIÓN DE AVES Y MAMÍFEROS DEL MUSEO DE CIENCIAS NATURALES -UTN

Lucía Vásquez, Sánchez I., Pruna E.

Universidad Técnica del Norte, Ibarra, Ecuador

B-P-034 UNA JORNADA CON UN ALTO NIVEL EDUCATIVO EN LA CARRERA DE RADIOQUÍMICA: 4 DE NOVIEMBRE, DÍA DE LA QUÍMICA

José Angel Corona Hernández, C. M. Melián Rodríguez, L. E. Llanes Montesino, A. Ges Naranjo, Y. O. Baró Torres

Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas, Cuba

B-P-035 ESTRATEGIA EDUCATIVA EN LA CARRERA DE RADIOQUÍMICA PARA EL DESARROLLO DE HABILIDADES EN EL LABORATORIO EN LOS ESTUDIANTES DE PRIMER AÑO

José Angel Corona Hernández, C. M. Melián Rodríguez, L. E. Llanes Montesino, A. Ges Naranjo, Y. O. Baró Torres

Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas, Cuba

B-P-036 A CIENCIA CIERTA; FOLLETOS DIDÁCTICOS MULTIMODALES PARA LA ENSEÑANZA DE TEMAS ORALES EN QUÍMICA

Glinda Irazoque

Universidad Nacional Autónoma de México, México

B-P-037 ESTRATEGIA METODOLÓGICA PARA PERFECCIONAR EL PROCESO DE SELECCIÓN PARA LA PREPARACIÓN DE LOS ALUMNOS DE ALTO RENDIMIENTO DE DÉCIMO GRADO DEL IPVCE "FEDERICO ENGELS" DE PINAR DEL RÍO

Omar Garrido

Instituto Preuniversitario de Ciencias Exactas Federico Engels, Cuba

B-P-038 MANUAL DE EXPERIMENTOS PARA UN CURSO DE QUÍMICA ORGÁNICA HETEROCÍCLICA ORIENTADO A LA CARRERA DE QUÍMICA DE ALIMENTOS

Marta. Menes Arzate, F. León, C. Jiménez, P. Elizalde, M. Romero, J. Gómez

Universidad Nacional Autónoma de México, México

B-P-039 LA FORMACIÓN UNIVERSITARIA DEL PROFESIONAL DESDE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA. UNA CONCEPCIÓN DIDÁCTICA

Raúl Vidal Tallet

Universidad de Matanzas, Cuba

B-P-040 SISTEMA DE CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES DE LA QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA EN LA CARRERA DE INGENIERÍA EN AGRONOMÍA Y SU RELACIÓN CON EL PREUNIVERSITARIO

Ramiro Ruiz, Jardines A., Moreno G, Mancebo O, Ricardo-Pérez A.

B-P-041 ALGORITMO INTERDISCIPLINARIO-PROFESIONAL PARA LA ENSEÑANZA APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA ORGÁNICA EN LA CARRERA DE AGRONOMÍA

Mercedes García González, Humberto Varela de Moya., Rodríguez-Saldaña M., Pérez-Torres EJ.

Universidad de Camagüey "Ignacio Agramonte Loynaz". Camagüey, Cuba

B-P-042 DERECHOS HUMANOS Y ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA: UN DIÁLOGO NECESARIO

Keliana Dantas Santos, Eduardo Vieira Da Cunha Ferraz

Instituto Federal da Paraíba, Brasil

Chemical Technology and Engineering

ORAL PRESENTATIONS

MIÉRCOLES/WEDNESDAY, OCT. 10th**SALA/HALL 6****Chairman:** Dra Lourdes Zumalacárregui de Cárdenas
Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba**Co-Chairman:** Dr Julio Dusted Mendoza
Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba**1ST SESSION Wednesday: 10:00 am-2:00 pm**

- | | | |
|-------------|----------------|--|
| 10:00-10:15 | C-O-001 | ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA DESTILERÍA HÉCTOR MOLINA
<u>Osney Pérez Ones</u> , L. Zumalacárregui de Cárdenas, I. Pérez Bermúdez, D. Cosme Díaz
Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba |
| 10:15-10:30 | C-O-002 | ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES DEL PROCESO DE FERMENTACIÓN EN LA DESTILERÍA HÉCTOR MOLINA
<u>Luis Eduardo López de la Maza</u> , O. Pérez Ones, L. Zumalacárregui de Cárdenas, O. Llanes Santiago
Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba |
| 10:30-10:45 | C-O-003 | USOS Y VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA DEL TRATAMIENTO MAGNÉTICO EN EL PROCESO DE FABRICACIÓN DEL AZÚCAR DE CAÑA
<u>Guillermo Ribeaux-Kindelán</u> , F. Gilart González
Centro Nacional de Electromagnetismo Aplicado, Cuba |
| 10:45-11:00 | C-O-004 | CATÁLISIS BÁSICA HOMOGÉNEA DE ACEITE DE MORINGA OLEÍFERA ASISTIDA POR ULTRASONIDO
<u>Yosvany Díaz-Domínguez</u> , D. Tabio-García, M. Rondón-Macias, R. Piloto-Rodríguez, E. Fernández-Santana, A. Pérez-Morales
Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba |
| 11:00-11:15 | C-O-005 | ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD ECONÓMICA DEL QUITOMAX®
<u>Ana María Moreno Zamora</u> , O. E. Cartaya Rubio, Y. Mederos Torres, J. Hugo Hernández
Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Cuba |
| 11:15-11:30 | C-O-006 | INTERCOMPARACIÓN DE LOS MODELOS AERMOD Y CALPUFF EN EL COTORRO
<u>Anel Hernández Garcés</u> , A. Ferrer Hernández, M. Reinoso Valladares
Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba |
| 11:30-11:45 | C-O-007 | SUSTAINABILITY EVALUATION OF A PROCESS FOR RECOVERING BATTERY GRADE LITHIUM CARBONATE FROM SEAWATER
<u>Wilson Alavia Medina</u> , E. Alexis Cifuentes Salazar
Universidad de Santiago de Chile, Chile |
| 11:45-12:00 | C-O-008 | EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE MATERIALES ADSORBENTES OBTENIDOS A PARTIR DE LA CÁSCARA DE JATROPHA CURCAS EN LA ADSORCIÓN DE IMPUREZAS COLOREADAS PRESENTES EN EL JUGO CLARIFICADO DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE AZÚCAR
<u>Javier Díaz Pineda</u> , A. García Cruz, R. Padrón Rodríguez, L. Yamén González Sáez, J. L. Orozco, M. Yll Lavín, M. L. Virginia Díaz Jimenez, A. Ilyina, A. I. Martínez Enriquez
Universidad de Matanzas, Cuba |
| 12:00-12:15 | C-O-009 | INFLUENCE OF ACID TREATMENT ON THE PYROLYTIC SUGAR YIELD THROUGH FAST PYROLYSIS FROM SEVERAL BIOMASSES TYPE
<u>Oselys Rodriguez Justo</u> , G.F. David, V.H. Perez
Universidade Estácio de Sá (UNESA), Brasil |

- 12:15-12:30 C-O-010 THERMOCHEMICAL CONVERSION OF SUGARCANE BAGASSE BY FAST PYROLYSIS: HIGH YIELD OF LEVOGLUCOSAN PRODUCTION**
Oselys Rodriguez Justo, G.F. David, V.H. Perez, M Garcia-Perez
Universidade Estácio de Sá (UNESA), Brasil
- 12:30-12:45 C-O-011 REFORMADO DE ETANOL CON VAPOR DE AGUA SOBRE CATALIZADORES DE NI: INFLUENCIA DE LA PRESENCIA DE MG EN LAS ESTRUCTURAS**
Mónica Nuñez Meireles, L. E. Cadús, A. Hernández Martínez, F. N. Agüero
Instituto de Investigaciones en Tecnología Química (INTEQUI), UNSL-CONICET, Argentina
- 12:45-1:00 C-O-012 PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A TRAVÉS DEL REFORMADO DE ETANOL USANDO CATALIZADORES DE RODIO SOPORTADOS SOBRE PEROVSKITAS: INFLUENCIA DE LA CARGA Y EL SOPORTE**
Asiel Hernández Martínez, F. Nerina Agüero, L. Eduardo Cadús
Instituto de Investigaciones en Tecnología Química (INTEQUI)/Universidad Nacional de San Luis (UNSL)-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina
- 1:00-1:15 C-O-013 MODERNIZACIÓN Y ACTUALIZACIÓN INDUSTRIAL EN CUBA. EL CASO DE LOS FERTILIZANTES LÍQUIDOS**
Carmen Rodríguez Acosta, Alberto Rolando Gil Olavarrieta, Hireily Sanana González, Peter Christoph, Farruck Alimdjanov
Centro de Ingeniería e Investigaciones Químicas, Cuba
- 1:15-1:30 C-O-014 MODELO PARA LA PREDICCIÓN DE CONTENIDOS DE CARBONO EN PARTES DE ACERO CARBURIZADAS**
F. Martínez Olvera, José Julián Montes Rodríguez, E. Rodríguez Morales
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, Querétaro, México
- 1:30-1:45 C-O-015 DESARROLLO DE METODOS DE ESPECTROSCOPIA Y MICROSCOPIA PARA LA IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE IMPUREZAS DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS**
Edgard Resto Rodriguez, C. Díaz, L. Soto, M. Rivera, J. A. Prieto
Universidad de Puerto Rico y Centro de Caracterización de Materiales (MCC), Puerto Rico

JUEVES/THURSDAY, OCT. 11th**SALA/HALL 6**

Chairman: Dra Lourdes Zumalacárregui de Cárdenas
Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba

Co-Chairman: Dr Osney Pérez Ones
Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba

2ND SESSION Thursday: 10:00 am-2:00 pm

- 10:00-10:15 C-O-016 EFECTO DE LA SUSTITUCIÓN DEL PETRÓLEO ADITIVO POR EL CARBÓN BITUMINOSO EN EL PROCESO DE REDUCCIÓN DE LAS LATERITAS**
Hugo Javier Angulo Palma, A. Legrá Legrá, C. Hernández Pedrera C., A. Lamorú Urgellés
Centro de Investigaciones del Níquel "Capitán Alberto Fernández Monte de Oca, Moa, Cuba
- 10:15-10:30 C-O-017 INYECCIÓN DE ÁCIDO EMULSIONADO EN POZO DE PETRÓLEO MULTICAÑO**
Rodica Velázquez Varona, L. V. Lesmes Garrido, F. S. Echevarria Pestana
Centro de investigaciones del Petróleo, Cuba
- 10:30-10:45 C-O-018 VALORACIONES FÍSICO-QUÍMICA MINERALÓGICA DE ROCA SELLO Y NÚCLEOS PARA LA EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO**
Freya González Núñez, E. A. George de Armas, S. López Guerra
Centro de investigaciones del Petróleo, Cuba
- 10:45-11:00 C-O-019 CONTRIBUCIONES CRISTALOGRAFICAS Y CRISTALOQUÍMICAS EN LA PERFORACIÓN DE ROCA SELLO, NÚCLEOS y EXTRACCIÓN PETROLERA**
Silio López Guerra, F. González Núñez, E. A. George de Armas
Centro de investigaciones del Petróleo, Cuba

11:00-11:15	C-O-020	SIMULACIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO DE OBTENCIÓN DE ACEITE DIELECTRICO EN REFINERÍA SERGIO SOTO <i>Beatriz Pérez Barcala, D. Montes de Oca Hernández, R. Uribarri Díaz</i> <i>Centro de investigaciones del Petróleo, Cuba</i>
11:15-11:30	C-O-021	MINERAL ARCILLOSO CUBANO, VIABILIDAD DEL USO EN EL TRATAMIENTO DE ACEITES INDUSTRIALES <i>Susana Soto Mederos, L. Martínez Stable, J. Cobo Duharte, M. Velázquez Garrido</i> <i>Centro de investigaciones del Petróleo, Cuba</i>
11:30-11:45	C-O-022	EVALUACIÓN INTEGRAL DE UNA TORRE DESPOJADORA PARA RECUPERAR AGUAS SULFUROSAS EN LA REFINERÍA DE CIENFUEGOS <i>Gabriel Orlando Lobelles Sardiñas, A. Sabina-Delgado, E. Yera Suárez, C. Águila-Prado</i> <i>Refinería Cienfuegos S.A. Cienfuegos, Cuba</i>
11:45-12:00	C-O-023	ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD TRATAMIENTOS NO REACTIVOS PARA INCREMENTO PRODUCCION DE PETROLEO <i>Rodica Velázquez Varona, L. Lesmes Garrido, F. Echevarría Pestana</i> <i>Centro de investigaciones del Petróleo, Cuba</i>
12:00-12:15	C-O-024	EVALUACIÓN Y APLICACIÓN DE FORMULACIONES NO REACTIVAS PARA LA ESTIMULACIÓN DE POZOS DE LA FRANJA PETROLÍFERA NORTE CUBANA <i>Lourdes Lesmes Garrido, Felix Echevarria Pestana, Rodica Velázquez Varona</i> <i>Centro de investigaciones del Petróleo, Cuba</i>
12:15-12:30	C-O-025	FACTIBILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LA TRANSFORMACIÓN DE METANOL A OLEFINAS Y COMPUESTOS AROMÁTICOS USANDO ZEOLITAS ÁCIDAS PROPIETARIAS TIPO MFI <i>Albania del Mar Villarroel Gómez</i> <i>PDVSA, Venezuela</i>
12:30-12:45	C-O-026	PRONÓSTICO DE LOS ESCENARIOS RELACIONADOS A INCENDIO Y EXPLOSIÓN QUE SE PUEDEN MANIFESTAR EN UNA EMPRESA COMERCIALIZADORA DE COMBUSTIBLES. CASO DE ESTUDIO <i>Julio A. Dueñas-Santana, J. Delfín Luis Orozco</i> <i>Universidad de Matanzas, Cuba</i>
12:45-1:00	C-O-027	NANOTUBOS DE TiO₂ OBTENIDOS MEDIANTE ANODIZADO USADOS COMO FOTOCATALIZADORES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES <i>G. Galán Lucarelli, M. J. Martín de Viales, E. Atanes Sánchez, A. Nieto-Marquez Ballesteros, Francisco Fernández-Martínez</i> <i>Universidad Politécnica de Madrid, España</i>
1:00-1:15	C-O-028	PERSPECTIVAS DE LAS REACCIONES AUTOSOSTENIBLES DE ALTA TEMPERATURA DIRIGIDAS AL PROCESAMIENTO DE LAS COLAS NIQUELÍFERAS DE LOS PROCESOS HIDROMETALURGICOS <i>Rafael Quintana-Puchol, L. Perdomo González, L. L. Pérez-González</i> <i>Universidad Central de Las Villas, Cuba</i>
1:15-1:30	C-O-029	PERMEABILIDAD DEL ION CLORURO Y AFECTACION EN EL CICLO DE VIDA UTIL DEL CONCRETO. ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EN LA HABANA, CUBA. <i>Sergio Omar Galván Cazares, E. Hiriart Rodriguez</i> <i>Elementia Group, México</i>

VIERNES/FRIDAY, Oct. 12th**SALA/HALL 6**

Chairman: Dra Lourdes Zumalacárregui de Cárdenas
Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba

Co-Chairman: Dr Julio Dusted Mendoza
Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba

3RD SESSION Friday: 10:00 am-2:00 pm

10:00-10:15	C-O-030	VALIDACIÓN DE LIMPIEZA DEL EQUIPAMIENTO NO DEDICADO EN PLANTAS MULTIPRODUCTO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOFÁRMACOS <i>José García Suárez, L. Zumalacárregui de Cárdenas, I. Quiñones Maya, M. Cerulia Quiroga, M. L. Cossío, M. Martí, E. Suárez, B. Yañez, O. Cruz</i> Centro para el Control Estatal de Medicamentos, Equipos y Dispositivos Médicos, Cuba
10:15-10:30	C-O-031	ESTRATEGIA PARA DISEÑAR EL PROCESO DE FERMENTACIÓN PARA LA OBTENCIÓN EN <i>E. coli</i> DE UNA PROTEÍNA RECOMBINANTE DE USO VACUNAL EN HUMANOS <i>Mariela Pérez de la Iglesia, Y. Hernández Sales, M. Herrera León, O. Ruiz Hernández</i> Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Cuba
10:30-10:45	C-O-032	SARGASSUM COMO ADSORBENTE DE CROMO HEXAVALENTE: CARACTERIZACIÓN, BIOSORCIÓN Y MECANISMOS <i>Omar Gutiérrez Benítez, J. González Álvarez, M. S. Freire Leira, Iván L. Rodríguez Rico</i> Universidad de Cienfuegos, Cuba
10:45-11:00	C-O-033	EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LA ECOTECNOLOGÍA DE BIOPILAS PARA LA BIORREMEDIACIÓN DE RESIDUOS PETROLIZADOS, A ESCALA SEMIPILOTO, UTILIZANDO DIFERENTES TEXTURIZANTES <i>Omar Gutiérrez Benítez, D. J. Castro Rodríguez, O. M. Viera Ribot, D. Rabassa Rabassa, E. Casals Pérez, R. M. Alomá Oramas, E. Ortiz Guilarte, R. Núñez Moreira, L. Ojeda Quintana, A. González García</i> Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos, Universidad de Cienfuegos, Cuba
11:00-11:15	C-O-034	ADSORCIÓN DE AZUL DE METILENO CON BIOPOLÍMEROS OBTENIDOS A NIVEL PILOTO (QUITOSANO CALCÁREO Y QUITOSANO) <i>Oscar Rafael Tinoco Gómez, O. Nino Castro Mandujano, J. Alvarez Bautista</i> Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima Perú
11:15-11:30	C-O-035	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ECONÓMICA DE LA PRODUCCIÓN DE <i>Trichoderma harzianum</i> Rifai (A-34) CON CAMPO MAGNÉTICO <i>Siannah María Más Diego, I. L. Rodríguez Rico, E. Lobaina Lobaina, E. Núñez Fidalgo, H. E. Tejera Cisneros</i> Centro Nacional de Electromagnetismo Aplicado, Cuba
11:30-11:45	C-O-036	EVALUATION OF HYDROCYCLONE AS CELL RETENTION DEVICE FOR MAMMALIAN CELLS PERFUSION <i>José Alberto Villar Fernández, J. Arquímedes Castro, J. A. Antonio Fernández de la Vega, E. Tulain</i> Centro de Inmunología Molecular, Cuba
11:45-12:00	C-O-037	LLENADO ASÉPTICO DE DIAGNOSTICADOR HEMOCEN EN EL CENTRO NACIONAL DE BIOPREPARADOS <i>M. Alvarez González, O. Mayo Abad, Z. Paz Pérez, J. Pérez Duque, Alberto Varela Llanes</i> Centro de Biopreparados, Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba
12:00-12:15	C-O-038	INMOVILIZACIÓN DE LA α-AMILASA PARA SU APLICACIÓN EN EL PROCESO DE DESDOBLAMIENTO DEL ALMIDÓN <i>Leissy Gómez Brizuela, H. L. Ramírez Pérez, P. León Alonso, L. González Muñiz, J. Luis Orozco, A. Jiménez Cárdenas, S. Dueñas Díaz</i> Universidad de Matanzas, Cuba
12:15-12:30	C-O-039	EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE NOPAL A ESCALA DE LABORATORIO <i>Johanna Alexandra Gómez Santos, C. J. Vera Jaimes, W. Salinas, G. Rodriguez, J. Cano, N. Marquez, I. Hernandez</i> Servicio Nacional de Aprendizaje Santander, Girón, Colombia

12:30-12:45	C-O-040	PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE MICROALGAS PARA LA OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES <i>Johanna Alexandra Gómez Santos, C. Javier Vera Jaimes, J. Cely, G. Rodríguez, J. Cano, L. Rueda, N. Hernández, A. Parra</i> Servicio Nacional de Aprendizaje Santander, Girón, Colombia
12:45-1:00	C-O-041	UTILIZACIÓN DE AGUA DE MAR EN BIOLIXIVIACIÓN DE MINERALES SULFURADOS DE COBRE, USANDO COLUMNAS INVERSAS, ORIENTADO HACIA LA PEQUEÑA Y MEDIANA MINERÍA CHILENA. <i>Ricardo Zamarreño Bastías, L. Aguilera Jopia, C. Cataldo Jofré</i> Universidad de La Serena, Chile
1:00-1:15	C-O-042	EFFICIENCY OF WASTEWATER TREATMENT AT COCA-COLA SABCO FACTORY, MATOLA-GARE, MAPUTO, MOZAMBIQUE. <i>Esneider Rodríguez Suarez, N. Jehan Gulamusein, J. O. Prieto García</i> Universidade Eduardo Mondlane, Mozambique

POSTERS

MARTES/TUESDAY, OCT. 9th

SALA/HALL POSTER

Chairman: Dr Lourdes Zumalacárregui de Cárdenas
Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba

Co-Chairman: Dr Osney Pérez Ones
Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba

SESSION Friday: 12:00 m-2:00 pm

C-P-001	DEMONSTRATION OF THE MAINTAINING OF THE VALIDATED STATE OF A SYSTEM USED TO GENERATE WATER FOR INJECTION BY THERMOCOMPRESSSION <i>Tania de la Cruz Curbelo, A. Leyva Gálvez, I. Bisquet Ramírez, L. del Arco Romero, J. Ríos Duque, R. Valdés Veliz, S. Robles Barrientos, F. Ugarte Díaz, M. Montané Enríquez</i> Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Cuba
C-P-002	QUALIFICATION AND CONTINUOUS VALIDATION OF A COMPRESSED AIR SYSTEM USED IN THE BIOTECHNOLOGICAL INDUSTRY <i>Alberto Leyva Gálvez, T. de la Cruz Curbel, I. Bisquet Ramírez, A. Senra Ramírez, S. Robles Barrientos, G. Pérez Monras, R. Valdés Veliz, M. Montané Enríquez</i> Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Cuba
C-P-003	APPLICATION OF COMPUTATIONAL-EVOLUTIVE TECHNIQUES FOR THE OPTIMIZATION OF THE PLASTIC INJECTION PROCESS <i>J. Zavala Gutiérrez, Andrea Monserrat Rocha Cisneros</i> Universidad Politécnica del Bicentenario, México
C-P-004	EFFECTO DE LA TEMPERATURA DEL ACEITE Y EL TIEMPO DE FRITADO SOBRE UN PRODUCTO A PARTIR DE CABEZAS DE CAMARONES <i>Anabel Frías Chirino, S. Vitres, F. González, I. Guzmán, J. A. Sosa</i> Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba
C-P-005	MEJORAMIENTO DEL INÓCULO PARA EL PROCESO DE FERMENTACIÓN EN LA OBTENCIÓN DE LA PROTEÍNA CIGB550-E7 <i>Laura Varas Sarzo, V. M. Lugo Hernández, J. Padrón Cal, P. Montero Montero, L. M. Martínez Durán, M. Miyares Estrada, M. Granadillo Rodríguez, A. Batte Figueredo, A. Alfonso Chaviano, I. Torrens Madrazo</i> Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Cuba
C-P-006	CONJUGACIÓN PRP-T EN LA OBTENCIÓN DEL INGREDIENTE FARMACÉUTICO ACTIVO DE LA VACUNA QUIMI-HIB®. CONSISTENCIA DE LA PRODUCCIÓN <i>Belinda Díaz Montel, L. Licor, Y. Márquez, M. Abreu, E. Oliva, D. Guilarte, Y. Ojeda, C. González, Y. Martorell, A. Fernández, Y. Iser, J. Ramos, K. Vázquez, J. Marcelo, I. García, A. Valdés, M. Wood</i> Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Cuba
C-P-007	ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA PRESENCIA DEL 4',6'-ISOPROPILIDÉN DE LACTOSA EN LA CRISTALIZACIÓN DEL 3',4'-ISOPROPILIDÉN DE LACTOSA <i>Denia González León, A. Arcia Merencio, H. Curiel Hernández, J.A. Ruiz García, M. Rodríguez Edreira</i> Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba

- C-P-008** **MODELACIÓN DE LA CINÉTICA DE SECADO DE HOJAS DE MORINGA**
Luis Cruz Viera, Y. Martí
Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba
- C-P-009** **MEJORAMIENTO DE LA FILTRACIÓN EN LAS ETAPAS DE RENATURALIZACIÓN Y AFINIDAD POR IONES METÁLICOS DE LA PRODUCCIÓN DE LA PROTEÍNA IFN ALFA 2B HU-R**
Yenlis Rodríguez Aballí, M. Navarro Mena, G. Furrazola Gómez, D. Álvarez Betancourt, L. Estenoz Cosme, N. Pérez Rodríguez, O. Cruz Gutiérrez
Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Cuba
- C-P-010** **ESCALADO DE UN PROCESO DE FERMENTACIÓN PARA LA OBTENCIÓN EN E. COLI DE UNA PROTEÍNA RECOMBINANTE CON FINES TERAPÉUTICOS**
Yenisel Hernández, M. Pérez, J. Dustet
Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Universidad Tecnológica de La Habana Cuba
- C-P-011** **EVALUACIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE ACETILENO EN LA UEB CARBURO Y ACETILENO**
Lianys Ortega Viera, E. Fernández Santana, Y. A. Valido, Y. Yaque
Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba
- C-P-012** **EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LOS AMINOÁCIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA PROTEÍNA CIGB 370 EN ESCHERICHIA COLI**
Chabelly Cabañas Trueba, R. Avila, O. Ruiz
Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Cuba
- C-P-013** **INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE UN PROCESO DE FERMENTACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DE LA PROTEÍNA CIGB 370**
Rosali Avila, C. Cabañas Trueba, O. Ruiz
Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Cuba
- C-P-014** **MODELOS MATEMÁTICOS QUE DESCRIBEN EL PROCESO DE PURIFICACIÓN DE BIOGÁS EMPLEANDO MEMBRANAS DE ZEOLITA NATURAL**
Jorge L. Fonseca Lette, L. Ortega Viera, E. Fernández Santana, J. Díaz Losada
Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba
- C-P-015** **INFLUENCIA DEL MEDIO DE INÓCULO EN CULTIVO DE ALTA DENSIDAD CELULAR PARA EL CRECIMIENTO Y EXPRESIÓN DE ESTREPTOQUINASA RECOMBINANTE EN FERMENTADOR DE 7L**
Marlen Herrera León, A. García Labaceno, M. Díaz Martínez, L. Varas Sarzo, V. M. Lugo Hernández, A. Y. Ricardo de la Fe
Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Cuba
- C-P-016** **MODELO MATEMÁTICO PARA DETERMINAR LOS COMPUESTOS POLARES DE ACEITES USADOS EN EL PROCESO DE FRITURA A PARTIR DE LA MEDICIÓN DE LA VISCOSIDAD**
José Gandón, M. García, Y. C. Garzón Pérez
Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba
- C-P-017** **ESTUDIO DE LA DISTRIBUCIÓN DEL TAMAÑO DE PARTÍCULAS POR DIFERENTES TÉCNICAS EN UN CATALIZADOR DE CRAQUEO FLUIDO. VENTAJAS Y DESVENTAJAS.**
Juliette Becerra Alquiza, A. Dos Santos Branco, V. M. Villalba Aguad, D. Puig Barrabía, D. Fera Sardiñas, L. Nodal Barrera, B. Concepción Rosabal
Centro de Investigaciones del Petróleo, Cuba
- C-P-018** **MODELO MATEMÁTICO PARA DESCRIBIR LA CINÉTICA DE CÉLULAS HEK 293 PRODUCTORAS DE UNA GLICOPROTEÍNA RECOMBINANTE**
Ernesto Díaz Muñiz, O. Fernández Oliva, J. Dustet Mendoza
Centro de Inmunología Molecular, Universidad Tecnológica de La Habana Cuba
- C-P-019** **VALIDACIÓN DEL PROCESO DE SULFATO DE ALUMINIO APLICANDO LA SIMULACIÓN**
Yadira González Batista, L. Rodríguez Suárez, L. Columbié Lamorú
Centro de Ingeniería e Investigaciones Químicas, Cuba
- C-P-020** **CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES DE REFORMACIÓN CATALÍTICA DE NAFTAS DESPUÉS DE LA OPERACIÓN INDUSTRIAL**
Rafael López Cordero, C. Toledo Sánchez, V. M. Villalba Aguad, D. Fera Sardiñas
Centro de Investigaciones del Petróleo, Cuba
- C-P-021** **EVALUACIÓN DE UNA PLANTA INDUSTRIAL PARA LA PRODUCCIÓN DE LA IMPRIMACIÓN DEL LIENZO**
Yadira Domenech Rodríguez, O. Tiomno Tiomnova, A. Seijo Santos, S. Cruz Oruz, C. Morón Álvarez, P. García García, N. Pino Suárez
Centro de Ingeniería e Investigaciones Químicas, Cuba

- C-P-022** **ANÁLISIS DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE SIROPE JUVENTI EN LA UEB ESPAÑA REPUBLICANA**
W. Vázquez Sotolongo, L. Torres Fernández, J. Luis Orozco, H. L. Ramírez Pérez, Leissy Gómez Brizuela, U. Herrera Pérez
Universidad de Matanzas, Cuba
- C-P-023** **PROYECCION DEL DISEÑO DE UM REACTOR PARA INVERTASA INMOVILIZADA EN UN SOPORTE POLIMERICO**
L. Gómez Brizuela, M. Ill Lavín, Héctor L. Ramírez Pérez, J. Luis Orozco, S. Díaz, C. L. Martínez
Universidad de Matanzas, Cuba
- C-P-024** **EXTRACCIÓN DEL ACEITE DE SEMILLAS DE MORINGA OLEÍFERA PARA LA OBTENCIÓN DE ACEITE PARA MASAJE**
Beatriz Zumalacárregui de Cárdenas, C. Untoria Gómez
Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba
- C-P-025** **MECANISMO CONTROLANTE EN EL TRATAMIENTO DE RESIDUALES LÍQUIDOS CON MEMBRANAS DE ZEOLITA NATURAL CUBANA**
Elina Fernández Santana, Y. Aguiar, S. Rodríguez, M. Santana, L. Ortega
Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba
- C-P-026** **COMPORTAMIENTO REOLÓGICO DE MUESTRAS DE PETRÓLEOS TRATADOS MAGNÉTICAMENTE**
Melek Campos-Sofía, J. Falcón Hernández, F. Gilart González, Y. Silveira Font, R. Arias Gilart, F. Echevarría Pestana
Centro de Investigaciones del Petróleo, Cuba
- C-P-027** **MEJORAS EN EL PASO DE INTERCAMBIO IÓNICO A PARTIR DE CAMBIOS EN LA ETAPA DE RENATURALIZACIÓN EN EL PROCESO DE PURIFICACIÓN DE LA PROTEÍNA G-CSF**
Y. González Cabrera, Mónica M Navarro Menga, L. Zumalacárregui de Cárdenas, N. Pérez Rodríguez, D. Álvarez Betancourt, E. Urrutia Váldez, R. M. Somoza Sánchez, Y. Mustelier Medina, O. Cruz Gutiérrez, G. Furrázola Gómez
Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba
- C-P-028** **MODELACIÓN NEURONAL DE LA ETAPA DE FERMENTACIÓN EN LA RONERA DE SAN JOSÉ**
Roberto Hernández Regalado, L. E. López de la Maza, O. Pérez Ones, L. Zumalacárregui de Cárdenas, J. López Altet, J. Pérez de los Ríos
Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba
- C-P-029** **DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE ALMIDONES EN LAS CORRIENTES DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE UEB MARIO MUÑOZ**
A. Jiménez Cárdenas, J. Luis Orozco, D. E. Rodríguez Pino, Héctor L. Ramírez Pérez, L. Gómez Brizuela, P. León Alonso, L. González Muñiz, J. Rapado.
Universidad de Matanzas, Cuba
- C-P-030** **ALTERNATIVA PARA ELEVAR LA CAPACIDAD DE REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EN EL PROCESO DE PURIFICACIÓN DEL ANTÍGENO DE LA NUCLEOCÁPSIDA DEL VIRUS DE LA HEPATITIS B**
Yinet Cartaya-Rodríguez, E. Nelson Rodríguez García, A. Columbié Raso, H. L. González Formental
Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Cuba
- C-P-031** **EFFECTO DE LAS CONCENTRACIONES DE INSULINA Y GLUCOSA EN LA PRODUCCIÓN DE UNA GLICOPROTEÍNA EN CÉLULAS CHO**
Aneet Fernández Fernández, A. T. Llopiz Sandó, J. Dustet Mendoza, O. Fernández Oliva, J. A. García Artalejo, G. Salcedo Galeno
Centro de Inmunología Molecular, Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba
- C-P-032** **QUEMA DE BIOMASA CAÑERA Y SU IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO.**
Janet Canciano Fernández, M. Reinoso Valladares, A. Hernández-Garcés, Yan Carlos Ordoñez Sánchez, Francisco Hernández-Bilbao
Centro de Ingeniería e Investigaciones Químicas, Cuba
- C-P-033** **UN FERTILIZANTE CONTRA LA ALCALINIZACIÓN DE LOS SUELOS: EL TIOSULFATO DE AMONIO. PROPUESTA DE PRODUCCIÓN**
Leonardo Rodríguez Suárez, Y. Morón González, D. M. Bermudez Pérez, M. R. Soroa Bell
Centro de Ingeniería e Investigaciones Químicas, Cuba
- C-P-034** **APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS DEL VIDRIO EN LA PRODUCCIÓN DE HORMIGÓN**

Lianis de los Angeles Columbié Lamorú, R. Crespo Castillo, L. Rodríguez Suárez, Y. González Batista

Centro de Ingeniería e Investigaciones Químicas, Cuba

C-P-035 DISEÑO DE MEDIOS DE CULTIVO QUÍMICAMENTE DEFINIDOS EMPLEANDO HERRAMIENTAS DE LA MODELACIÓN MATEMÁTICA

Gabriela Acosta Reyes, O. Fernández Oliva, J. Dustet Mendoza

Centro de Inmunología Molecular, Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba

C-P-036 EVALUACIÓN DE MEJORAS TECNOLÓGICAS EN EL PASO DE RENATURALIZACIÓN DEL INTERFERÓN GAMMA HUMANO RECOMBINANTE

Ana Ibis Paz Li, Rachel Moreno Bernal, G. Marquez Perera, L. Muñoz Hernandez, A. Columbié Razo, P. Montero Montero

Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Cuba

C-P-037 IMPACTO DE LAS CONDICIONES DE CULTIVO A ESCALA DE LABORATORIO EN EL PERFIL DE ISOFORMAS DE LA ERITROPOYETINA HUMANA RECOMBINANTE

Yanara Sarmiento Conde, R. Carlos Varela Perez, G. Salcedo Galeano

Centro de Inmunología Molecular, Cuba

C-P-038 DISEÑO TECNOLÓGICO DE UNA PLANTA PARA LA PRODUCCIÓN DE NEUROEPO

Roberto Carlos Varela Pérez, D. Díaz Goire, D. Amaro González

Centro de Inmunología Molecular, Cuba

C-P-039 EVALUACIÓN DE LA MATRIZ DE AFINIDAD POR QUELATOS METÁLICOS FRACTOGEL EN EL PROCESO PRODUCTIVO DE LA EPOHR

Rachel Díaz Martínez, D. Díaz Goire, L. Hernández de la Rosa

Centro de Inmunología Molecular, Cuba

C-P-040 IMPACTO ECONÓMICO DE CAMBIOS EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE NEUROEPO

Dayli Díaz Goire Eliannys Nuñez, L. Zumalacárregui de Cárdenas

Centro de Inmunología Molecular, Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba

C-P-041 SIMULACIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE QUESO AZUL MEDIANTE MINERÍA DE DATOS

Dunia Cortina Acuña, M. Alvarez, E. García Noa

Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba

C-P-042 CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES SÓLIDOS PREPARADOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE ACEITE VEGETAL USADO

Marilin García-Díaz, J. Gandón Hernández, C. Cordoví Felipe, J. Raúl Correa

Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba

C-P-043 EVALUACIÓN MEDIANTE PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE PETRÓLEO LIGERO Y GAS ACOMPAÑANTE DE BAJO CONTENIDO DE AZUFRE

Roberto Ayllón Torres, L. Martínez Estable.

Centro de Investigaciones del Petróleo, Cuba

C-P-044 ESTABLISHMENT OF THE PURIFICATION PROCESS AT LAB SCALE OF THE ANTI-PD1 MONOCLONAL ANTIBODY

Leina Moro Pérez, A. C. Rodríguez Taño, T. Boggiano, K. Rashida, L. Matech

Centro de Inmunología Molecular, Cuba

C-P-045 EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS EN EL PASO DE CAPTURA EN EL PROCESO DE OBTENCIÓN DEL FACTOR DE CRECIMIENTO EPIDÉRMICO HUMANO RECOMBINANTE

A. Rodríguez Cabezas, Yadirá Vicente Arias, L. Zumalacárregui de Cárdenas, D. González Aguiar

Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Universidad Tecnológica de La Habana, Cuba

C-P-046 EVALUACIÓN DE FLAVONOIDES Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EN PRUNUS SEROTINA VAR. SALICIFOLIA (CEREZO) Y PASSIFLORA MOLLISIMA (TUMBO) POR PISOS ECOLÓGICOS EN CUSCO, AREQUIPA Y MOQUEGUA - PERÚ

Juan Lopa Bolívar, J. Lazo, N. León, M. Valderrama

Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Perú

C-P-047 DESIGN OF PHOTO ELECTROCHEMICAL CELLS TANDEM, SENSITIZED WITH PHTALOCYANINE AZO-DERIVATIVES OF ZN COMPLEXES FOR WATER-SPLITTING. EXPERIMENTAL AND COMPUTATIONAL STUDIES

Cristian Linares Flores, R. Guajardo Maturana

Instituto de Ciencias Química Aplicada, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Chile, Chile

- C-P-048** MODIFICACIONES TECNOLÓGICAS AL PROCESO DE OBTENCIÓN DEL DISACÁRIDO DIBENCILADO EN LA PRODUCCIÓN DE POLIRIBOSILRIBITOL FOSFATO
Julia María Gutiérrez Anillo, J. A. Ruíz García, M.C. Rodríguez Montero, J. Cancio Méndez, Y. González Díaz, Y. De Jesús Blanco
Instituto Finlay de Vacunas, Cuba
- C-P-049** IDENTIFICACIÓN PRELIMINAR DE POTENCIALIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE PYMES PARA PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS EN LOS MUNICIPIOS UNIÓN DE REYES Y LIMONAR DE LA PROVINCIA DE MATANZAS.
Heydi Lilet Rivero Gutiérrez, J. D. Luis Orozco, R. Quiza Sardiñas
Universidad de Matanzas, Cuba
- C-P-050** MINERALOGÍA PETROLERA, SU EFECTO EN EL PROCESO DE CRAQUEO CATALÍTICO FLUIDIZADO
Leticia Nodal Barrera, Víctor Villalba, Silio López, Juliette Becerra, Karelía Aldana, Ángel Dago, Diamis Ferias
Centro de Investigaciones del Petróleo, Cuba
- C-P-051** CULTIVO MIXTO DE CHLORELLA VULGARIS EN RESIDUALES PORCINOS. INCIDENCIA DE PARÁMETROS AMBIENTALES EN LA TEMPERATURA DE UN FOTOBIOREACTOR ABIERTO
A. Vives, Niela González Muñoz
Centro de Biofísica Médica, Universidad de Oriente, Cuba
- C-P-052** EVALUACIÓN DE LA CROMATOGRAFÍA MULTIMODAL EN EL PROCESO DE PURIFICACIÓN DEL ANTICUERPO MONOCLONAL ESPECÍFICO PARA EL FACTOR DE NECROSIS TUMORAL ANTI-TNF CIM
Yaima Ramírez Roque, K. Rashida de La Luz Hernández, T. Boggiano Ayo
Centro de Inmunología Molecular, Cuba
- C-P-053** OBTENCIÓN DE BIOETANOL EMPLEANDO RESIDUOS DE PYRUS COMMUNIS COMO FUENTE DE SEGUNDA GENERACIÓN
Rigoberto Barrios Francisco, E. Zarate García, R. Aguilar Barrios, Y. Montañón Morales
Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso, Estado de México, México
- C-P-054** PREPARACIÓN MECÁNICA DE MATERIAL PARA RELLENO EN PINTURA ANTIADHERENTE, A PARTIR DE LADRILLOS DE MAGNESIA-CARBONO DESECHADOS EN ACINOX LAS TUNAS
Emilio Leyva Ramírez, O. S. Leyva González, O. Figueredo Stable
Centro de Investigaciones Siderúrgicas, Nicaro-Levisa, Cuba
- C-P-055** REMOCIÓN DE ARSÉNICO EN AFLUENTE DEL RÍO OMATE, TRIBUTARIO DEL RÍO TAMBO
Miriam Málaga, C. Vizcarra
Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú

Chemistry of the Initiative and Innovation

ORAL PRESENTATIONS

VIERNES 12/FRIDAY, OCT.12th**SALA/HALL 14**

Chairman: Prof. Julio Cesar García
CENPALAB, Cuba

Co-Chairman: Dr. Dionisio Zaldívar Silva
Facultad de Química, UH, Cuba

SESSION Friday: 10:00 am-12:00 pm

- | | | |
|-------------|---------------------|---|
| 10:00-10:20 | D-C-001 | ANÁLISIS DE LOS MODELOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA USADOS POR LAS ORGANIZACIONES
<u>María del Pilar Alina López Caletti</u> , L. V. Valencia Pérez
Universidad Autónoma de Querétaro, México |
| 10:20-10:35 | D-O-001 | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE HIDROGELES FORMADOS POR POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLIZADA, ALMIDÓN Y GLICEROL, EMPLEANDO UNA MEZCLA DE FENOL-FORMALDEHÍDO COMO AGENTE ENTRECruzADOR, PARA CONTROLAR LA PRODUCCIÓN EXCESIVA DE AGUA EN POZOS PETROLÍFEROS
<u>Oscar Rauseo</u>
PDVSA-INTEVEP, Venezuela |
| 10:35-10:45 | D-O-002 | DISEÑO DE PLUMONES REUSABLES, RECARGABLES Y ECOLÓGICOS
<u>Ana Soto</u> , D. A. Fuentes González, O. Mora Cabrera, M. P. A. López Caletti, H. I. Torres Rodríguez
Universidad Anáhuac, Querétaro, México |
| 10:45-10:55 | D-O-003 | DISEÑO DE UNA PLANTA EN MODULAR FASE 1: MEZCLADOR MULTIFUNCIONAL
<u>Eduardo Zermeno</u> , M. Trejo Calderón, P. M. Preciado Arias, M. P. A. López Caletti, H. I. Torres Rodríguez
Universidad Anáhuac, Querétaro, México |
| 10:55-11:05 | D-O-004 | ESTUDIO DE LA SELECTIVIDAD DE UN ARREGLO DE SENSORES DE MICROBALANZA DE CRISTAL DE CUARZO RECUBIERTOS CON MATERIALES POLIMÉRICOS SENSIBLES A VAPORES ORGÁNICOS
<u>Jorge Luis Rodríguez Hierrezuelo</u>
Centro de Investigación y Desarrollo Técnico, La Habana, Cuba |
| 11:05-11:20 | D-O-005 | DESARROLLO DE UN PROCESO INNOVADOR DE SÍNTESIS DEL FÁRMACO CLORIDRATO DE REMIFENTANIL UTILIZANDO ESTRATEGIAS DE QUÍMICA VERDE
<u>Thais Guaratini</u> , Melo T. R.F.; Vaz A.L.L.; Soldi R.A.; Lopes J.L.C
Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto - SP, Brasil |
| 11:20-11:35 | D-O-006 | MODELO DE ALIANZA ESTRATEGICA PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION: CENTRO DE CARACTERIZACION DE MATERIALES
<u>Edgar Resto</u> , Prieto J.A.
Universidad de Puerto Rico, San Juan, Puerto Rico |
| 11:35-11:50 | D-O-007 | CHEMISTRY AND DIPLOMACY: THE WORK OF THE SCIENTIFIC ADVISORY BOARD OF THE ORGANISATION FOR THE PROHIBITION OF CHEMICAL WEAPONS (OPCW)
<u>Cristopher M. Timperley</u>
OPCW Scientific Advisory Board Chairperson, The Hague, The Netherlands, EUA |
| 11:50-12:00 | RECESO/BREAK | |

Chairman: Dr Dionisio Zaldívar Silva
Universidad de La Habana Cuba

Co-Chairman: Dra Lisette Agüero Luztonó
Centro de Biomateriales, UH, Cuba

SESSION Friday: 12:00 pm-2:00 pm

- | | | |
|-------------|----------------|---|
| 12:00-12:15 | D-O-008 | SÍNTESIS DE MATERIALES ZEOLÍTICOS UTILIZANDO MATERIALES NO CONVENCIONALES
<u>Fabricio Espejel Ayala</u> , E. Coutiño González
Parque Tecnológico, Sanfandila, Pedro Escobedo, Querétaro, México |
| 12:15-12:30 | D-O-009 | INVESTIGACIÓN PARA APLICACIÓN DE NUEVO LUBRICANTE EN LA EMPRESA DE GAS MANUFACTURADO MARIO FORTUNY |

- Amparo Zulueta Torres, B. Pérez Barcala*
Centro de Investigación del Petróleo, Cuba.
- 12:30-12:45 D-O-010 OBTENCIÓN DE MATERIAL TIPO ESTANDAR DE REFERENCIA IN-HOUSE DE THC A PARTIR DE C. SATIVA INCAUTADO EN COLOMBIA, EMPLEANDO EXTRACCIÓN CON FLUIDOS SUPERCRÍTICOS Y EXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA**
Fabian Parada-Alfonso, A. C. Gallo-Molina, W. F. Garzón-Méndez, Z. J. Rivera-Monroy, H. I. Castro-Vargas
Universidad Nacional de Colombia, Colombia
- 12:45-1:00 D-O-011 REMOCIÓN DE ARSÉNICO EN AFLUENTE DEL RÍO OMATE, TRIBUTARIO DEL RÍO TAMBO**
Miriam Málaga Cornejo, Carla J. Vizcarra
Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú
- 1:00-1:15 D-O-012 LA QUÍMICA COMO CIENCIA DE TRANSFERENCIA. EXPERIENCIAS DEL CENTRO DE INGENIERIA E INVESTIGACIONES QUÍMICAS**
Rolando Gil, C. Rodríguez, R. L. Trujillo R.L.
Centro de Ingeniería e Investigaciones Químicas, La Habana, Cuba
- 1:15-1:30 D-O-013 SERVICIOS EMPRESARIALES INTENSIVOS PARA EL CONOCIMIENTO EN BRASIL: EL EMPRENDIMIENTO EN UN ESCENARIO ESTIMULANTE**
Thais Guaratini
Avita Produtos Químicos Farmacêuticos Ltda, Ribeirão Preto, Brasil
- 1:30-1:40 D-O-014 ANÁLISIS INTEGRATIVO METABOLÓMICO DE LA IODIVERSIDAD BRASILEÑA**
Norberto Pepporine Lopes
Universidad de São Paulo, Ribeirão Preto - SP, Brasil
- 1:40- 1:50 D-O-015 EVALUACIÓN DE LA TECNOLOGÍA EN UN PROCESO DE FABRICACIÓN DE FIBRA MOLDEADA**
Juan Pedro Hernández Touse, Julio Cesar Díaz Barro, Rolando López Concepción, Agustín García Rodríguez
Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba
- 1:50-1:55 D-O-016 DITERPENOS CON NUEVO ESQUELETO DERIVADO DE ISORIANODANO AISLADO DE PERSEA INDICA**
B. M. Fraga, David Terrero, P. Bolaños, C. E. Díaz
Universidad Nacional Evangélica, UNEV, República Dominicana
- 1:55-2:00 D-O-017 OBTENCIÓN DE BIOCONJUGADOS PARA LA LIBERACIÓN DE FÁRMACOS CITOSTÁTICOS**
Xiomara Santos Arocha, F. E. Morales Vicente, D. Zaldívar Silva
Facultad de Química, Universidad de La Habana

Computational and Theoretical Chemistry

ORAL PRESENTATIONS

MARTES/TUESDAY, OCT. 9th**SALA/HALL 13****Chairman:** Dr Luis A. Montero

Facultad de Química, Universidad de La Habana, Cuba

1ST SESSION Tuesday: 10:00 am – 12:00 m

- | | | |
|--------------|----------------|---|
| 10:00-10:30 | E-C-001 | MULTISCALE SIMULATIONS OF BIOMOLECULAR SYSTEMS
<u>Elsa Sánchez</u>
Center of Medical Biotechnology, University of Duisburg-Essen, Germany |
| 10:30- 10:45 | E-O-001 | CONFORMATIONAL TRANSITIONS OF HUMAN SERUM ALBUMIN AT LOW pH
<u>Yasser B. Ruiz-Blanco; Sánchez-García E.</u>
Computational Biochemistry. University of Duisburg-Essen, Germany |
| 10:45-11:00 | E-O-002 | INTERCALATION OF CIPROFLOXACIN IN SMECTITE: FIRST PRINCIPLES AND MOLECULAR DYNAMICS CALCULATIONS
<u>Anabel Lam, Rojas-Lorenzo G., Rivera A., Zicovich-Wilson C. M., Álvarez L. J.</u>
Institute of Material Science and Technology (IMRE), University of Havana, Cuba |
| 11:00-11:15 | E-O-003 | MODELACIÓN IN SILICO DE ACTIVIDAD ANTIMALÁRICA DE SUSTANCIAS ORGÁNICAS
<u>Viviana Roche Llerena, Matínez O., Pareja R.T., Ancede E.</u>
Universidad Central de Las Villas "Marta Abreu", Cuba |
| 11:15- 11:30 | E-O-004 | MODELACIÓN QSPR/QSAR DE LAS SAPONINAS Y SAPOGENINAS ESTEROIDALES DE LA PLANTA AGAVE BRITTONIANA TREL
<u>Arlena Vázquez-Martín, Guerra J.O., Castillo-Garit J.A., González Y., Pareja R.</u>
Universidad Central de Las Villas "Marta Abreu", Cuba |
| 11:30-11:45 | E-O-005 | APLICACIÓN PARA EL CÁLCULO DE DESCRIPTORES HÍBRIDOS
<u>Ramón Carrasco-Velar, Antelo-Collado A., Ross-Aguirre R., Hernández-Anzardo E.</u>
Universidad de las Ciencias Informáticas, Cuba |
| 11:45-12:00 | E-O-006 | DEFINICIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE DESCRIPTORES HÍBRIDOS PARA AMINOÁCIDOS
<u>Ramón Carrasco-Velar, Ross-Aguirre R., Naranjo-Feliciano D., Hernández-Anzardo E.</u>
Universidad de las Ciencias Informáticas, Cuba |
| 12:00-12:15 | E-O-007 | IN SILICO EVALUATION OF THE FLUOROALKYL-LOSARTAN FAMILY, CANDIDATES FOR POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY RADIOPHARMACEUTICALS
<u>Alejandro Martínez-León, García A., Álvarez Y.M., Rodríguez Z., Jáuregui U., Ortega M.S., Soares E.</u>
Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (InSTEC), Universidad de La Habana, La Habana, Cuba |
| 12:15-12:30 | E-O-008 | MAXIMUM COMMON PROPERTY FOR MOLECULAR SIMILARITY BASED IN THE REFRACTOTOPOGRAPHIC STATE INDEX FOR ATOMS
<u>Aurelio Antelo-Collado, Carrasco-Velar R.</u>
Universidad de las Ciencias Informáticas, Cuba |
| 12:30- 12:45 | E-O-009 | MINERÍA DE DATOS EN LA IDENTIFICACIÓN DE NUEVAS ENTIDADES QUÍMICAS CONTRA LEISHMANIA INFANTUM
<u>Naivi Flores Balmaseda, Rojas S, Castillo J.</u>
Universidad Central de Las Villas "Marta Abreu", Cuba |
| 12:45- 1:00 | E-O-010 | DESARROLLO DE CLASIFICADORES PARA PREDECIR LA MUTAGENICIDAD DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS
<u>Adonis Jorge Huici Corrales, Morales A., Molina R., Pérez-Garrido A.</u>
Centro de Bioactivos Químicos, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Santa Clara, Cuba |
| 1:00- 1:15 | E-O-011 | DETERMINACIÓN TEÓRICA DE LOS POTENCIALES DE REDUCCIÓN DE MEDIA ONDA (E1/2) DE CASIOPEÍNAS® CON LIGANTES FENANTROLINA Y BIPYRIDINA |

Jonathan Román Valdéz-Camacho, Ho M., Escalante J., Ruiz-Azuara L., Ramírez-Solís A.

Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México

1:15- 1:30 E-O-012 ESTUDIO COMPUTACIONAL DE LA FORMACIÓN DE PERÓXIDO DE HIDRÓGENO MEDIADO POR COMPLEJOS Cu(I/II)-Ab

Jorge Alí-Torres

Departamento de Química, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

1:30- 1:45 E-O-013 NANOAGGREGATES OF CHLORDECON AND β -HEXACHLOROCYCLOHEXANE WITH CYCLODEXTRINS AS AN ALTERNATIVE FOR POLLUTED WATER TREATMENT

Juan José Gamboa-Carballo, Ferino-Pérez A., Kumar V., Levallois-Grützmacher J., Gaspard S., Montero L.A., Jáuregui-Haza U.

Instituto de Ciencia y Tecnología Aplicadas, UH, Cuba

1:45-2:00 E-O-014 THEORETICAL OPTIMIZATION TO OBTAIN THE ANALYTICAL EXPRESSION OF THE FUNCTIONAL ENERGY: Li, Be AND B

Alejandro David Sañú Ginarte, Guillén E.M., Ferrer L.A., Betancourt R., Riera R.

Instituto Tecnológico de Hermosillo, México

POSTERS

MIÉRCOLES/WEDNESDAY, OCT. 10th

SALA/HALL POSTER

Chairman: Dr Luis A. Montero

Facultad de Química, Universidad de La Habana, Cuba

SESSION Wednesday: 12:00 m – 2:00 pm

E-P-001 ESTUDIO COMPUTACIONAL DEL COMPLEJO DE COORDINACIÓN DE BAICALINA CON EL IÓN OXIDO VANADIO (IV)

Juan José Martínez Medina, Ferrer E.G., Williams P., Okulik N.B.

Universidad Nacional del Chaco Austral, Argentina

E-P-002 QSAR, MOLECULAR DOCKING AND MOLECULAR DYNAMICS FOR RHODANINE DERIVATIVES AS LEAD DRUG COMPOUNDS FOR ALZHEIMER DISEASE

Yoanna María Álvarez Ginarte, Moreno-Castillo E., Montero-Cabrera L. A., Bencomo-Martínez A., Leclerc F.

Universidad de La Habana, Cuba

E-P-003 QSAR, MOLECULAR DOCKING AND MOLECULAR DYNAMICS OF TYROSINE KINASE INHIBITORS AS THERAPEUTIC ALTERNATIVE IN THE TREATMENT OF EWING SARCOMA

Valentina Guaitoli, Alvarez-Ginarte Y. M., Montero-Cabrera L. A., Bencomo-Martínez A., Pérez Badel Y.

Universidad de La Habana, Cuba

E-P-004 ESTUDIO DE SEMEJANZA CUÁNTICA MOLECULAR (SCM) DE DERIVADOS DE INDENOPIRAZOL COMO INHIBIDORES DE QUINASAS DEPENDIENTES DE CICLINA 2 (CDK2)

Carlos Alberto Torres Madrid, Vivas R., Baldiris R.

Corporación Universitaria Rafael Núñez, Colombia

E-P-005 ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE REACTIVIDAD QUÍMICA BAJO EFECTO DEL SUSTITUYENTE ELECTRO-ACEPTOR Y ELECTRO-DONOR EN LA MOLÉCULA 1,3-BENZOXAZOLE EN EL ESTADO FUNDAMENTAL Y EN FASE

Dairo José Hernández Páez, León O., Carrasquilia R., Deluque Y.

Universidad Popular del Cesar, Colombia

E-P-006 INTERACTION OF METALDEHYDE WITH ACID SURFACE GROUPS OF ACTIVATED CARBON: A THEORETICAL STUDY

Anthuan Ferino-Pérez, Campos L.C., Li Z., Jáuregui-Haza U.

Instituto de Ciencia y Tecnología Aplicadas, UH, Cuba

E-P-007 MOLECULAR MODELING OF CHLORDECON INTERACTION WITH ACIDIC FUNCTIONAL GROUPS ON ACTIVATED CARBON UNDER DIFFERENT pH CONDITIONS: THEORETICAL ADSORPTION MECHANISMS

Kenia Melchor Rodríguez, Gamboa J.J., Ferino A., Passe-Coutrin N., Gaspard S., Jáuregui U.

Instituto de Ciencia y Tecnología Aplicadas, UH, Cuba

E-P-008 PHENANTHROLINE BASES AS MOLECULAR ANTENNAS: ELUCIDATION OF ENERGY TRANSFER MECHANISMS AND DNA BINDING STUDIES IN NEODYMIUM(III) COMPLEXES

- Plinio Cantero López, Beltrán M., Fuenzalida I., Bulhoses A., Bulhoses A., Páez D., Arratia R.*
Universidad Andrés Bello, Chile
- E-P-009 THE ROLE OF ALUMINUM CHLORIDE IN THE FISCHER-HAFNER SYNTHESIS: A THEORETICAL APPROACH**
Manuel Alejandro Cardosa Gutiérrez, Gamboa J.J., Hernández D., Jáuregui U., Rodríguez Z.
Instituto de Ciencia y Tecnología Aplicadas, UH, Cuba
- E-P-010 ESTUDIO TEÓRICO DE LA INTERACCIÓN DE DOS PLAGUICIDAS COLORADOS CON AMINAS SUPERFICIALES DEL CARBÓN ACTIVADO**
Chayan Carmenate Rodríguez, Melchor K., Gamboa J.J., Gaspard S., Passe N., Jáuregui U.
Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas, UH, CUBA
- E-P-011 MOLECULAR MODELLING OF STREPTOCOCCAL CAPSULAR POLYSACCHARIDES FROM WILD-TYPE SEROTYPE 5 AND A CHEMICALLY MODIFIED VARIANT**
Julio Cesar Vieyto Núñez, González R., Hernández E.W., Montero A.L.
Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Cuba
- E-P-012 DISEÑO DE LIGANDOS DIRIGIDOS A UN NUEVO RECEPTOR NICOTÍNICO DE ACETILCOLINA (RNAC) HETEROMÉRICO $\alpha 7\beta 2$ MEDIANTE ESTUDIOS IN SILICO**
Jhon Jairo López Villa, Cassels BK, Fierro A., Dinamarca L.
Universidad de Chile, Chile
- E-P-013 ASSIGNMENT OF METABONOMICS' NMR SIGNALS WITH AN ONLINE IMPLEMENTATION OF STATISTICAL TOTAL CORRELATION SPECTROSCOPY**
José Alejandro Bolaños Arroyave, Wist J.
Universidad del Valle, Colombia
- E-P-014 CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE NUEVOS LÍQUIDOS IÓNICOS 2-HIDROXI-ETIL-1-AMONIO CARBOXILATOS**
Jorge Ricardo Quintero Saumeth, Amado E.
Universidad de Pamplona, Colombia
- E-P-015 CONFORMATIONAL STUDY OF CYCLIC PEPTIDES: TYROCIDINE A DECAPEPTIDE AND ANALOGUES AS A CASE OF STUDY**
Alejandro Rodríguez Serradet, Hernández-Castillo D., González-Alemán R.
Universidad de La Habana, Cuba
- E-P-016 MODELACIÓN DE LA CAPACIDAD DE COMPUESTOS QUÍMICOS DE ATRAVESAR LA BARRERA HEMATOENCEFÁLICA**
Luis E. Campos Delgado, Martínez Santiago O.
Instituto de Investigaciones CAMD-BIR, Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas, Villa Clara, Cuba
- E-P-017 RELATIONAL DESIGN OF LEADERS COMPOUNDS FOR BLOCKING AMYLOID PEPTIDE AGGREGATION. QSAR AND MOLECULAR DYNAMICS STUDY**
Alberto Bencomo, Álvarez YM., Sablón M., Sánchez B., Rauk A., Rodriguez C.
Cuban Neuroscience Center, Havana, Cuba
- E-P-018 ANÁLISIS DE DROGABILIDAD DE LA PROTEÍNA MYD88 MEDIANTE SIMULACIONES DE DINÁMICA MOLECULAR PARA EL DISEÑO DE NUEVOS FÁRMACOS ANTIINFLAMATORIOS**
Claudia Mejías Márquez, Guirola O.
Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, Cuba
- E-P-019 ANÁLISIS DE DROGABILIDAD DE LA PROTEÍNA PD-L1 MEDIANTE SIMULACIONES DE DINÁMICA MOLECULAR PARA EL DISEÑO DE NUEVOS FÁRMACOS ANTICANCERÍGENOS**
Laura Montes de Oca-Cambas, Guirola O.
Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, Cuba
- E-P-020 DISEÑO DE MOLÉCULAS NO ESTEROIDEAS CON ACTIVIDAD INDUCTORA DEL SISTEMA DE DEFENSA NATURAL DE LAS PLANTAS**
Osmani Guirola-Cruz, Borrás O., González L., Ubieta R., Pimentel E., Pujol M., González S., Canales E., Hernández I., Portieles R., López Y., Rodríguez M.
Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, Cuba
- E-P-021 DISEÑO COMPUTACIONAL DE LIGANTES MULTIFUNCIONALES CON POTENCIAL REDOX CONTROLADO PARA EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER**
Jorge Alí-Torres, Flores-Gaspar A., Chaparro D.
Departamento de Química, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia
- E-P-022 MODELACIÓN MOLECULAR DE LA ACTIVIDAD ANTILEISHMANIAL DE COMPUESTOS QUÍMICOS**

Adonis Jorge Huici Corrales, Casanova O., Morales A., Sifontes S., Molina R.

Centro de Bioactivos Químicos, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Santa Clara, Cuba

E-P-023 DFT STUDY OF THE INTERACTION OF SILVER NANOPARTICLES WITH CHITOSAN AND HYDROXYPROPYL METHYLCELLULOSE POLYMERS

Moisés A. Rojas, Amalraj J., Santos L. S.

Laboratory of Asymmetric Synthesis, Chemistry Institute of Natural Resources, Universidad de Talca, Av Lircay S/N Talca, Chile

E-P-024 IMPLEMENTACIÓN DE MODULO DE CLASIFICACIÓN DE HIDROCARBUROS GASEOSOS DENTRO DEL SISTEMA UNICO DE INFORMACION PARA LA EXPLORACION PETROLERA

Ramón Pico-Peña, Domínguez-Sardiñas Z.

Centro de Investigación del Petróleo, CEINPET, La Habana, Cuba

E-P-025 ADSORPTION OF MONOSUBSTITUTED THIOUREA DERIVATIVES ON Au(111) SURFACE: AN EXAMPLE OF THE GOOD PERFORMANCE OF THE dDsC CORRECTION

Ransel Barzaqa, Aguilar-Galindo F., Hernández M.P., Díaz-Tendero S.

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

E-P-026 NUEVOS DERIVADOS TIAZÓLICOS COMO INHIBIDORES DE CASPASA-3, POSIBLES FÁRMACOS CONTRA LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

Lucía Minini, Álvarez, B., Hernández, P., Lavaggi. M. L., Merlino, A.

Universidad de la República, Uruguay

E-P-027 DESIGN OF PHOTO ELECTROCHEMICAL CELLS TANDEM, SENSITIZED WITH PHTALOCYANINE AZO-DERIVATIVES OF Zn COMPLEXES FOR WATER-SPLITTING. EXPERIMENTAL AND COMPUTATIONAL STUDIES

Cristian A. Linares-Flores, Guajardo-Maturana R.

Instituto de Ciencias Químicas Aplicada, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Chile, Santiago, Chile

E-P-028 ANALISIS MECANO-CUANTICO DEL MECANISMO ELECTRONICO DOMINANTE EN REACCIONES DE DIELS-ALDER DE ANTRACENO QUIRAL CON DIENOFILOS SIMETRICOS Y ASIMETRICOS

Jennifer Paola Hernandez Mancera, Vivas Reyes R

Universidad de Cartagena, Cartagena, Colombia

E-P-029 DETERMINATION OF THE THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES OF TWO NEW PEPTIDOMIMETICS BY NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY AND COMPUTATIONAL CHEMISTRY METHODS

Fidel E. Rodríguez González, Pérez Martínez C. S., Vasco Vidal A., Castillo Hernández D.,

Martínez González M., Echemendía Pérez R.

Facultad de Química. Universidad de La Habana, La Habana, Cuba

E-P-030 ESTUDIO COMPUTACIONAL DIRIGIDO AL DISEÑO DE ANÁLOGOS DE ANTIMICINA COMO POTENCIALES INHIBIDORES ENZIMÁTICOS DE LA AGPS

Jonhatan David Hurtado-Pachón, Miscione G.P, Vidossich P.

Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

E-P-031 DEFINICIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE DESCRIPTORES HÍBRIDOS PARA AMINOÁCIDOS

Ramón Carrasco Velar, Ross-Aguirre R., Naranjo Feliciano D., Hernández Anzardo E.

Universidad de las Ciencias Informáticas, Cuba

Environmental Chemistry

ORAL PRESENTATIONS

MARTES/TUESDAY, OCT. 9th
SALA/HALL 3
Chairman: Dra Cristina Díaz López

Facultad de Química, Universidad de La Habana, Cuba

1STSESSION Tuesday: 10:00 am-2:00 pm

- | | | |
|-------------|----------------|---|
| 10:00-10:30 | F-C-001 | ENVIRONMENTAL APPLICATIONS OF POROUS MATERIALS: FROM ZEOLITES TO METAL ORGANIC FRAMEWORK MATERIALS (MOFS)
<u>Hossein Kazemian</u>
University of Northern British Columbia, Canada |
| 10:30-10:45 | F-O-001 | REMOCION DE MANGANESO EN AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES, EMPLEANDO PULPA DE CAFÉ, MANIZALES (COLOMBIA)
<u>Dora Luz Gómez-Aguilar</u>
Universidad Pedagógica Nacional, Colombia |
| 10:45-11:00 | F-O-002 | DISEÑO DE CELDAS MICROBIOLÓGICAS A PARTIR DE ELETRODOS MODIFICADOS DE POLI (PIRROL)-OXIDO DE GRAFENO CON VISTAS A LA GENERACIÓN DE ENERGÍA SOSTENIBLE
<u>Gean Carlos Arteaga Arroyo,</u>
Universidad del Sinu, Colombia |
| 11:00-11:15 | F-O-003 | DEPOLIMERIZACIÓN CATALITICA DE PET POST-CONSUMO USANDO CATALIZADORES DE Zn-Mg/Al y Ni-Mg/Al
J. Morelos Batista, E. Peláez Taborda, <u>Edgardo Meza Fuentes,</u> J. Rodriguez Ruiz,
Universidad de Cartagena, Colombia |
| 11:15-11:30 | F-O-004 | EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE ADSORCIÓN DE DERIVADOS DE HIDRÓXIDOS DOBLES LAMINARES SOPORTADOS EN CARBON ACTIVADO PARA LA REMOCIÓN DE ANIONES NITRATO EN SOLUCIÓN ACUOSA,
<u>Edinson Castellar Arroyo, R. González Cantillo, E. Meza Fuentes, J. Rodriguez Ruiz,</u>
Universidad de Cartagena, Colombia |
| 11:30-11:45 | F-O-005 | BIOFILTRO A BASE DE LUFFA CYLINDRICA EN LA RETENCIÓN ACUOSA DE ALUMINIO PROVENIENTE DE LA MINERÍA CARBONÍFERA
L. F. Navarrete Rodríguez, <u>Sebastián F. Carranza Gutiérrez,</u>
Universidad Libre, Bogotá, Colombia |
| 11:45-12:00 | F-O-006 | POTENCIALIDAD DE ADSORBENTES DE BAJO COSTO PARA TRATAMIENTO DE AGUAS CONTAMINADAS CON METALES PESADOS,
<u>Cristina Vázquez, M. N Piol, N. Caracciolo, A. Saralegui, S. Boeykens,</u>
Universidad de Buenos Aires, Argentina |
| 12:00-12:15 | F-O-007 | EVALUACION CATALITICA DE CeO₂/Ni_{0.33}Zn_{0.33}Al_{0.33} EN LA GLICOLISIS DE PET USADO
E. Meza-Fuentes, J. Rodriguez-Ruiz, <u>Luis Gomez Valeta,</u> A. Pájaro Payarez,
Universidad de Cartagena, Colombia |
| 12:15-12:30 | F-O-008 | PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DEL BIOCHAR DE BAMBÚ GUADUA ANGUSTIFOLIA
<u>Mary Flor Cesare Coral,</u> L. Cruz, P. Zamora, V. Meza Contreras, HE Gonzales Mora,
Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú |
| 12:30-12:45 | F-O-009 | ELECTROSPINNING, UNA TÉCNICA PARA MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN PUERTO MONTT-CHILE
<u>Yayné Beltrán Guilart</u>
Universidad de Los Lagos, Puerto Montt, Chile |
| 12:45-1:00 | F-O-010 | FRACCIONAMIENTO DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS EN BIOSÓLIDOS DE ORIGEN URBANO DESTINADOS AL USO AGRÍCOLA
<u>Eduardo González Flores,</u> O. Vázquez Cuchillo, L. R. Morales Juárez, J. Sánchez Aguilar,
Instituto Tecnológico de Puebla, México |

- 1:00-1:15 **F-O-011** **POTENCIAL DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS PARA REMOCIÓN DE CADMIO EN SOLUCIÓN ACUOSA**
Ana Ma. Guzmán Beltrán, C. M. Rodríguez López, P. F. de Brito Brandao, E. Castillo Serna
Universidad Nacional de Colombia, Colombia
- 1:15-1:30 **F-O-012** **EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE MICROALGAS UTILIZANDO AGUAS RESIDUALES DE DIFERENTES VERTIMIENTOS**
Nelcy Martínez, N. Rueda, N. Hernández, G. Rodríguez, J. Cano, Christian Vera, J. Cely, J. A. Gómez
Servicio Nacional de Aprendizaje, Girón-Colombia

MIÉRCOLES/WEDNESDAY, OCT. 10th**SALA/HALL 3****Chairman:** Dra Patricia González Hernández

Facultad de Química, Universidad de La Habana, Cuba

2ND SESSION Wednesday: 10:00 am-2:00 pm

- 10:00-10:30 **F-C-002** **EL TRATAMIENTO DESCENTRALIZADO DEL AGUA RESIDUAL DE PEQUEÑAS LOCALIDADES RURALES Y SUBURBANAS: LOS HUMEDALES CONSTRUIDOS, UNA TECNOLOGÍA A CONSIDERAR**
Amado Enrique Navarro Frómeta, M.C. Durán Domínguez de Bazúa,
Universidad Tecnológica de Izúcar de Matamoros, México
- 10:30-10:45 **F-O-013** **EVALUATION OF RIVER WATER QUALITY MONITORING ENDOCRINE DISRUPTING CHEMICALS**
Keliana Dantas Santos, M. D. Ferreira Rangel
Instituto Federal da Paraíba, Brasil
- 10:45-11:00 **F-O-014** **LA IMPORTANCIA DEL TRABAJO EN REDES ACADÉMICAS PARA LA GESTIÓN DEL AGUA: UNA EXPERIENCIA DE MÉXICO**
Amado Enrique Navarro Frómeta, E. Otazo Sánchez, C. Leyva Inzunza, Y. Reyes Vidal, S. Garrido Hoyos, J. C. Mendoza Hernández, M. C. Durán Domínguez, K. Isaac Olivé, A.D. Román Gutierrez, A. Delgado Rodríguez
Universidad Tecnológica de Izúcar de Matamoros, México
- 11:00-11:15 **F-O-015** **CHEMISTRY APPLICATIONS TO WASTEWATER TREATMENT: CASE STUDIES IN MEXICO AND CUBA**
M. Bernal-González, M.C. Durán-Domínguez-de-Bazúa, B. Espinosa-Aquino, R.S. García-Gómez, J.A. Herrera-Cárdenas, U. Kappelmeyer, A.E. Navarro-Frómeta, N.J. Ruiz-Cárdenas Narciso José, L-I-Ramírez-Burgos, M.G. Salinas-Juárez, I. Salgado-Bernal, J.A. Solís-Fuentes
UNAM, México
- 11:15-11:30 **F-O-016** **PELOIDES CUBANOS Y SUS PROPIEDADES PARA USO TERAPÉUTICO**
Margaret Suárez Muñoz, P. González-Hernández, C. Díaz López, C. Melián Rodríguez, N. V. Martínez-Villegas, O. Díaz Rizo, A. Gelen Rudnikas, J.J. Barrios Cossío
Instituto de Ciencia y Tecnología Aplicadas, UH, Cuba
- 11:30-11:45 **F-O-017** **EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN POR HIDROCARBUROS EN LA BAHÍA DE SANTIAGO DE CUBA**
Liliana Mesa-Mesa, Y. Ruiz López, J. Falcón Hernández, R. Arias Gilart, Universidad de Oriente, Cuba
- 11:45-12:00 **F-O-018** **NIVELES DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (HAPS) ACUMULADOS EN SEDIMENTOS DEL EMBALSE HANABANILLA, VILLA CLARA, CUBA**
Orlando Ribot-Viera, Y. Miguel-Gallo, M. Asencio-Díaz
Centro de Estudios Ambientales, Cienfuegos, Cuba
- 12:00-12:15 **F-O-019** **EVALUACION DE LA CONTAMINACION POR As, Ni, Cu, Pb, Zn y Cr EN SEDIMENTOS DE LA ZONA MARINO COSTERA ASOCIADA A LA TERMINAL MARITIMA DE NUEVITAS, CUBA**
Gileydis Guillama Barroso, O. Quevedo Alvarez, N. A. Ramos Delgado, R. Herrera Mendoza, T. Estrada de La Rosa, A. C. Núñez Clemente, J. Rivera Haro
Centro de Investigación del Petróleo, Cuba

- 12:15-12:30 **F-O-020** NIVELES DE MERCURIO EN SEDIMENTOS MARINOS DEL ÁREA PROTEGIDA "LANZANILLO-PAJONAL-FRAGOSO", VILLA CLARA
Thalia Ortiz García, J. Azanza Ricardo, M. Manduca Artilles, K. Melchor Rodríguez, S. Veitia, M. Liva Garrido
Instituto de Tecnología y Ciencias Aplicadas, UH, Cuba
- 12:30-12:45 **F-O-021** EVALUACIÓN ESPACIAL DE LOS NIVELES DE METALES TRAZAS EN PASTOS MARINOS EN EL NORTE DE VILLA CLARA
Mónica del C. Vázquez Rodríguez, J. Azanza Ricardo, M. Manduca Artilles, K. Melchor Rodríguez
Instituto de Tecnología y Ciencias Aplicadas, UH, Cuba
- 12:45-1:00 **F-O-022** EVALUACIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL DE UNA LAGUNA COSTERA DE LA PENÍNSULA DE ANCÓN OBJETO DE OBRA TURÍSTICA
Orlando Ribot Viera, Y. Bolaños Alvarez, E. Olalde Chang, O. Gutiérrez Benítez, D. Castro Rodríguez
Centro de Estudios Ambientales, Cienfuegos, Cuba
- 1:00-1:15 **F-O-023** EVALUACIÓN DE LA REMOCIÓN DE COLORANTES MEDIANTE HUMEDALES SUBSUPERFICIALES
Leyanis Domínguez Martínez, B. Pescoso Torres, M. María Pérez Villar, M. Zorrilla Velasco, Y. M. González Roche
Universidad de Las Villas, Cuba
- 1:15-1:30 **F-O-024** EVALUACIÓN DE LOS NIVELES DE MERCURIO TOTAL EN ORGANISMOS MARINOS DE CONSUMO DE LA BAHÍA DE CIENFUEGOS
Rita Sibello Hernández
Centro de Estudios Ambientales, Cienfuegos, Cuba
- 1:30-1:45 **F-O-025** ESTUDIOS DE SORCIÓN DE Pb EN SYRINGODIUM FILIFORME L., THALASSIA TESTUDINUM L. Y SARGASSUM BUXIFOLIUM L.
J. J. Piña Leyte Vidal, Lázaro A. González, L. Márquez, O. Gutiérrez
Universidad de La Habana, Cuba
- 1:45-2:00 **F-O-026** EVALUACIÓN DE LA CINÉTICA DE REMOCIÓN DE MATERIA ORGÁNICA EN HUMEDALES SUBSUPERFICIALES
Barbaro Pescoso-Torres, M. M. Pérez-Villar, M. Zorrilla-Velazco, L. L. Pérez-Bernal, W. Barreno-Rojas
Universidad Central de Las Villas, Cuba

VIERNES/FRIDAY, OCT. 12th**SALA/HALL 3****Chairman:** Dra Nancy Martínez Alfonso

IMRE, Universidad de La Habana, Cuba

3RD SESSION Friday: 9:00 am-2:00 pm

- 9:00-9:15 **F-O-027** EFECTO DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA UV-A EN PLANTAS C4 ASPECTOS ULTRAESTRUCTURALES
Adriana L. Torres Londoño, L. F. Rodríguez Herrera
Universidad del Tolima, Colombia
- 9:15-9:30 **F-O-028** APLICACION DEL MÉTODO ZAHN-WELLENS PARA DETERMINAR BIODEGRADABILIDAD DE PRODUCTOS ANTIDERRAMES
Miguel Angel Díaz-Díaz, L. Rivas., C. Cañete, R. Teuteló, D. Salazar, Navarro Y.
Centro de Investigación del Petróleo, La Habana, Cuba
- 9:30-9:45 **F-O-029** DEGRADACIÓN DEL MIDAZOLAM POR RADIACIÓN ULTRASÓNICA Y ULTRAVIOLETA EN MATRICES REALES DE AGUAS RESIDUALES
Claudia Marchán Moreno, M. Manduca Artilles, S. Gómez González, Ma. A. González Marín, U. Jaúregui Haza
Instituto de Tecnología y Ciencias Aplicadas, UH, Cuba
- 9:45-10:00 **F-O-030** TERNARY DYES ADSORPTION ONTO COMPOSITES OF MODIFIED ALGINATE/ACTIVATED CARBON-DERIVATIVE SPECTROPHOTOMETRIC AND SORPTION PROPERTIES
Bryan Manuel Córdova Velez, J. P. A. Santa Cruz Pantoja, R. J. Chero Rivas, U. Quiroz Aguinaga, A. C. Valderrama Negrón, A. Ma. Baena Moncada
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

10:00-10:15	F-O-031	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE FITORREMEDIACIÓN DE MERCURIO DEL ROMERILLO AMERICANO (HELENIUM QUADRIDENTATUM LABILL) EN SUELOS ALEDAÑOS A LA EMPRESA ELECTROQUÍMICA DE SAGUA <i>Julio Bello Torres, Maira M. Pérez Villar, Margie Zorrilla Velazco, Cristian A. Rodríguez Sis</i> Universidad Central de Las Villas, Cuba
10:15-10:30	F-O-032	EMPLEO DE UNA MEZCLA DE OLIGOGALACTURÓNIDOS PARA LA FITOEXTRACCIÓN DE METALES PESADOS EN UN SUELO CONTAMINADO <i>Omar Cartaya, A. Ma. Moreno, F. Guridi, A. Cabrera, Y. Hernández</i> Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Cuba
10:30-10:45	F-O-033	CAFEÍNA COMO INDICADOR ANTRÓPICO Y EL ÍNDICE DE CALIDAD DE AGUA EN LA MICROCUENCA DEL RIO CHUMBAO, ANDAHUAYLAS, APURÍMAC, PERÚ <i>David Choque-Quispe, C. A. Ligarda-Samanez, B. S. Ramos-Pacheco, A. M. Solano-Reynoso, F. A. Espinoza-Montes, Y. Quispe-Quispe</i> Universidad Nacional José María Arguedas, Andahuaylas, Perú
10:45-11:00	F-O-034	DEGRADACIÓN DE COLORANTES EN AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE LA INDUSTRIA TEXTIL A PARTIR DE LA REACCIÓN FENTON <i>Jhon A. Espinosa-Rodríguez, H. Reyes, M. Quintero</i> Universidad del Quindío, Armenia, Colombia
11:00-11:15	F-O-035	AIR POLLUTION BIOMONITORING WITH BEES IN TROPICAL ENVIRONMENT: EXPERIMENTS AND FIRST OUTCOMES <i>Yeray Álvarez Galván, C. Yacou, N. Brehm, Sarra Gaspard, B. Poirot</i> NBC SARL, Santo Domingo, República Dominicana
11:15-11:30	F-O-036	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE REMOCIÓN DE NÍQUEL Y CROMO UTILIZANDO HUMEDALES SUBSUPERFICIALES HORIZONTALES <i>Luis Ernesto Morera-Hernández, M. M. Pérez-Villar</i> Universidad Central de Las Villas, Cuba
11:30-11:45	F-O-037	CARACTERIZACIÓN QUÍMICO-FÍSICA Y BACTERIOLÓGICA DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE POZOS ARTESANALES EN EL REPARTO LA CURÍA, PALMA SORIANO <i>Sandra Crombet Grillet, J. E. Vilasó Cadre, M.A. Arada Pérez, Y. M. Fouces Tellez,</i> Universidad de Oriente, Cuba
11:45-12:00	F-O-038	SIMULTANEOUS REMOVING OF CD(II) AND METHYLENE BLUE BY ACTIVATED CARBON DERIVED FROM COCOA POD HUSK – OPTIMIZATION STUDY OF THE SYNTHESIS AND SORPTION PROPERTIES <i>P. Mayorga, T. Ocampo, R. Chero, Angélica Baena, U. Quiroz, A. Valderrama, B. M. Córdova</i> Universidad Nacional de Ingeniería, Perú
12:00-12:15	F-O-039	CONCENTRACIÓN DE POLONIO-210 EN PRODUCTOS CUBANOS DEL TABACO Y RIESGO A LA SALUD ASOCIADO A SU CONSUMO <i>Oswaldo Brígido Flores, A. Montalván, O. Fabelo, F. Díaz</i> Centro de Ingeniería Ambiental de Camagüey, Cuba
12:15-12:30	F-O-040	DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE LA ORTO Y META-NITROANILINA EN UN REACTOR CILÍNDRICO – PARABÓLICO COMPUESTO <i>Héctor Cortes Hernández, H. Valencia, J. Rodríguez</i> Universidad Nacional Abierta y a Distancia, Medellín, Colombia
12:30-12:45	F-O-041	ADSORCIÓN COMPETITIVA DE DOS BENZODIACEPINAS EN CARBÓN ACTIVADO. MODELACIÓN DE LAS ISOTERMAS DE ADSORCIÓN <i>Andy Machín Garriga, M. Manduca Artiles, S. Gómez González, Sarra Gaspard, U. Jáuregui-Haza</i> Instituto de Tecnología y Ciencias Aplicadas, UH, Cuba
12:45-1:00	F-O-042	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA OBTENCIÓN DE UN BIOFERTILIZANTE A PARTIR DE PELO SUBPRODUCTO DEL PROCESO DE CURTIDURÍA <i>Beatriz Padilla Rizo, M. Maldonado</i> CIATEC A.C., Guanajuato, México
1:00-1:15	F-O-043	NUEVOS RETOS PARA PUERTO RICO: DISEÑO, PREPARACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL EN LA INDUSTRIA QUÍMICO FARMACEÚTICA DEL SIGLO XXI

- Janette Ivette Cambrelén,*
GK Pharmaceuticals Contract Manufacturing Operation, **Puerto Ric**
- 1:15-1:30 **F-O-044** **MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE PRODUCTOS QUÍMICOS EN LA EMPRESA DE PRODUCTOS INYECTABLES DE LABIOFAM**
Raiza Abreus Leyva, C. Peña Velázquez
Empresa de Productos Inyectables. LABIOFAM, **Cuba**
- 1:30-1:45 **F-O-045** **DIAGNÓSTICO DE MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS URBANOS EN LA CIUDAD DE PUERTO MONTT-CHILE**
Yayné Beltrán Guilarte, A. C. Miranda Madrid
Universidad de Los Lagos, Puerto Montt, **Chile**

POSTERS

JUEVES/THURSDAY, OCT. 11th

SALA/HALL POSTER

Chairman: Dra Cristina Díaz López

Facultad de Química, Universidad de La Habana, **Cuba**

1ST SESSION Thursday: 10:00 am-12:00 m

- F-P-001** **ESTUDIO DE BIOMARCADORES EN *Litopenaeus vannamei* EXPUESTO AL PESTICIDA CLORPIRIFOS**
Edisson Duarte Restrepo, B. E. Jaramillo Colorado
Universidad de Cartagena, **Colombia**
- F-P-002** **CONTAMINACIÓN DE SEDIMENTOS MARINOS Y MACROFAUNA POR METALES PESADOS EN LA BAHÍA DE CARTAGENA, COLOMBIA.**
Eduardo Luis Martínez Cáceres, A. Schmuck Prey, B. E. Jaramillo Colorado, L. Barrios
Universidad de Cartagena, **Colombia**
- F-P-003** **EVALUACIÓN DEL USO DE BIOSORBENTES A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**
César Sierra Ardila, Á. Villabona Ortiz, C. Tejada Tovar
Universidad de Cartagena, **Colombia**
- F-P-004** **BIODEGRADACIÓN DE PESTICIDAS ORGANOCLORADOS POR MEDIO DE CEPAS BACTERIANAS NATIVAS PRESENTES EN SUELOS DE CULTIVO**
Luis Fernando Marín López, D. Aga, B. E. Jaramillo Colorado
Universidad de Cartagena, **Colombia**
- F-P-005** **APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE RESIDUOS DE *Zea mays* EN LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN AGUAS RESIDUALES EN SISTEMA POR LOTES**
C. Tejada Tovar, Á. Villabona Ortiz, N. Pájaro Gómez
Universidad de Cartagena, **Colombia**
- F-P-006** **EVALUACIÓN DEL INDICE DE LA CALIDAD DEL AGUA EN EL MUNICIPIO DE MAHATES Y LOS CORREGIMIENTOS DE SAN JOAQUÍN, MALAGANA, MANDINGA Y SAN BASILIO DE PALENQUE (BOLÍVAR, COLOMBIA)**
Jasser Martínez-García, J.L. Berdugo-Martínez, B.E Jaramillo-Colorado.
Universidad de Cartagena, **Colombia**
- F-P-007** **LA RECIRCULACION DE LIXIVIADOS DE RELLENOS SANITARIOS EN BIODIGESTORES A ESCALA DE LABORATORIO**
Maria Elena Lopez Vega
Universidad Central de Las Villas, **Cuba**
- F-P-008** **VALOR NUTRITIVO EN RESIDUOS DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS CHILENAS: COMPOSICIÓN QUÍMICA, INULINA, FENOLES TOTALES Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE**
Yaneri Mirabal Gallardo, M.del P. Caramantin Soriano, B. Valeska Dotte Rivera, F. F. Gutiérrez Belmar, D. J. Paz Méndez, A. V. Salas Arellano, T.L. Sandoval Marchant
Universidad Autónoma de Chile, **Chile**
- F-P-009** **IDENTIFICATION OF ORGANIC COMPOUNDS IN CAJÍO PELOID (CUBA)**
Margaret Suárez Muñoz, N. Martinez-Villegas, P. González-Hernández, C. Melián Rodríguez, J. Barrios Cossío, Rebeca Hernández Díaz, J. R. Fagundo Castillo, O. Díaz Rizo, C. Díaz López, A. Pérez-Gramatges
Instituto de Ciencia y Tecnología Aplicadas, UH, **Cuba**

- F-P-010** **PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION, ELEMENTAL SPECIATION AND HYDROGEOCHEMICAL MODELING OF SANTA LUCÍA PELOID USED FOR THERAPEUTIC USES**
M. Suárez Muñoz, N. Martínez-Villegas, P. González-Hernández, Clara Melián Rodríguez, J. Barrios Cossio, R. Hernández, J. R. Fagundo, O. Díaz Rizo, A. Gelen Rudnigas, C. Díaz López, A. Pérez-Gramatges
Instituto de Ciencia y Tecnología Aplicadas, UH, Cuba
- F-P-011** **EFFECT OF PRETREATMENT WITH AN ORGANIC SOLUTION ON YIELD AND QUALITY OF BIO-OIL OBTAINED FROM FAST PYROLYSIS OF SUGARCANE BAGASSE**
Lizet Rodríguez-Machín, L. E. Arteaga-Pérez, R. A Pérez-Bermúdez, M. Pala, J. Feys, W. Prins F., Ronsse
Universidad Central de Las Villas, Cuba
- F-P-012** **CONCENTRACIÓN RESIDUAL DE TEBUCONAZOL EN EL CULTIVO DE TOMATES EN PRESENCIA DE LODO DE DESAGÜE INDUSTRIAL TRATADO**
Bohm Giani Mariza, M. Sabrina, A. Daniel, B. Emerson de Moraes, D. Iago Riviero, P. J. Sanches Filho, P. Ednei
Instituto Federal Sul-Riograndonense, Pelotas, Brasil
- F-P-013** **DETERMINACIÓN DEL FUNGICIDA DIFENOCONAZOL EN EL SUELO POR CROMATOGRAFÍA GCMS**
Bohm Giani Mariza, A. Larrosa, B. Emerson de Moraes, D. Iago Riviero, P. J. Sanches Filho
Instituto Federal Sul-Riograndonense, Pelotas, Brasil
- F-P-014** **DETERMINACIÓN DE ELEMENTOS METÁLICOS EN SEDIMENTOS DEL ÁREA PROTEGIDA LANZANILLO-PAJONAL-FRAGOSO, VILLA CLARA**
Daylen Espinosa-Martínez, M. Manduca-Artiles, J. Azanza-Ricardo, K. Melchor Rodríguez
Instituto de Ciencia y Tecnología Aplicadas, UH, Cuba
- F-P-015** **DEGRADACIÓN DE DIAZEPAM POR ULTRASONIDO DE ALTA FRECUENCIA, RADIACIÓN GAMMA Y RADIACIÓN UV (ARTIFICIAL Y SOLAR) EN DISOLUCIONES SINTÉTICAS Y AGUA RESIDUAL REAL**
Michel Manduca Artiles, S. Gómez González, M. González Marín, M., Rapado Paneque, A. Chávez Ardanza, U. J. Jáuregui Haza
Instituto de Ciencia y Tecnología Aplicadas, UH, Cuba
- F-P-016** **ADSORPTION OF DIAZEPAN ON ACTIVATED CARBON: UNDERSTANDING POLLUTANT-ADSORBENT INTERACTION AT NANOESCALE LEVEL**
Michel Manduca Artiles, J.J. Gamboa Carballo, A. Machín Garriga, S. Gómez González, C. Marchan Moreno, S. Gaspard, U. J. Jáuregui-Haza
Instituto de Ciencia y Tecnología Aplicadas, UH, Cuba
- F-P-017** **SÍNTESIS Y COMPLETA CARACTERIZACIÓN DE POLIAMINOESTIRENO A PARTIR RESIDUOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y ACERCAMIENTO A SU APLICACIÓN COMO POTENCIAL AGENTE SECUESTRANTE DE CO₂**
Andres Murcia-Patiño, D. Merchán-Arenas
Universidad Manuela Beltrán, Bucaramanga, Colombia
- F-P-018** **EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA DE GLIFOSATO COMERCIAL UTILIZANDO BULBOS DE CEBOLLA (Allium cepa)**
Ricardo Restrepo-Manrique, D. Mejía Kinverlyn, Ciro E. Roza Correa
Universidad Santo Tomás, Santander, Colombia
- F-P-019** **MICROFILTRACIÓN DE AGUAS TERRESTRES Y AGUAS RESIDUALES CON AYUDA DE FILTROS DE MEMBRANAS DE PISTAS GRABADAS (NUCLEARES)**
Adelmo Montalván Estrada, Y. Kochnev, I. San Anastacio Rebollar, O. Brígido Flores, B. González Barrios, V. Fernández Gómez
Centro de Ingeniería Ambiental, Camagüey, Cuba
- F-P-020** **INCREMENTO DEL FACTOR DE RECUBRO EMPLEANDO N, N-DIMETILCICLOHEXILAMINA (DMCHA), UNA ALTERNATIVA ECOAMIGABLE EN LOS PROCESOS DE RECUBRO QUÍMICO**
Cindy Carolina Villabona Delgado, D. R. Merchán Arenas, N. Bohorquez Toledo
Universidad Manuela Beltrán, Bucaramanga, Colombia
- F-P-021** **VALORACION TÉCNICA DE LA OZONÓLISIS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUALES CIANURADOS EN INDUSTRIAS MINERAS**
Yamell Jiménez Prieto, E. Pérez Guillermo, S. Ramírez González, L. Toledo Montiel
Universidad Central de Las Villas, Cuba

- F-P-022** DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS DEL RÍO SAN JUAN DE SANTIAGO DE CUBA
Sandra Crombet Grillet, L. Hernández, S. Castillo
Universidad de Oriente, Cuba
- F-P-023** EVALUACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL EN EL SISTEMA HIDROSOCIAL DE SACSAMARCA, REGIÓN AYACUCHO, PERÚ
Miguel Augusto Mendoza Fuentes, N. R. Gamboa Fuentes
Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú
- F-P-024** EVALUACION DE LA CONTAMINACION POR METALES EN ECOSISTEMAS MARINO-COSTEROS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD PETROLERA. VALORACION DE RIESGO ECOLOGICO
O. Quevedo Alvarez, Jorge L Gomez Pascual, T. Estrada de La Rosa, A. C. Núñez Clemente, E. Sánchez Sotolongo
Centro de Investigación del Petróleo, Cuba
- F-P-025** CONTENIDO Y ORIGEN DE HIDROCARBUROS EN SEDIMENTOS DE LA BAHIA DE MATANZAS – CUBA
Ana Catalina Nuñez Clemente, O. del Sol Ortega, E. Sánchez Sotolongo, M. León Barrios, Z. Marquetti Ramos, S. Miller Palmer, D. Salazar Alemán, N. La Maza Pineda, T. Martínez González
Centro de Investigación del Petróleo, Cuba
- F-P-026** RIESGO ECOLÓGICO DE LA CONTAMINACION POR METALES EN SEDIMENTOS IMPACTADOS CON HIDROCARBUROS DEL PETRÓLEO
Odalys Quevedo Álvarez, J. L. Gómez Pascual, T. Estrada de La Rosa, A. C. Núñez Clemente
Centro de Investigación del Petróleo, Cuba
- F-P-027** CHEMICAL CHARACTERIZATION OF PARTICULATE MATERIAL (PM10) IN THE SOUTH OF THE AMAZONIA.
Yendry Jomolca Parra, D. Custodio, P. de Castro Vasconcelos
Universidade de Sao Paulo, Brasil
- F-P-028** DISEÑO Y OBTENCIÓN DE UN POLÍMERO SULFONADO A BASE DE ANETOL, MATERIAL SEMISINTÉTICO PROMISORIO EN EL DESARROLLO DE NUEVOS ADSORBENTES DE COLORANTES
Diego R. Merchan Arenas, C. A. Santos Acuña
Universidad Manuela Beltrán y Universidad Santo Tomas, Colombia
- F-P-029** EVALUACIÓN DE LAS VARIACIONES TEMPORALES Y ESPACIALES EN LA CALIDAD DE LOS SEDIMENTOS MARINOS MEDIANTE TÉCNICAS DE ANÁLISIS MULTIVARIADO
Tamara Estrada La Rosa, O. Quevedo Álvarez, A. C. Núñez Clemente, J. L. Gómez Pascual
Centro de Investigación del Petróleo, Cuba
- F-P-030** ESTUDIO DE DEGRADACIÓN DE AGROTÓXICOS VÍA SISTEMAS FOTO-FENTO MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LAMPARAS DE LED'S
Pedro L. Sanabria Florez, E. R. Lopes Tiburtius
Universidade Estadual de Ponta Grossa, Parana, Brasil
- F-P-031** EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS PARA LA REMOCIÓN DE AZUL DE METILENO EN SOLUCIÓN ACUOSA MEDIANTE UNA TÉCNICA ELECTROQUÍMICA
T. Mantilla, N. Duarte, Luis Rodríguez
Universidad del Tolima, Colombia
- F-P-032** EVALUACIÓN DE UN HUMEDAL NATURAL MODIFICADO PARA LA REMOCIÓN DE NITROCOMPUESTOS AROMÁTICOS Y SALES INORGÁNICAS DE LOS RESIDUALES LÍQUIDOS EN LA UEB LCMAI.
Guillermo Esperanza Pérez, Y. Jiménez Prieto, S. Ramírez González, O. González Alemán, J. Santana Delgado
Universidad Central de Las Villas, Cuba
- F-P-033** GASES PROPELANTES ALTERNATIVOS EN AEROSOL PRESURIZADOS PARA MINIMIZAR LOS EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE
Susset Beltrán Martínez, D. G. Praderes Cabrera
Centro de Investigación y Desarrollo Técnico, Cuba
- F-P-034** ESTIMACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO EN LA PRODUCCIÓN DEL FERTILIZANTE ECOLÓGICO CBFERT
Mirtha Reinoso Valladares, Y.C. Ordoñez, J. Canciano, A. Hernández
Centro de Ingeniería e Investigaciones Químicas, Cuba

- F-P-035** EVALUACIÓN DE LA CALIDAD QUÍMICA DE LA ZONA COSTERA DEL LITORAL ESTE Y OESTE DE LA HABANA, CUBA
Oralis Alburquerque Brooks
Instituto de Ciencias del Mar, Cuba
- F-P-036** ESTUDIO DE TÉCNICAS EXTRACTIVAS PARA LA DETERMINACIÓN POR HPLC DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS EN AGUA
Madelin Núñez Hernández, A. Romeu Carballo, A. Baeza Fonte
Centro de Ingeniería e Investigaciones Químicas, Cuba
- F-P-037** EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE ADSORCIÓN DE LA CASCARILLA DE ARROZ TRATADA QUÍMICA Y TÉRMICAMENTE COMO MATERIAL ADSORBENTE DE AZUL DE METILENO
Luis Rodríguez, E. Molina
Universidad del Tolima, Colombia
- F-P-038** EVALUACIÓN TERMOGRAVIMÉTRICA Y POTENCIAL PARA CONVERSIÓN EN CARBÓN A TRAVÉS DE PIRÓLISIS DEL LODO DE ESGOTO INDUSTRIAL TRATADO DE BENEFICIADORA DE ARROZ
E. Bohm, I. Dutra, R. Sacco, P. Sanches Filho, Giani Bohm
Instituto Federal Sul-rio-grandense - Campus Pelotas, Brasil
- F-P-039** INFLUENCIA DE LA VARIACIÓN DE MASA DE LODO DE ESGOTO COMBINADA CON CÁSCARA DE ARROZ EN LA GENERACIÓN DE CARBÓN A TRAVÉS DEL CO-PIRÓLIS
E. Bohm, I. Dutra, R. Sacco, R. Toralles, P. Sanches Filho, Giani Bohm
Instituto Federal Sul-rio-grandense - Campus Pelotas, Brasil
- F-P-040** DISMINUCIÓN DE LA HUELLA DE AGUA DEL PROCESO TEXTIL POR LA ADSORCIÓN DE COLORANTES EMPLEANDO POLIEUGENOL Y POLIESTIRENO SULFONADO
Diego R. Merchan Arenas, S. L. Vega Díaz, C. González Menorca
Universidad Manuela Beltrán, Bucaramanga, Colombia
- F-P-041** EFECTO DEL CAMPO MAGNÉTICO ESTÁTICO SOBRE LA CONCENTRACION DE OXIGENO DISUELTO EN CULTIVOS DE CHLORELLA VULGARIS
Yadira Silveira Font, L. Gómez Luna, Y. Ortega Dias
Centro Nacional de Electromagnetismo Aplicado, UO, Cuba
- F-P-042** DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DEL 2,4 DINITROFENOL CON PUNTOS CUÁNTICOS DE CdSe/ZnS Y LUZ VISIBLE
A. Cardona Moreno, Gilma Granados-Oliveros
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia
- F-P-043** ELUCIÓN DE IONES DE MANGANESO DESDE ESFERAS DE ALGINATO ALGAL
Alvaro Aracena, N. Mery, O. Jerez
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile
- F-P-044** SELECTIVIDAD DE ESFERAS DE ALGINATO ALGAL SOBRE LA REMOCIÓN DE COBRE Y COBALTO
Alvaro Aracena, F. Rubilar
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile
- F-P-045** STUDY OF ARSENIC REMOVAL BY FERRIC HEXACYANOFERRATE
Linnavel Jiménez, P. M. Crespo, O. Odio, H. Viltres, E. Reguera
IMRE-Universidad de La Habana, Cuba
- F-P-046** METODOLOGÍA PARA EL ESTUDIO DE LA CONTAMINACIÓN POR METALES EN SEDIMENTOS COSTEROS. CASOS DE ESTUDIO
Odalys Quevedo Alvarez, J. L. Gómez Pascual, T. Estrada la Rosa, A. C. Núñez Clemente, M. Villanueva Tagle, Mario S. Pomares Alfonso
Centro de Investigación del Petróleo, Cuba
- F-P-047** EVALUACION DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES (COPs) EN MUESTRAS AMBIENTALES.
Armando R. Romeu Carballo, G. Dierksmeier Corcuera, L. Orta Arrazcaeta, R. Batista Cordava, M. Lugo Alvares
Instituto de Investigación de Sanidad Vegetal, Cuba
- F-P-048** PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN EN LA REMEDIACIÓN AMBIENTAL. DEGRADACIÓN DE LA CIPROFLOXACINA EN AGUAS RESIDUALES
Katia González Labrada, D. R. Alcorta Cuello, M. Manduca Artiles, M.-H. Manero, C. Andriantsiferana, R. Romain, H. Valdés, U. J. Jáuregui Haza
Universidad Tecnológica de la Habana "José Antonio Echeverría" Cuba

- F-P-049** PRODUCCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE RESIDUOS DE POST-COSECHA DE CAÑA DE AZÚCAR, USANDO OZONÓLISIS COMO PRETRATAMIENTO
M. Boscolo, J. A. Mora Vargas, Julieth Orduña Ortega
Universidade Estadual Paulista, Brasil
- F-P-050** APLICACIÓN DE MODELOS MATEMÁTICOS A CURVAS DE RUPTURA DE LA REMOCIÓN DE AZUL DE METILENO EMPLEANDO RESIDUOS AGRÍCOLAS DE SORGO.
Yoandy Coca Rives, María H. Broche Galindo, Iván L. Rodríguez Rico, Roberto J. Cabrera Carrazana
Universidad Central de Las Villas, Cuba
- F-P-051** ESTUDIO DE LA REACCIÓN ENTRE ETILENDIAMINA Y DIFERENTES IONES DIAZONIO, FORMACIÓN DE NUEVOS COMPUESTOS TRIAZENOS Y SU POSIBLE USO PARA LA FORMACIÓN DE COMPLEJOS DE MERCURIO(II)
Diego González Salas, G. Acosta, A. Calderón, Al. Osorio
Universidad Militar Nueva Granada, Colombia
- F-P-052** ESTUDIO DEL EFECTO DE LA TEMPERATURA EN EL PERFIL DE AMINOÁCIDOS EN EL PELO VACUNO SUBPRODUCTO DEL PROCESO DE CURTIDURÍA
María Maldonado Santoyo, L. E. Mora Maldonado, B. Padilla Rizo, C. M. Bautista Rodríguez
CIATEC A.C., Guanajuato, México
- F-P-053** EVALUACIÓN DE TRATAMIENTOS ALCALINOS E HIDROTÉRMICOS ASISTIDOS CON MICROONDAS PARA LA OBTENCIÓN DE AZÚCARES A PARTIR DE TALLO DE MAÍZ
Kevin René Suárez, J. A. García Ortiz, W. G. Cortés Ortiz
Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia
- F-P-054** PROPUESTA PRELIMINAR DE LA PROYECCIÓN TECNOLÓGICA PARA EL TRATAMIENTO DE LOS RESIDUALES LÍQUIDOS DE LA PLANTA DE SACRIFICIO DE GANADO
Saul Dueñas Casas, J. Z. Junco Horta, M. Yll Lavin, L. Y. González Sáez
Universidad de Matanzas, Cuba
- F-P-055** ESTUDIO DEL MECANISMO DE DEGRADACIÓN DEL FORMETANATO EN CONDICIONES OXIDATIVAS
Benjamin Barrios Cerda, M. Sánchez Vázquez, L. Hernández García
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, México
- F-P-056** COMPUESTOS FENOLICOS OBTENIDOS DEL SUBPRODUCTO DE Persea americana Mill PARA LA REDUCCION DE MATERIA ORGANICA DE UN EFLUENTE DE UNA INDUSTRIA DE CURTIDO DE Tayassu pecari
Carmen S. Moreno Roque, T. Cano de Terrones
Agroinca Productos Peruanos de Exportación S.A. Perú
- F-P-057** CARACTERIZACIÓN Y DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE ACEITES ESENCIALES DE LAS FAMILIAS (VERBENACEAE, LAMIACEAE, RUTACEAE, MYRTACEAE, APIACEAE Y POACEAE), FRENTE A ENTEROBACTERIAS Y CANDIDA ALBICANS
Martha Cervantes Díaz, L. V. Herrera Sandoval, K. T. Torres Gil, M. A. Torres Méndez
Universidad Santo Tomás, Bucaramanga, Colombia
- F-P-058** EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE LA EXPOSICIÓN LABORAL A PLOMO
Tania Pérez Bueno, A. Jaime Novas, H. Díaz Padrón, C. Cabrera, L. Villalba, R. González
Instituto Nacional de Salud de los Trabajadores (INSAT), Cuba
- F-P-059** TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DE LAS AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES DE LAVADO DE LANA
María Ofelia Guillen Zevallos, T. Mery Quispe Carrizales, F. E. Huaman Paredes, V. Pérez Murillo
Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Perú
- F-P-060** DEVELOPMENT OF A METHOD BY HILIC-LC-ESI-MS FOR MONITORING OF GLYPHOSATE BIODEGRADATION BY BACTERIAL STRAINS
H. Hernández-Rodríguez, L. Rubio-Herrera, Wilder Gamboa-Ruiz
Universidad Militar Nueva Granada, Colombia
- F-P-061** TEMPERATURE-DEPENDENT CHANGES INTO THE GLYPHOSATE BIODEGRADATION PATHWAY IN BACTERIAL ISOLATES
Harold Hernández Rodríguez, N. Echeverry-Montaña, L. Castiblanco-Olaya, W. Gamboa-Ruiz
Universidad Militar Nueva Granada, Colombia
- F-P-062** EFECTO DE LA RADIACION UV-B EN PLANTAS C4: ULTRAESTRUCTURA
Adriana L. Torres Londoño, L. F. Rodriguez Herrera
Universidad del Tolima, Colombia
- F-P-063** GESTIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL EN LA PLATAFORMA ANDRÉS AVELINO CÁCERES POR RESIDUOS SOLIDOS ORGÁNICOS –DISTRITO DE JOSÉ LUIS BUSTAMENTE Y RIVERO-AREQUIPA-PERÚ

Kely Olave Báez, M. Yupanqui Mendoza, V. L. Pérez Murillo

Universidad Nacional San Agustín, Arequipa, Perú

F-P-064 ESTUDIO DE LA ACUMULACIÓN DE METALES ECOTÓXICOS EN SUELO AGRÍCOLA Y VEGETALES EN LA CUENCA DEL RIO CHILI-QUILCA. AREQUIPA PERÚ

Betty Paredes de Gómez, M. Huerta Alata, L. Suni Torres, N. Quispe Cruz

Universidad Nacional San Agustín, Arequipa, Perú

F-P-065 SÍNTESIS DE ZEOLITA LTA-AG A PARTIR DE VIDRIO Y ALUMINIO POST-CONSUMO. ENSAYOS PRELIMINARES DE SU USO COMO BACTERICIDA.

Diego Andrés Alonso Rueda, J. A. Henao Martínez, J. H. Quintana Mendoza

Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia

JUEVES/THURSDAY, OCT. 11th

SALA/HALL POSTER

Chairman: Chairman: *Dra Cristina Díaz López*

Facultad de Química, Universidad de La Habana, Cuba

2ND SESSION Thursday: 3:00 -5:00 pm

F-P-066 DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL MANANTIAL DEL FUNDO SAN BERNARDO DISTRITO DE CHIGUATA PARA CONSUMO HUMANO

Luis Avit Medina Quispe, M. Yupanqui Mendoza

Universidad Nacional San Agustín, Arequipa, Perú

F-P-067 REMOCIÓN DE ARSÉNICO DE DISOLUCIONES ACUOSAS MEDIANTE UN COMPÓSITO DE QUITOSANO MODIFICADO CON NANOPARTÍCULAS DE HIERRO

Raúl Cortés Martínez, S. Manzo Valencia, R. A. Cuevas Villanueva, M. A. Martínez Cinco

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México

F-P-068 EVALUACIÓN FÍSICOQUÍMICA E ISOTÓPICA DE POZOS Y MANANTIALES ALEDAÑOS AL CAMPO GEOTÉRMICO DE LOS HUMEROS, PUEBLA, MÉXICO.

Ruth Alfaro Cuevas Villanueva, P. A. Cuevas Villanueva, R. Cortés Martínez, T. Kretzschmar

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México

F-P-069 REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES DE DISOLUCIONES ACUOSAS EMPLEANDO MATERIALES ADSORBENTES TÉRMICA Y QUÍMICAMENTE MODIFICADOS EMPLEANDO LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE LA SÍNTESIS DE BIOETANOL CON PYRUS COMMUNIS.

Rigoberto Barrios Francisco, C. Hernández Galván, A. Hernández Martínez, A. Primero Vicente, G.

Moreno Rubio, S. García Iñiguez

Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso, México

F-P-070 PROPUESTA DE TRATAMIENTO DE AGUA SUBTERRÁNEA SALOBRE MEDIANTE UN SISTEMA COLECTOR DESALINIZADOR COMPACTO SOLAR PARA USO DE RIEGO AGRÍCOLA. LA JOYA AREQUIPA-PERÚ.

Betty Paredes de Gómez, J. Torres., K. Medina

Universidad Nacional San Agustín, Arequipa, Perú

F-P-071 CARACTERIZACIÓN MINERALÓGICA DE RESIDUOS DE MINERÍA ALUVIAL EN LA REGIÓN MADRE DE DIOS – PERÚ

Flora Elsa Huaman Paredes, G. Palma Figueroa, L. Flores del Pino

Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú

Inorganic Chemistry

ORAL PRESENTATIONS

JUEVES/THURSDAY, OCT. 11th

SALA/HALL 13

Chairman: Dr. Armando A. Paneque Quevedo**Co-Chairman:** Dr. Fernando Cuenú Cabezas

Facultad de Química, Universidad de La Habana

Universidad del Quindío, Colombia

SESSION Thursday: 10:00 am-2:00 pm

- | | | |
|-------------|----------------|---|
| 10:00-10:30 | G-C-001 | <p>HIGH PRESSURE SYNTHESIS, POLYMORPHISM, MAGNETIC PROPERTIES AND MAGNETOCALORIC EFFECT OF $R\text{CrO}_4$ AND MnRMnSbO_6 (R=RARE EARTH) OXIDES</p> <p><u>Regino Sáez Puche</u>, Rabie M., Gallardo J. M, Solana-Madruga E., Dos santos-García A. J., Arévalo-López A. M., Ritte C., Attfield J. P.</p> <p>Universidad Complutense Madrid, España</p> |
| 10:30-10:45 | G-O-001 | <p>SÍNTESIS ECONÓMICA DE AMONIACO-BORANO (BORAZANO) Y SU ESTUDIO EN LA DESHIDROGENACIÓN CATALÍTICA CON COMPLEJOS DE HIERRO COMO FUENTE DE ENERGÍA LIMPIA</p> <p><u>Rigoberto Barrios Francisco</u>, Hernández-Mejía M., Fernández-Ramírez E., García-Domínguez E., Ramírez-Noriega R.</p> <p>Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso, México</p> |
| 10:45-11:00 | G-O-002 | <p>INSIGHTS INTO THE POTENTIAL USE OF LANTHANIDE COMPLEXES OF N(4)-SUBSTITUTED THIOSEMICARBAZONES IN CLINICAL APPLICATIONS</p> <p><u>Juan David Londoño Mosquera</u>, Aragón-Muriel A., Polo-Cerón D.</p> <p>Universidad del Valle, Colombia</p> |
| 11:00-11:15 | G-O-003 | <p>OBTENCIÓN DE LIGANDOS BIS-AMINO BENZIMIDAZOLES CATALIZADAS POR COBRE (II) A PARTIR DE LIGANDOS DEL TIPO BISGUANIDINAS CON POTENCIAL APLICACIÓN EN LA SÍNTESIS DE MOFS.</p> <p><u>Ángela Diana Mesías Salazar</u>, Rojas R.</p> <p>Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile</p> |
| 11:15-11:30 | G-O-004 | <p>SÍNTESIS DE COMPOSITOS DE BIOCHAR-ZEOLITAS A PARTIR DE YUCA (Manihot esculenta) Y BOTELLAS DE VIDRIO POSTCONSUMO, PARA LA REMOSIÓN DE NARANJA Y VERDE DE METILO</p> <p><u>Rubén D. Becerra</u>, Quintana Mendoza J. H., Torres Sánchez A., Aparicio Sánchez A. P.</p> <p>Universidad de Pamplona, Colombia</p> |
| 11:30-11:45 | G-O-005 | <p>EXTRACCIÓN DE COBRE DESDE ESCORIAS DE CONVERTIDOR EN PRESENCIA DE ALTO CONTENIDO DE ARSÉNICO</p> <p><u>Álvaro Aracena Caipa</u>, Vidal A., Jerez O.</p> <p>Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile</p> |
| 11:45-12:00 | G-O-006 | <p>ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS Y ESTRUCTURALES DE PUNTOS CUÁNTICOS CdSe/ZnS</p> <p><u>Gilma Granados-Oliveros</u>, Gómez Pineros B. S.</p> <p>Universidad Nacional de Colombia, Colombia</p> |
| 12:00-12:15 | G-O-007 | <p>ESTUDIO A TRAVÉS DE SUPERFICIE DE RESPUESTA DE LA DEGRADACION DE PET A BIS (2-HIDROXIETILTEREFTALATO) USANDO UN CATALIZADOR OBTENIDO DE UNA HIDROTALCITA A BASE DE Zn-Mg</p> <p><u>Karina Torres Tenorio</u>, Meza-Fuentes E., Pajaro-Payarez A., Rodríguez-Ruiz J.</p> <p>Universidad de Cartagena, Colombia</p> |
| 12:15-12:30 | G-O-008 | <p>LIGANDOS QUELANTES DERIVADOS DE ISATINA Y SU POTENCIAL APLICACIÓN COMO AGENTES TERAPÉUTICOS EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER</p> <p><u>Areli Flores-Gaspar</u>, Chaparro D., Prada J., Quevedo R., Alí-Torres J.</p> <p>Universidad Militar Nueva Granada, Cajicá, Colombia</p> |

- 12:30-12:45 G-O-009 STUDIES OF ETHYLENE INSERTIONS BY n -ARYLCYANO- β -DIKETIMINATE NICKEL HYDRIDE SPECIES**
Oleksandra Trofymchuk, Ortega D. E., Cortés-Arriagada D., Santos L. S., Nachtigall F. M., Rojas R. S., and Toro-Labbé A.
Universidad de Talca, Chile
- 12:45-1:00 G-O-010 SINTESIS DE CATALIZADORES DE Ni(II) FUNCIONALIZADOS CON GRUPOS $C\equiv N$ O $C=O$; PREPARACION DE NANOCOMPOSITOS POLIETILENO/OXIDO DE GRAFENO REDUCIDO MEDIANTE POLIMERIZACION IN-SITU**
René Rojas Guerrero, S. Correa, C. Araya
Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile
- 1:00-1:15 G-O-011 BIOCARBONES ECUATORIANOS**
Omaida Quesada González, Cantos Macías M., Duharte Rodríguez W. L., Mosqueda Laffita Y
Universidad de Oriente, Cuba
- 1:15-1:30 G-O-012 ACTIVIDAD CATALÍTICA Y ABSORCIÓN DE MICROONDAS DE $Mn_xFe_{3-x}O_4$ SINTETIZADAS POR OXIDACIÓN CONTROLADA DE $Fe(OH)_2$ CON $KMnO_4$**
Alejandro Balbín Téllez, Correa J.R., Peláez-Abellán E., Piña J.J., Jiménez J., Otero L.C., Urones E.
Facultad de Química, Universidad de La Habana, Cuba
- 1:30-1:45 G-O-013 PALADIO-AMINOPIRAZOLES, EVALUACIÓN CATALÍTICA EN REACCIONES DE ACOPLAMIENTO C-C TIPO MIZOROKI-HECK EN MEDIO ACUOSO**
Fernando Cuenú Cabezas, Restrepo A.
Universidad del Quindío, Colombia
- 1:45-2:00 G-O-014 MECANOQUÍMICA: UNA VISIÓN GENERAL MÁS ALLÁ DE LA QUÍMICA INORGÁNICA**
Armando Augusto Paneque Quevedo
Facultad de Química, Universidad de la Habana, Cuba

POSTERS

MIÉRCOLES/WEDNESDAY, OCT. 10th

SALA/HALL POSTER

Chairman: Dr Regino Sáez Puche
Universidad Complutense Madrid, España

Co-Chairman: Dr René Rojas Guerrero
Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile

SESSION Wednesday: 12:00 m-2:00 pm

- G-P-001 SYNTHESIS OF NON-SYMMETRIC RUTHENIUM(II) POCOP Pincer COMPLEXES AND THEIR CATALYTIC APPLICATIONS**
Manuel Alejandro Roque Ramires, R. Le Lagadec
Instituto de Química, UNAM, México
- G-P-002 PHOTOPHYSICAL BEHAVIOUR OF MONONUCLEAR ReI COMPLEX DERIVED FROM PYRROLINE-PYRAZOLYL-PYRIDAZINE**
Mariela Saldías Pérez, Vega A., Pizarro N.
Universidad Andres Bello, Chile
- G-P-003 DESCRIPCIÓN ESTRUCTURAL Y PROPIEDADES FOTOLUMINISCENTES DEL DÍMERO $fac-[(phen)-Re^I(CO)_3(\mu-OH)(phen)-Re^I(CO)_3]Br$**
Andrés Igor Vega Carvallo, Muñoz C., Saldías M., Pizarro N.
Universidad Andres Bello, Chile
- G-P-004 COMPLEJOS $Ln(III)$ CON BASES DE SCHIFF DERIVADAS DE BENZOTIAZOLINONA (MBTH): SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD BIOLÓGICA**
Jusly Marieth Vasquez Paz, A. Aragón Muriel, D. Polo Cerón
Universidad del Valle, Colombia
- G-P-005 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA Y ANTIOXIDANTE DE NUEVOS COMPLEJOS LANTÁNIDOS CON LIGANDOS DERIVADOS DE 1,3,4 - OXADIAZOLES INGRU**
Yiredt Váquiro Reyes, A. Aragón Muriel, D. Polo Cerón
Universidad del Valle, Colombia

- G-P-006** **[Pd(NH₃)₄](NO₃)₂ COMO CATALIZADOR PARA HIDROGENAR ESTIRENO EN CONDICIONES SUAVES DE P Y T**
Mónica Quiroga Veliz, E. Cagnola, D. Liprandi, J. Paredes, Gabriel Papa, C. Betti, C. Lederhos
Universidad Nacional del Litoral, Argentina
- G-P-007** **DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y ESTUDIOS TOXICOLÓGICOS DE LOS COMPLEJOS DE COBRE(II) CON CRISINA Y CINC(II) CON SILIBININA**
Juan José Martínez Medina, L. Belén Sautú, J. Luis Rodríguez, Y. A. Vitti Apdelgani, Yaini Adriana Vitti Apdelgani, L. Leonor López Tévez, M. Soledad Islas, L. Gissella Naso
Universidad Nacional del Chaco Austral, Chaco, Argentina
- G-P-008** **SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN, DETERMINACIONES BIOLÓGICAS Y ESTUDIOS TOXICOLÓGICOS DEL COMPLEJO TERNARIO DE COBRE(II) CON 5-HIDROXITRIPTÓFANO Y ORTO-FENENTROLINA**
Juan José Martínez Medina, L. Gissella Naso, O. Enrique Piro, G. Alberto Echeverría, G. Ferrer, P. A. M. Williams
Universidad Nacional del Chaco Austral, Chaco, Argentina
- G-P-009** **PREPARATION AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF RARE EARTHS COORDINATION COMPOUNDS CONTAINING BENZIMIDAZOLE-BASED LIGANDS**
Alberto Aragón Muriel, D. Polo Cerón
Universidad del Valle, Colombia
- G-P-010** **SYNTHESIS, ANTIBACTERIAL ACTIVITY AND DNA INTERACTION OF COPPER AND NICKEL COMPLEXES WITH N(4)-(4-R-PHENYL) THIOSEMICARBAZONES SUBSTITUTED OF 2-ACETILPYRAZINE**
Dorian Polo-Cerón, Londoño-Mosquera J., Aragón-Muriel A.
Universidad del Valle, Colombia
- G-P-011** **FOTOLUMINISCENCIA DE COMPUESTOS DE COORDINACIÓN DE Ln³⁺ (Eu, Nd, Yb) USANDO LA CIANINA IR780 COMO ANTENA SENSIBILIZADORA DEL INFRARROJO CERCANO**
Susana Torres Martínez, García-Montalvo V., Navarro P., Peón J., Gutiérrez-Arzaluz L., Jiménez-Sandoval O., Jiménez-Sandoval S.J.
Instituto de Química, UNAM, México
- G-P-012** **SÍNTESIS DE COMPLEJOS PINZA TIPO NS₂ CON CAPACIDAD FOTOCATALÍTICA PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO MOLECULAR**
Johan Sebastian Aguilar Sepulveda, Mondragón A., Benítez N., Castillo I.
Universidad del Valle, Cali, Colombia
- G-P-013** **RARE-EARTH METAL(II) ARYLOXIDES: STRUCTURE, SYNTHESIS, AND EPR SPECTROSCOPY OF [K(2.2.2-CRYPTAND)][Sc(OC₆H₄^tBu₂-2.6-Me-4)₃]**
Maria J. Beltrán-Leiva, Moehring S. A., Beltrán-Leiva M. J., Páez-Hernández D., Arratia-Pérez R., Ziller J. W., Evans W. J.
Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile
- G-P-014** **USO DE EXTRACTOS DE BUDDLEJA GLOBOSA EN LA SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA**
Juan Carlos Araya Vargas, Valenzuela-Barra, G.M, Hernández-Lillo, J.S.
Universidad Central de Chile, Chile
- G-P-015** **SÍNTESIS DE COMPUESTOS DE COORDINACIÓN Y SU CARACTERIZACIÓN POR ESPECTROSCOPIA DE EPR PARA EL ESTABLECIMIENTO DE CORRELACIONES MAGNETO-ESTRUCTURALES**
Elizabeth Baca Solis, Rodríguez M., Arellano S., Ramírez D.
Instituto Politécnico Nacional, México
- G-P-016** **CINÉTICA DE LA PIRÓLISIS DE RESIDUOS MADEREROS DE GUACHAPELÍ**
Omaida Quesada González, Cantos Macías M.
Universidad de Oriente, Cuba
- G-P-017** **FOTOQUÍMICA DE COMPLEJOS DE RENIO TRICARBONILO CON LIGANDOS CICLOPENTADIENILO FUNCIONALIZADOS CON GRUPOS IMINAS Y CARBOHIDRAZONAS**
Nancy Alejandra Pizarro Urzua, Toro P., Artigas V., Cisternas J., Klahn A.H
Universidad Andres Bello, Viña del Mar, Chile

- G-P-018** ESTUDIO DE LA ADICIÓN DE CERIO A SÓLIDOS DE NiO-MgO y Ni-ZnO OBTENIDOS DE PRECURSORES DEL TIPO HIDROTALCITA
Adolfo Pájaro Payares, Meza-Fuentes E., Rodríguez-Ruiz J.
 SENA-Centro para la Industria Petroquímica, **Colombia**
- G-P-019** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCÓPICA DE UN COMPUESTO DE COORDINACIÓN DE Mn(III)
David Gopar Morales, Baca E., Arellano S., Ramírez D., Moreno C.
 Instituto Politécnico Nacional, **México**
- G-P-020** EVALUACIÓN DE ARCILLAS DEL YACIMIENTO LA DELTA COMO FUENTE DE MATERIA PRIMA PARA LA PRODUCCIÓN DE MATERIALES CEMENTICIOS SUPLEMENTARIO
Pedro Rafael Bassas Noa, Ramírez Suarez J., Almenares Reyes R.
 CEDINIQ, Moa, Holguín, **Cuba**
- G-P-021** EL SILICATO DE NÍQUEL (II) Y SU USO COMO ADSORBENTE DE LOS IONES COBALTO (II) Y COBRE (II)
Yandry Blanco Chávez
 Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, **Cuba**
- G-P-022** COMPLEJO DE CU(II) DE UN DERIVADO AMYLOVIS CON POTENCIALES APLICACIONES EN EL ESTUDIO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER
Gabriel Rafael Guerrero Porras, Tanty-Rodríguez C., León-Chaviano S., Marrero-Rivera S., Sablón-Carrasana, M., Díaz-García A. M.
 Facultad de Química, Universidad de La Habana, **Cuba**
- G-P-023** POTENCIALIDADES DE LA SÍNTESIS SOLVOTERMAL PARA LA OBTENCIÓN DE CIANUROMETALATOS POROSOS CAPACES DE ADSORBER HIDRÓGENO MOLECULAR
Noeldris López López, Reguera Núñez L., Hernández Rodríguez J., Reguera Ruiz E.
 Facultad de Química, Universidad de La Habana, **Cuba**
- G-P-024** LIXIVIACIÓN DE CONCENTRADOS DE ENARGITA CON PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN AMBIENTE ÁCIDO
Álvaro Aracena Caipa, Bravo J., Jerez O.
 Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, **Chile**
- G-P-025** DISOLUCIÓN DE MALAQUITA ($\text{Cu}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2$) CON NH_4OH
Álvaro Aracena Caipa, Pino J., Jerez O.
 Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, **Chile**
- G-P-026** COMPLEJOS DE PALADIO- BASE DE TRÖGER EN LA REACCIÓN DE ACOPLAMIENTO C-C TIPO MIZOROKI – HECK
Fernando Cuenú Cabezas
 Universidad del Quindío, **Colombia**

Materials Chemistry

ORAL PRESENTATIONS

MARTES/TUESDAY, OCT. 9th**SALA/HALL 5****Chairman:** Dr Gerardo Rodríguez-Fuentes*Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, Cuba***1ST SESSION Tuesday: 10:00 am – 12:00 m**

- | | | |
|--------------|----------------|--|
| 10:00-10:30 | I-C-001 | <p>VERSATILITY OF SURFACE AND PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF IONOSILICAS, AND THEIR USE AS HIGHLY EFFICIENT ANIONIC EXCHANGER FOR DEPOLLUTION AND DRUG DELIVERY</p> <p><i>Thach U.D., Bouchal R., Gary-Bobo M., Durand J.-O., Hesemann P., <u>Benedicte Prelot</u></i></p> <p><i>Institut Charles Gerhardt, CNRS, Université Montpellier, France</i></p> |
| 10:30- 10:45 | I-O-001 | <p>TEMPLATING NANOPOROUS THERMOSETS WITH NANOCOMPOSITES BASED ON CYANATE ESTER RESINS AND IONIC LIQUIDS</p> <p><i><u>Daniel Grande</u>, Vashchuk A., Fainleib A., Starostenko O., Grigoryeva O., Rogalsky S., Nguyen T.</i></p> <p><i>Institut de Chimie et des Matériaux Paris-Est, CNRS, Francia</i></p> |
| 10:45-11:00 | I-O-002 | <p>NANOPARTICLE-SUPPORTED POLYMER BRUSHES FOR TEMPERATURE-REGULATED GLYCOPROTEIN SEPARATION</p> <p><i><u>Lei Ye</u>, Ma H., Jiang L., Hajizadeh S., Gong H., Lu B.</i></p> <p><i>Division of Pure and Applied Biochemistry, Lund University, Lund, Sweden</i></p> |
| 11:00-11:15 | I-O-003 | <p>IMMOBILIZATION OF SUB-MICROMETER MOLECULARLY IMPRINTED PARTICLES ON CRYOGEL FOR HEMOGLOBIN PURIFICATION</p> <p><i><u>Solmaz Hajizadeh</u>, Ye L.</i></p> <p><i>Division of Pure and Applied Biochemistry, Lund University, Lund, Sweden</i></p> |
| 11:15- 11:30 | I-O-004 | <p>SÍNTESIS DE UN POLIURETANO UREA (PUU) ELASTÓMERO A PARTIR DE UN PREPOLIMERO BASADO EN 4,4-DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO</p> <p><i><u>Alejandra Candamil Castaño</u>, Mesa F.A., Cuellar A., Valencia C.D.</i></p> <p><i>Universidad Nacional de Colombia, Manizales, Colombia</i></p> |
| 11:30-11:45 | I-O-005 | <p>SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF FLEXIBLE AND RIGID AROMATIC SILYLATED POLY(AZOMETHINE)S. STUDY OF THERMAL AND PHYSICAL PROPERTIES</p> <p><i><u>Claudio A. Terraza</u>, Sobarzo P.A., Hauyón R.A., González A., Mariman A.P., González-Henmriquez C., Sarabia-Vallejos M.A., Tundidor-Camba A., Tagle L.H.</i></p> <p><i>Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile</i></p> |
| 11:45-12:00 | I-O-006 | <p>OBTENCIÓN, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN POLIOL DERIVADO DEL ACEITE DE RICINO</p> <p><i>Cuellar A., Mesa F.A., <u>Jhonier Stevens Gutiérrez Jiménez</u>, Valencia C.D.</i></p> <p><i>Universidad Nacional de Colombia, Manizales, Colombia</i></p> |

Chairman: Dr Hossein Kazemian*University of Northern British Columbia (UNBC), **Canada***

- | | | |
|-------------|----------------|--|
| 12:00-12:30 | I-C-002 | <p>THE TECHNOLOGICAL INNOVATION ON NATURAL ZEOLITES IN CUBA</p> <p><i><u>Gerardo Rodríguez-Fuentes</u>, Santiago F., Rodríguez-Iznaga I.</i></p> <p><i>Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, Cuba</i></p> |
| 12:30-12:45 | I-O-007 | <p>IMPROVING FUNGICIDE ACTIVITY BY USING COLLOIDOSOME MICROCAPSULES</p> <p><i><u>Juan Felipe Gómez Ríos</u>, Casanova H., Jiménez J., Botero L.</i></p> <p><i>Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia</i></p> |
| 12:45- 1:00 | I-O-008 | <p>ENSAYOS DE LIBERACIÓN CONTROLADA DE LA FRACCIÓN CLOROFÓRMICA DEL PROPÓLEO DE LA AMAZONÍA PERUANA</p> <p><i><u>Marco Antonio Calderón Miranda</u>, Valderrama A.C.</i></p> <p><i>Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú</i></p> |

1:00- 1:15	I-O-009	AGROSOST UN CAMINO SEGURO HACIA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE <i>Mayra González Hurtado, Hernández Y., Siverio L., Hernández M.I., Martínez A., Duran I.</i> <i>Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, Cuba</i>
1:15- 1:30	I-O-010	ESTUDIO PRELIMINAR DEL EMPLEO DEL PRODUCTO DE CONDENSACIÓN DE LA UREA CON EL FURFURAL PARA LA LIBERACIÓN LENTA DE SUSTANCIAS ACTIVAS <i>Ariel Martínez García, González M., Siveiro L., Martínez R., Amador O.</i> <i>Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, Cuba</i>
1:30- 1:45	I-O-011	OBTENCIÓN DE UN BIOFERTILIZANTE DE LIBERACIÓN CONTROLADA A PARTIR DE LA BIOMASA DE <i>CHLORELLA SP</i> Y <i>NANNOCHLOROPSIS SP</i>. <i>Laura Siverio Martínez, González M., Hernández G., Hernández Y., Duran I.</i> <i>Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, Cuba</i>
1:45- 2:00	I-O-012	APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE UNA PLANTA MARINA COMO FERTILIZANTE DE LIBERACION CONTROLADA <i>Yasnay Hernández Rivera, González M., Siverio L., Castro L., Rodríguez M., Hernández M.I.</i> <i>Instituto de Ciencias del Mar, La Habana, Cuba</i>

MIÉRCOLES/WEDNESDAY, OCT. 10th**SALA/HALL 5****Chairman:** Dr Francisco Calderón Piñar*Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, Cuba***2ND SESSION Wednesday: 12:00 m – 2:00 pm**

12:00-12:30	I-C-003	SÍNTESIS SOSTENIBLES DE MATERIALES ADSORBENTES DE DISEÑO PARA GESTIONES MEDIOAMBIENTALES <i>María D. Alba, Cota A., Osuna F.J., Pavón E.</i> <i>Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, CSIC, España</i>
12:30-12:45	I-O-013	USO CONJUNTO DEL SISTEMA PRECURSOR SILICATO-HIDRÓXIDO-CARBONATO, UNA NUEVA PERSPECTIVA EN LA OBTENCIÓN DE MINERALES DE ARCILLA <i>Christian Fabian Varela Olivera, Pazos M.C., Alba M.D.</i> <i>Escuela de Ciencias Químicas, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, Boyacá, Colombia</i>
12:45- 1:00	I-O-014	DISEÑO EXPERIMENTAL POR COMPUESTO CENTRAL PARA OPTIMIZAR LA CAPACIDAD DE LA BIOMASA DE <i>EICHHORNIA CRASSIPES</i> EN LA REMOCIÓN DE CADMIO (II) PRESENTE EN SOLUCIONES ACUOSAS <i>Florez Ariza, A. J., Ana Cecilia Valderrama Negrón</i> <i>Laboratorio de Investigación en Biopolímeros y Metalofármacos (LIBIPMET), FC-UNI, Lima, Perú</i>
1:00- 1:15	I-O-015	RETENTION OF REACTIVE BLACK 5 DYE IN SUGARCANE BAGASSE IMPREGNATED WITH IRON <i>Aline Almeida, Iancoski J., Toshio Fujiwara S.</i> <i>Universidade Estadual de Ponta Grossa, Ponta Grossa, Brasil</i>
1:15- 1:30	I-O-016	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE HIDROXIAPATITA CON ZnO FRENTE A <i>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</i> Y <i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i> <i>Diana Carolina Gálvez Coy, Franco D.A., Carmona S.A., Buitrago J.E.</i> <i>Tecnoacademia Manizales, SENA, Manizales, Colombia</i>
1:30- 1:45	I-O-017	CAMBIOS ESTRUCTURALES POR EFECTO DEL CALENTAMIENTO DE HIDROXIDOS DOBLES LAMINARES DEL TIPO $\text{Ni}_{0.75}\text{Al}_{0.25}$ Y $\text{Ni}_{0.66}\text{Al}_{0.33}$ <i>Edgardo Meza Fuentes, Rodríguez J., Rangel M.</i> <i>Universidad de Cartagena, Cartagena, Colombia</i>
1:45- 2:00	I-O-018	CATASTROPHIC PHASE INVERSION OF OIL-IN-WATER EMULSIONS STABILIZED BY PROTEIN FUNCTIONALIZED KAOLIN <i>Melissa Lara Peláez, Delgado F., Casanova H.</i> <i>Universidad de Antioquia, Antioquia, Medellín, Colombia</i>

JUEVES/THURSDAY, OCT. 11th**SALA/HALL 5****Chairman:** Dr Osmany García Zaldivar**Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, Cuba****3RD SESSION Thursday: 10:00 am – 12:00 m**

- | | | |
|--------------|----------------|--|
| 10:00-10:30 | I-C-004 | DESCUBRIMIENTO, ESCALADO Y COMERCIALIZACION DE UNA NUEVA FAMILIA DE CATALIZADORES
<u>Javier García Martínez</u>
Departamento de Química Inorgánica, Universidad de Alicante, España |
| 10:30- 10:45 | I-O-019 | MAGNETIC NANOCOMPOSITES AS CATALYSTS FOR THE VALORIZATION OF LIGNIN
<u>Opris C., Tudorache M., Coman S.M., Vasile I. Parvulescu</u>
University of Bucharest, Department of Organic Chemistry, Biochemistry and Catalysis, Rumania |
| 10:45-11:00 | I-O-020 | NANOSTRUCTURED CATALYSTS FOR THE VALORIZATION OF CELLULOSE
<u>Podolean I., Anita F., Coman S.M., Vasile I. Parvulescu</u>
University of Bucharest, Department of Organic Chemistry, Biochemistry and Catalysis, Rumania |
| 11:00-11:15 | I-O-021 | ESTUDIO A TRAVES DE SUPERFICIE DE RESPUESTA DE LA DEGRADACION DE PET A BIS (2-HIDROXIETILTEREFTALATO) USANDO UN CATALIZADOR OBTENIDO DE UNA HIDROTALCITA A BASE DE Zn-Mg
<u>Meza E., Rodríguez J., Karina Torres Tenorio, Pájaro A.</u>
Universidad de Cartagena, Bolívar, Cartagena, Colombia |
| 11:15- 11:30 | I-O-022 | INFLUENCIA DEL MÉTODO DE SÍNTESIS EN LA CARACTERIZACIÓN DE LA PEROVSKITA DE LACOO₃ SUSTITUIDA CON Ce
<u>Héctor Acosta Pérez, Hernández A., López C., Cadús L., Agüero F.</u>
Instituto de Tecnología Química, Centro de Isótopos, San Luis, Argentina |
| 11:30-11:45 | I-O-023 | ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES, MORFOLÓGICAS Y MAGNÉTICAS DEL GRANATE DE Sm_{3-x}TR_xFe₅O₁₂ (TR= Dy, Gd y Lu CON x=0.0 y 1.0) PREPARADO POR LOS MÉTODOS CITRATO Y CERÁMICO
<u>Luis Carlos Moreno Aldana, Morales A.M., Parra C.</u>
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D. C., Colombia |
| 11:45-12:00 | I-O-024 | MAGNETIC PROPERTIES AND MAGNETOCALORIC EFFECT OF RMO₄ (R= Rare Earth, M = Cr and V) OXIDES
<u>Francisco Fernández-Martínez, Dos Santos-García A.J., Palacios E., Evangelisti M., Sáez-Puche R., Cascales C., Castro M., Burriel R., Fabelo O., Rodríguez-Velamazán J.A.</u>
Departamento de Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial, ETSIDI, Universidad Politécnica de Madrid, España |

Chairman: Dra Olimpia Arias de Fuentes**Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, Cuba****3RD SESSION Thursday: 10:00 am – 12:00 m**

- | | | |
|-------------|----------------|--|
| 12:00-12:30 | I-C-005 | MOLECULARLY IMPRINTED MICRO- AND NANO-PARTICLES: SYNTHESIS, MULTI-FUNCTIONALIZATION AND APPLICATIONS
<u>Lei Ye</u>
Lund University, Lund, Sweden |
| 12:30-12:45 | I-O-025 | GRAFENO FUNCIONALIZADO EN LOS BORDES CON NANOPARTÍCULAS DE ZnO Y SU CAPACIDAD PARA GENERAR RADICALES HIDROXILO
<u>Wilmar Antonio Contreras Toloza, Cabanzo R., Mejía E.</u>
Universidad Industrial de Santander, Santander, Colombia |
| 12:45- 1:00 | I-O-026 | MATERIALES DE CARBÓN MICRO-MESOPOROSOS DOPADOS CON NITRÓGENO OBTENIDOS A PARTIR DEL B. ALICASTRUM
<u>Beatriz Escobar, Verduzco G., Lemus I., Mena C., Barbosa R.</u>
Centro de Investigación Científica de Yucatán, Mérida, México |

1:00- 1:15	I-O-027	CARBONES ACTIVOS CARGADOS CON PLATA. OBTENCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y USO EN LA PURIFICACIÓN DE AGUAS <i>Moises Huertemendía Marín, López S.</i> <i>Centro de Investigaciones para la Industria Minero Metalúrgica, La Habana</i>
1:15- 1:30	I-O-028	SÍNTESIS DE SISTEMAS HÍBRIDOS M@NTC Y SU APLICACIÓN EN BIOSENSORES ELECTROQUÍMICOS <i>Manuela Alzate, Gallego J., Orozco J., Soto D.</i> <i>Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia</i>
1:30- 1:45	I-O-029	OBTENCIÓN DE BIOMATERIALES (TIOMEROS Y DERIVADOS) A PARTIR DE LA FUNCIONALIZACIÓN DEL ALGINATO DE SODIO EXTRAÍDO DEL ALGA E. GRACILIS <i>Ronny Genaro Huamani Palomino, Valderrama A.C., Cruz E.H.</i> <i>Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú</i>
1:45- 2:00	I-O-030	SÍNTESIS DE ELASTÓMEROS DE POLI(ÉTER-ÉSTER-URETANO)S USANDO UN POLIOL DE FUENTE RENOVABLE <i>Owaldo Tito Quilla, Ocaña P.D., Ayala D.M.</i> <i>Poliuretanos S.A, Callao, Perú</i>

VIERNES/FRIDAY, OCT. 12th**SALA/HALL 5****Chairman:** Prof. Dr. Lei Ye

Division of Pure and Applied Biochemistry, Lund University, Sweden

4TH SESSION Friday: 10:00 am – 12:00 m

10:00-10:30	I-C-006	SYNTHESIS OF 2D ARRAYS OF TiO₂ NANOTUBES BY ANODIC OXIDATION FOR PHOTOCATALYTIC AND PHOTOELECTROCATALYTIC APPLICATIONS <i>Suhadolnik L., Marinko Z., Miran Čeh</i> <i>Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Eslovenia</i>
10:30- 10:45	I-O-031	THERMAL AND MICROSTRUCTURAL ANALYSIS OF METAKAOLIN BASED GEOPOLYMERS <i>Liwski Roger Caballero, Macedo Paiva M. das Dores, Dias Toledo Filho R., Rego Fairbairn E. de Moraes.</i> <i>Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil</i>
10:45-11:00	I-O-032	PROLIFERACIÓN Y DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS MADRE DE PULPA DENTAL HUMANA SOBRE UN ANDAMIO TISULAR DE POLICAPROLACTONA REFORZADA CON NANOTUBOS DE CARBONO DE PARED MÚLTIPLE <i>Flores Cedillo ML., Rosales R., Martin M., Cauich JV., Yaymarilis Veranes Pantoja</i> <i>Centro de Biomateriales, Universidad de la Habana, Cuba</i>
11:00-11:15	I-O-033	CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y FÍSICA DEL BAMBÚ (<i>Guadua angustifolia kunth</i>) <i>Mary Flor Césare Coral, Cruz L., Zamora P., Hilario Zavala F., Callupe NJ., Calle Maravi JL., Gonzales Mora, HE.</i> <i>Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú</i>
11:15- 11:30	I-O-034	DETERMINACIÓN DEL ADHESIVO ÓPTIMO EN LA FABRICACIÓN DE PISO LAMINADO DE BAMBÚ (<i>Guadua Angustifolia</i>) <i>Liz Ania López De la Torre, Césare M.F, Gonzales H.E., Cerrón T.M., Cobeñas P.</i> <i>Círculo de Investigación del Bambú, Universidad Nacional Agraria La Molina. Escuela de Posgrado, Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú</i>
11:30-11:45	I-O-035	DESIGN OF A TRANSLUCENT CONCRETE <i>Sergio Omar Galván Cazares, Sosa J.</i> <i>Elementia Group, Ciudad de México, México</i>
11:45-12:00	I-O-036	MODIFICACION MECANO-QUIMICA DE CEMENTO PORTLAND Y SUS MEJORAS EN DURABILIDAD, INSULACION Y COMPORTAMIENTO MECANICO <i>Sergio Omar Galván Cazares, Hiriart E.</i> <i>Elementia Group, Ciudad de México, México</i>

Chairman: Dra Miran Čeh

Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Eslovenia

4TH SESSION Friday: 12:00 pm– 2:00 pm

- | | | |
|-------------|----------------|---|
| 12:00-12:30 | I-C-007 | LAYERED STRUCTURED NANOMATERIALS AS CATALYSTS FOR SOLAR FUELS, BIOSENSORS, AND DRUG DELIVERY AGENTS
<u>Jorge Luis Colón, González J., Ramos M., Sarmiento M., Pervil R., López A.</u>
University of Puerto Rico-Río Piedras, San Juan, Puerto Rico |
| 12:30-12:45 | I-O-037 | SÍNTESIS DE “CLÚSTERS METÁLICOS - OXO - HIDROXO - ATRANO (MOHAC)” COMO PRECURSORES EN LAS RUTAS ATRANO - SOLVOTERMAL Y ATRANO-HIDROTHERMAL PARA LA OBTENCIÓN DE NANOMATERIALES
<u>Saúl Cabrera Medina, Laura M., Aliaga V., Palabral K., Vargas M., Santelices C., García G., Blanco M., Palenque E., Balanza R.</u>
Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia |
| 12:45- 1:00 | I-O-038 | SYNTHESIS AND EVALUATION OF $\text{Cu}_2\text{Zn}_x\text{Co}_{1-x}\text{SnSe}_4$ OBTAINED BY COMBUSTION-POLYMERIZATION METHOD AND ITS POSSIBLE APPLICATION IN PHOTOVOLTAIC DEVICES
<u>Jorge Muñoz-Malpica, Gómez-Cuaspu J., Vera-López E.</u>
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, Boyaca, Colombia |
| 1:00- 1:15 | I-O-039 | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PEROVSKITAS HÍBRIDAS TIPO $(\text{CH}_3)_n\text{NH}_{n-1}\text{MX}_3$ (M = Ge, Sn; X = Cl, I) PARA EL DISEÑO DE CELDAS SOLARES DE ALTA EFICIENCIA
<u>Diana Katherin Gómez Reyes, Gómez J.A., Vera E.</u>
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja - Boyacá, Colombia |
| 1:15- 1:30 | I-O-040 | INCREASED RESIDUALITY OF CHLORPYRIFOS INSECTICIDE BY USING COLLOIDOSOME MICROCAPSULES
<u>Sebastián González-González, Casanova H.</u>
Universidad de Antioquía, Medellín, Colombia |
| 1:30- 1:45 | I-O-041 | SÍNTESIS DE NANOCRISTALES DE ALMIDÓN A PARTIR DE LA PULPA Y CASCARA DEL PLÁTANO
<u>Daniel Alberto Franco Pineda, Gálvez D.C., Cárdenas R., Silva J.D.</u>
Tecnoacademia Manizales, SENA, Manizales, Colombia |

POSTERS

MIÉRCOLES/WEDNESDAY, OCT. 10th

**SALA/HALL
POSTER**

Chairman: Dra Tania Farías Piñeira

Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, Cuba

SESSION Wednesday: 10:00 am – 12:00 m

- I-P-001** **ACTION OF ZEOLITE ON PALLADIUM AND/OR PLATINUM DOPED TIN OXIDE SENSORS**
Ana Lucía Paredes Doig, Tovar O., Cárcamo H., Hurtado-Cotillo M., Sun-Kou R., Elizabeth Doig-Camino, Picasso G., Comina G., La Rosa-Toro A.
 Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, **Perú**
- I-P-002** **DIFFERENCES BETWEEN SENSORS OF COMPOSITE MATERIALS OF MOS IN THE DETECTION OF VOLATILE COMPOUNDS IN PERUVIAN WINES**
Ana Lucía Paredes Doig, Tovar O., Cárcamo H., Hurtado-Cotillo M., Sun-Kou R., Elizabeth Doig-Camino, Picasso G., Comina G., La Rosa-Toro A.
 Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, **Perú**
- I-P-003** **SYNERGY OF PALLADIUM AND PLATINUM IN A METALLIC SEMICONDUCTOR OXIDE**
Ana Lucía Paredes Doig, Tovar O., Cárcamo H., Hurtado-Cotillo M., Rosario Sun-Kou, Doig-Camino E., Picasso G., Comina G., La Rosa-Toro A.
 Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, **Perú**

- I-P-004** **RESONANCIA FERROMAGNÉTICA (RFM) EN NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA: RELACIÓN CON LAS MEDICIONES MAGNÉTICAS ESTÁTICAS**
Fernández Y., Ramírez D., García I., Yáñez J., González Y., Forcade F., Francisco Calderón-Piñar, Moreno C.
*Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, **Cuba***
- I-P-005** **OPTIMIZATION OF THE SYNTHESIS AND DEPOSITION PARAMETERS OF LEAD-FREE THIN FILMS BY ALTERNATIVE CHEMISTRY ROUTE**
Mendez Y., Pentón A., Peláiz A., Francisco Calderón Piñar, Lima E.C., Guerra J.
*Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, **Cuba***
- I-P-006** **COMPORTAMIENTO FERROELECTRICO EN MATERIALES RELAXORES: INFLUENCIA DE LA FRECUENCIA Y LA TEMPERATURA**
Osmany García Zaldívar, Peláiz A., Fernández Y., Calderón F.
*Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, **Cuba***
- I-P-007** **ESTUDIO DE LA CAPACIDAD FOTOCATALÍTICA DE PELÍCULAS DELGADAS DE DIÓXIDO DE TITANIO GENERADAS A PARTIR DE TITANIO METÁLICO SOPORTADAS EN PLACAS DE TITANIO METÁLICO Y VIDRIO CONDUCTOR (FTO)**
Yorleni Corrales González, Valle G.
*Facultad de Ciencias, Universidad de Costa Rica, San José, **Costa Rica***
- I-P-008** **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE FOTOCATALIZADORES EN ESTRUCTURA DE PEROVSKITAS DE TITANIO DE LA FORMA (Ni_{1-y}NdyTi_{1-x}BxO_{3+δ}; B = Mo, Mn, Fe)**
Sandra Patricia Guzmán Gil, Rengifo J., Valencia-Sánchez H.
*Escuela de Tecnología Química, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, **Colombia***
- I-P-009** **Ag₂WO₄ POLYMORPHS: EASILY SYNTHETIZED AND HIGHLY EFFICIENT FOR RHODAMINE B PHOTODEGRADATION**
Roman Alvarez-Roca, Santana P., Longo E.
*Federal University of São Carlos, São Carlos, SP, **Brasil***
- I-P-010** **TRATAMIENTO MECANOQUIMICO DE UNA MORDENITA NATURAL. PARTE I. EFECTO SOBRE LA SUPERFICIE ESPECÍFICA**
Miguel Armando Autie Perez, Labadie J.M., Infantes A., Rodríguez E., Cecilia J.A.
*Facultad de Ingeniería Química, Universidad Tecnológica de la Habana (CUJAE), **Cuba***
- I-P-011** **FUNCIONALIZACIÓN SUPERFICIAL DE ADSORBENTES DE DISEÑO PARA LA GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**
Francisco J. Osuna, Cota A., Pavón E., Alba M.
*Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, CSIC, **España***
- I-P-012** **CINÉTICA Y TERMODINÁMICA DE ADSORCIÓN DE ANTIMICROBIANOS POR ZEOLITAS NATURALES Y SINTÉTICAS: INFLUENCIA DE LAS PROPIEDADES TEXTURALES Y ESTRUCTURALES**
Rosa Ibis Meneau Hernández, Borrego K., Garrido M.L., Ruiz R., Farías T., Alba M.D.
*Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, **Cuba***
- I-P-013** **ZEOLITAS JERARQUIZADAS: PERFORANDO LA CLINOPTILOLITA NATURAL**
Katia Borrego-Morales, Meneau-Hernández R.I., Liva N.L., Ellena J., M'Peko J., García-Basabe Y., Rodríguez-Albelo L.M., Ruiz-Salvador R., Farías T.
*Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, **Cuba***
- I-P-014** **OBTENCIÓN VIA MECANOSÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UN COMPOSITE BASADO EN CLINOPTILOLITA NATURAL CUBANA INTERCAMBIADA CON Zn²⁺/NPs ZnO**
Yailen Costa Marrero, Autié G., Farías T., Picazo O., Duque J., Souza M.S., Barbosa de Andrade M., Ellena J.A.
*Universidad de Ciencias Informáticas, UCI, La Habana, **Cuba***
- I-P-015** **SULFONIC ACID-FUNCIONALIZED MESOPOROUS SILICA: VALORIZATION OF BIOMASS-DERIVED COMPOUNDS TO ALQUIL LEVULINATE**
Erlen Yizenia Cruz Jorge, Lima T., Lima C., Marchini L., García Rivera D., Weber-Paixão M.
*Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, **Cuba***
- I-P-016** **ESTUDIOS SOBRE LA INFLUENCIA DE LA ACIDEZ DE CATALIZADORES DE ÓXIDO DE RENIO EN LA CONVERSIÓN DE ÁCIDO LEVULÍNICO**
Romina Bassi, Bentrup U., Escalona N., Baeza P.
*Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, **Chile***

- I-P-017** EFECTO DEL SOPORTE PARA LA VALORIZACIÓN DE COMPUESTOS RESIDUALES DE BIOMASA MEDIANTE CATÁLISIS HETEROGÉNEA
Doris Ruiz, Aburto J., Morales K., Morales P.
 Departamento de Físico Química, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción, Concepción, **Chile**
- I-P-018** EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD CATALÍTICA DE ÓXIDOS MIXTOS (OM) Cu/Al, Ni/Al y Cu-Ni/Al EN LA REACCIÓN DE CARBOXILACIÓN DIRECTA DE ALQUINOS TERMINALES CON CO₂: SÍNTESIS DE DERIVADOS ESTER-INONA
García B.E., Leticia Lomas Romero, Pérez D., Lara V.H., Angeles D., Negrón G.E.
 Universidad Autónoma Metropolitana, CDMX, **México**
- I-P-019** PRODUCCION DE MEDIOS FILTRANTES PARA REMOCIÓN DE ARSÉNICO A PARTIR DE RESIDUOS AGRÍCOLAS ORIUNDOS DE LA SELVA PERUANA
Manuel Chávez Ruiz, Huamaní J.
 Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Medio Ambiente para la Salud, **Perú**
- I-P-020** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PEROVSKITAS HÍBRIDAS PARA APLICACIONES EN CELDAS SOLARES FOTOVOLTAICAS
Pérez V., Pola J.F., Oliva B., Navarro O., Oscar Felipe Amelines Sarria
 Universidad Pontificia Bolivariana Seccional Bucaramanga, Floridablanca Santander, **Colombia**
- I-P-021** SYNTHESIS OF NEW SPIRO-TYPE HOLE-TRANSPORTING MATERIALS (HTMS) FOR PEROVSKITE SOLAR CELLS
Luis Illicachi, Urieta J., Molina A., Ortiz A., Braulio I., Martin N., García I., Khaja M.
 Universidad del Valle, Valle del Cauca, Cali, **Colombia**
- I-P-022** POLYMER BASED NANOCOMPOSITES. ENERGY-RELATED APPLICATIONS
Angel Leiva Campusano, Saldias C., Bonardd S., Moreno V., Ramirez O., Urzúa M.
 Pontificia Universidad Católica de Chile, Región Metropolitana, **Chile**
- I-P-023** STRATEGIES FOR MODIFICATION OF OTHERWISE LOW POLAR SURFACES IN ZEOLITIC IMIDAZOLATE FRAMEWORKS
Ana Adela Lemus-Santana, Vega J., Hernández-Obregón J., Cabrera R., Díaz-Góngora J., Reguera
 Instituto Politécnico Nacional, **México**
- I-P-024** SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURES AND PROPERTIES OF ZEOLITE-LIKE T₃(H₃O)₂[M(CN)₆]₂•uH₂O (T = Co, Zn; M = Ru, Os)
Leslie Reguera, López N., Rodríguez-Hernández J., González M., Reguera E.
 Facultad de Química, Universidad de La Habana, La Habana, **Cuba**
- I-P-025** NEREA® ZEOPONIC SUBSTRATES: POSITIVE AND NEGATIVE FACTS AFTER 30 YEARS OF DEVELOPMENT
Rodríguez G., Lorenzo Rivero González
 Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, **Cuba**
- I-P-026** COMPOSITE CLINOPTILOLITA-SUSTANCIAS NITROGENADAS: NUEVA FORMA DE LIBERACIÓN LENTA Y CONTROLADA DE NUTRIENTES
Esperanza Yamile De la Nuez Pantoja, Rodríguez I., Rodríguez G., Petranovskii V., Martínez A., Picazo O., Collazo O.
 Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, **Cuba**
- I-P-027** MATERIALES NATURALES COMO SOPORTE DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS CON APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES
Franko Mérida Quesada, Alfonso S., Hernández D., Váldez L., Rivera A., Velázquez M., Charles L.
 Facultad de Química, Universidad de La Habana, **Cuba**
- I-P-028** CUBAN NATURAL PALLYGORSKITE AS ADSORBENT OF AN EMERGENT CONTAMINANT
Dayaris Hernández Oliva, Lazo L., Quiñones L., Valdés L., Charnay C., Velásquez M., Rivera A.
 Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, **Cuba**
- I-P-029** NUEVOS SISTEMAS DE LIBERACION CONTROLADA DE HIERRO CON NANOPARTICULAS DE EUDRAGIT L-100
Ibis Durán Sosa, Gonzáles M., Hechavarría D., Hernández G.
 Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, **Cuba**
- I-P-030** SÓLIDOS NANOESTRUCTURADOS BASADOS EN SÍLICE O TITANIO PARA LA ADSORCIÓN Y LIBERACIÓN CONTROLADA DE VANCOMICINA
Ruddy Andrés Morales Balboa, Marrugo K., Torres C., Alderete J.
 Universidad de Concepción, **Chile**

- I-P-031** NEW PACLITAXEL-LOADED PLA/PEG/MAGNETITE ANTICANCER AND HYPERTERMIC AGENT PREPARED BY UGI REACTION
Icart L.P., dos Santos E.R.F., Pereira E.D., Lisette Agüero Lustonó, Silva D.Z., Lima M.T.R., Gomes F.
Biomateriales, Universidad de La Habana, Cuba
- I-P-032** THE INFLUENCE OF DRYING PROCESS ON THE PARTICLE SIZE OF APATITES
Rodolfo Debone Piazza, Pelizaro T., Enrique J., Almirall A., Veranes Y., Guastaldi A.
Institute of Chemistry - São Paulo State University, Araraquara - São Paulo, Brasil
- I-P-033** MULTICAPAS DE POLIELECTROLITOS: SÍNTESIS Y ESTUDIOS DE LA CAPACIDAD ANTIBACTERIANA
Marcela Urzúa Acevedo, Leal M., Veloso M., Tamayo L., Ríos H., Pavez J., Blamey J.M., Encinas M.V.
Universidad de Chile, Región Metropolitana, Santiago, Chile
- I-P-034** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCÓPICA DE COMPUESTO DE COORDINACIÓN DE Cu(II)
Isaac Soltero Ochoa, Baca E., Ramírez D., Moreno C., Arellano S.
Escuela Superior de Física y Matemáticas IPN, Ciudad de México, México
- I-P-035** SÍNTESIS DE COMPUESTOS DE COORDINACIÓN DE Cu(II) Y SU CARACTERIZACIÓN POR MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS
Nicolle Stephanie García Escalona, Ramírez D., Baca E., Arellano E.N.
Escuela Superior de Física y Matemáticas, Ciudad de México, México
- I-P-036** NEW AROYLTHIOUREAS IN DEVELOPMENT OF Pb(II)-ION SELECTIVE SENSORS
González M., Marcia Viltres Portales, Lazo A.R., Estévez O., Plutín A.M., Ramos R., González Y.
Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, Cuba
- I-P-037** IMPEDANCE SPECTROSCOPY ANALYSIS FOR A NEW GRAPHENE-MODIFIED SOLID-STATE ELECTRODE
Marcia Viltres Portales, Lazo A.R., Díaz A., García O., Pelaíz A.
Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, Cuba
- I-P-038** MONOCAPAS MOLECULARES EN SUPERFICIES DE COBRE
Juan Ramón Espinoza Alarcón, Mahaluf R., Flores M.
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- I-P-039** CONSIDERACIONES QUÍMICAS Y FÍSICAS DE UN MATERIAL CON CARACTERÍSTICAS PUZOLÁNICAS OBTENIDO A PARTIR DE ESCORIA DE CUBILOTE, CALCITA Y ARENA SÍLICE POR ALUMINOTERMIA RESTRINGIDA Y ASISTIDA POR ARCO ELÉCTRICO
Leidys Laura Pérez González, Quintana R., Sánchez D.A., Alujas A., Perdomo L.
Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Santa Clara, Villa Clara, Cuba
- I-P-040** DESARROLLO DE MORTERO PARA EXTERIORES DE INMUEBLES
Gloria García Villa de Rey
Centro de Investigaciones y Desarrollo Técnico, La Habana, Cuba
- I-P-041** DESARROLLO DE REVESTIMIENTO DE ALTO RENDIMIENTO PARA LAS CONSTRUCCIONES
Gloria García Villa de Rey
Centro de Investigaciones y Desarrollo Técnico, La Habana, Cuba
- I-P-042** OPTIMIZACION DEL PROCESO DE OBTENCION DE MATERIAL COMPUESTO DE CARBURO DE TITANIO EN ANTORCHA DE ACETILENO
Shirley Vanessa Navas Díaz, Vargas J.E., Manrique M.
Universidad Industrial de Santander, Santander, Bucaramanga, Colombia
Universidad Estadual de Ponta Grossa, Parana, Ponta Grossa, Brasil
- I-P-043** INFLUENCIA DE LA ENERGIA DE FALLA DE APILAMIENTO EM LA DEFORMACION CRIOGENICA IN-SITU DE METALES CFC
Shirley Vanessa Navas Díaz, Mitsuyuki O., Hoyos J.
Universidad Industrial de Santander, Santander, Bucaramanga, Colombia
Universidad Estadual de Ponta Grossa, Parana, Ponta Grossa, Brasil
- I-P-044** ANÁLISIS DE LA FALLA DEL TECHO FLOTANTE DE UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE GASOLINA
Yichsy Rivera Beltrán, Fernández B.M., Davis J.H., Llovet N.F., Cueli A., López S.
Centro de Investigación del Petróleo (CEINPET), La Habana, Cuba

- I-P-045** EVALUACIÓN DE LA INHIBICIÓN DE LA CORROSIÓN DE PSEUDO-ROTAXANOS CARBOHIDRATO-TRIAZOL EN EL SISTEMA ACERO API 5L X70/HCl
Vergara B.I., Lomas L., Pérez D., Gutiérrez A., Guillermo Enrique Negrón Silva, Espinoza A. Universidad Autónoma Metropolitana, CDMX, México
- I-P-046** POLÍMEROS OBTENIDOS A PARTIR DE LOS DESECHOS AGROINDUSTRIALES DEL JITOMATE CON POTENCIAL USO COMO ACARREADORES DE NUTRACEÚTICOS
Daniel Arrieta Baez, Gómez M.B., Hernández B.L. Instituto Politécnico Nacional, México
- I-P-047** CO-POLÍMEROS DIÁCIDO-DIOL DE CADENA LARGA OBTENIDOS A PARTIR DE LOS DESECHOS AGROINDUSTRIALES DEL JITOMATE
Daniel Arrieta Baez, Gómez M.B., Cortez P.I. Instituto Politécnico Nacional, México
- I-P-048** CHITOSAN-CELLULOSE MICROFIBERS BASED MAMBRANES WITH POTENTIAL USE AS SORPTION/DESORTION MATERIALS
Patricia Bernabé Galloway, Cabrera G., Cabrera J. C., Roosa S., Wegria G., Giordano A., Becherán L., Segura R., Berg A. Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, Cuba
- I-P-049** CHILEAN RIVER CRAB (AEGLA CHOLCHOL) AS A NEW SOURCE OF CHITIN AND CHITOSAN WITH ANTIFUNGAL PROPERTIES AGAINST CANDIDA SPP
Liliam Becheran Maron, Cabrera G., Bernabé P., Taboada E., de los Ríos P., Alburquenque C., Oliva R. Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, Cuba
- I-P-050** KINETICS OF THORIN BIOSORPTION ONTO CHITOSAN POWDER AND GEL BEADS
Yipmantín A., García V., Guzmán E., Neptalí Ale Borja, Tapia N., Maldonado H. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- I-P-051** OBTENCIÓN DE QUITINA Y QUITOSANO A PARTIR DEL EXOESQUELETO DE CAMARÓN – LIPTOPENAEUS VANNAMEI- MEDIANTE ÁCIDO CLORHÍDRICO
Bianca Karina Romero Lugo Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Sinaloa, México
- I-P-052** INVESTIGATION OF SPACER INFLUENCES IN CALIXARENE-BASED SIDE-CHAIN POLYSTYRENES AS EXTRACTION AGENTS FOR METALS
Alejandro Lorente, Rodríguez-Lavado J., Saitz C. Facultad de Cs. Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile, Chile
- I-P-053** INCORPORACIÓN DE ETILENGLICOL-RICINOLEATO A UN POLIURETANO UREA BASADO EN UN PREPOLIMERO DE 4,4-MDI
Cuellar A., Mesa F.A., Posso Cabrera S., Carlos David Valencia Eraso Universidad Nacional de Colombia, Manizales, Colombia
- I-P-054** CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS OBTENIDOS A PARTIR DE PULPA CELULÓSICA Y MICROPARTÍCULAS DE CARBONATO DE CALCIO
Carlos Andrés García Negrete, Guerra J., Barrera M., Felipe J. Universidad del Sinú, Montería, Colombia
- I-P-055** OBTENCIÓN DE BIONANOCOMPOSITES DE POLIHIDROXIBUTIRATO-ALMIDÓN TERMOPLÁSTICO COMO MATERIAL PARA ENVASES ACTIVOS
Garrido-Mirada K., Mónica Pérez-Rivera, Rivas B., Peña-Farfal C. Universidad de Concepción, Chile
- I-P-056** SÍNTESIS DE TENSOACTIVOS ETOXILADOS Y SU EFECTO EN MEZCLAS AGUA-CRUDO: I. ESTUDIO COMPUTACIONAL DE INTERACCIONES MOLECULARES
Josué Francisco Pérez Sánchez, González S., Izquierdo E., Díaz N.P., Suarez E.J. Centro de Investigación en Petroquímica-Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, Ciudad Madero, Tamaulipas, México
- I-P-057** SÍNTESIS DE ÓXIDO DE GRAFENO A PARTIR DEL COQUE RESIDUAL DEL CRUDO DEL PETRÓLEO
Diego Andrés Alonso Rueda, Contreras W.A., Cabanzo R., Mejía E. Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Santander, Colombia
- I-P-058** SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE GRAFENO A PARTIR DE COQUE RESIDUAL DEL CRUDO DE PETRÓLEO
Wilmar Antonio Contreras Toloza, Alonso D.A., Cabanzo R., Mejía E. Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Santander, Colombia

Materials for Bioengineering and Nanomedicine Symposium

ORAL PRESENTATIONS

JUEVES/THURSDAY, OCT. 11th

SALA/HALL 7

Chairman: Dr Julio San Román del Barrio
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, Spain

Co-Chairman: Waldo M. Argüelles Monal
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C., México

1ST SESSION Thursday: 10:00 am-2:00 pm

10:00-10:40	O-C-001	BIOENGINEERING TECHNOLOGY NECESSARY FOR REGENERATIVE MEDICINE <u>Yasuhiko Tabata</u> Kyoto University, Japan
10:40-11:00	O-C-002	AMPHIPHILIC POLYMERIC NANOCARRIERS TO CROSS BIOLOGICAL BARRIERS IN DRUG DELIVERY <u>Alejandro Sosnik</u> Technion-Israel Institute of Technology, Israel
11:00-11:20	O-C-003	METFORMIN CONTAINING POLYURETHANES FOR DIABETES CONTROL <u>Juan V. Cauich Rodríguez</u> Centro de Investigación Científica de Yucatán, México
11:20-11:40	O-C-004	BIODEGRADABLE POROUS MEMBRANES FOR THE REGENERATION OF OSTEO-ARTICULAR DEFECTS <u>Julio San Román, García L., Torrent A., Montell E.</u> Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC- Madrid, Spain
11:40-12:00	O-C-005	ELASTIN-LIKE RECOMBINAMERS FOR DRUG DELIVERY <u>Francisco Javier Arias</u> Universidad de Valladolid, España
12:00-12:20	O-C-006	BIOMEDICAL APPLICATION OF ELASTIN-LIKE RECOMBINAMER <u>Alessandra Girotti</u> Universidad de Valladolid, España
12:20-12:40	O-C-007	DESIGN, SYNTHESIS AND BIOAPPLICATIONS OF GLYCONANOMATERIALS WITH DIFFERENT SIZES AND SHAPES <u>Noureddine Khier el Wahabi</u> Instituto de Investigaciones Químicas. CSIC-Universidad de Sevilla, España
12:40-1:00	O-C-008	ELECTRO-HYDRODYNAMIC TECHNIQUES FOR TAILORING ANTIBACTERIAL ELECTROSPUN SCAFFOLDS BASED ON BIODEGRADABLE POLYESTERS AND ZnO NANOPARTICLES <u>Daniel Grande, Rodriguez T., Morales G.</u> Institut de Chimie et des Matériaux, Paris, France
1:00-1:20	O-C-009	NANO-TRANSPORTADORES DE FÁRMACOS BASADOS EN DENDRÍMEROS PAMAM: EFECTO DE LA MODIFICACIÓN SUPERFICIAL SOBRE LA CAPACIDAD DE CARGA, CITOTOXICIDAD E INTERNALIZACIÓN NEURONAL <u>Jiménez V.A., Guzmán L., Joel Bernabé Alderete</u> Universidad de Concepción, Chile
1:20-1:40	O-C-010	STRONTIUM- AND ZINC- BEARING BIOMIMETIC EXTRACELULAR MATRICES FOR BONE AND CARTILAGE REGENERATION <u>Luis Rojo</u> Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros - CSIC, España
1:40-2:00	O-C-011	HYDROPHOBICALLY MODIFIED CHITOSAN NANOPARTICLES OBTAINED BY SELF-ASSEMBLY. APPLICATIONS IN DRUG DELIVERY <u>Carlos Peniche Covas, Perez J., Peniche H.</u> Facultad de Química, UH, La Habana, Cuba

VIERNES/FRIDAY, OCT. 12th

SALA/HALL 7

Chairman: Francisco M. Goicoolea Valencia
University of Leeds, Reino Unido

Co-Chairman: Yaimarilys Veranes Pantoja
Centro de Biomateriales, UH, La Habana, Cuba

2ND SESSION Friday: 10:00 am-2:00 pm

- | | | |
|--------------|----------------|---|
| 10:00 -10:20 | O-C-012 | CHITOSAN-BASED SOFT NANOCAPSULES/NANOPARTICLES AND THEIR INFLUENCE IN "LIFE NETWORKS"
<u>Francisco M. Goicoolea</u>
<i>School of Food Science and Nutrition. University of Leeds, Reino Unido</i> |
| 10:20-10:40 | O-C-013 | ANTIOXIDANT LOADED CHITOSAN MICROSPHERES ANTIOXIDANT LOADED CHITOSAN MICROSPHERES
<i>Niuris Acosta Contreras, Inmaculada Aranaz, Carolina Castro, Elisa Sánchez, Laura Calderón, Susana Iglesias, Ángeles Heras</i>
<i>Universidad Complutense de Madrid, España</i> |
| 10:40-11:00 | O-C-014 | MATERIALES TERMOSENSIBLES A PARTIR DE QUITOSANA: RELACIÓN PROPIEDAD-ESTRUCTURA
<u>Waldo M. Argüelles Monal</u>
<i>Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C., México</i> |
| 11:00-11:15 | O-O-001 | MICROFIBRAS CARGADAS CON CITRATO DE SILDENAFIL COMO SISTEMA DE LIBERACIÓN DE FÁRMACO PARA EL POSIBLE TRATAMIENTO DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL PULMONAR CRÓNICA
<i>Luis Villarreal Gómez, Torres Martínez E.J., Cornejo Bravo J.M., Vera Graziano R., Pantoja J., Serrano Medina A., Iglesias A.L., Pérez González G.L.</i>
<i>Universidad Autónoma de Baja California, Tijuana Baja California, México</i> |
| 11:15-11:30 | O-O-002 | POLYCAPROLACTONE BEADS-ON-STRING SCAFFOLDS: INFLUENCE OF MICRO AND NANOTOPOGRAPHY ON OSTEOBLAST ADHESION, PROLIFERATION, AND DIFFERENTIATION
<u>Eduardo Nicolau</u>
<i>Universidad de Puerto Rico, Puerto Rico</i> |
| 11:30-11:45 | O-O-003 | OBTENCIÓN DE β-QUITINA Y NANODERIVADOS A PARTIR DE RESIDUOS DEL CALAMAR GIGANTE DE HUMBOLDT (DOSIDICUS GIGAS)
<i>Gustavo Cabrera-Barjas, González C., Gacitúa W., Oporto, G.</i>
<i>Unidad de Desarrollo Tecnológico, Universidad de Concepción, Chile</i> |
| 11:45-12:00 | O-O-004 | PROLIFERACIÓN Y DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS MADRE DE PULPA DENTAL HUMANA SOBRE UN ANDAMIO TISULAR DE POLICAPROLACTONA REFORZADA CON NANOTUBOS DE CARBONO DE PARED MÚLTIPLE
<i>Flores-Cedillo M.L., Rosales R., Martin del Campo M., Juan Valerio Cauch Rodríguez, Veranes Y.</i>
<i>Instituto Tecnológico Superior de San Luis Potosí, México</i> |
| 12:00-12:15 | O-O-015 | SYNTHESIS OF POLY(ESTER-URETHANE)S WITH LOW DEGREE OF CROSSLINKING, WITH POTENTIAL USES AS SCAFFOLDS FOR TISSUE ENGINEERING
<i>Antonio Martínez-Richa, Vela-Rea C., Marcos-Fernandez A., Barrera-Rivera K</i>
<i>Universidad de Guanajuato, México</i> |
| 12:15-12:30 | O-O-016 | ELABORACIÓN DE UNA MATRIZ EXTRACELULAR DE ESPINACA CON NANOPARTÍCULAS DE ORO QUE PERMITA SOLUCIONAR PROBLEMAS CARDIOVASCULARES
<i>Torres D.A., Reina D.M., Lina A. Ubaque</i>
<i>Tecno Academia Cazucá, Servicio Nacional de Aprendizaje, Semillero de Investigación, Colombia</i> |
| 12:30-12:45 | O-O-017 | SÍNTESIS DE POLIURETANOS NANOCOMPUESTOS ANTIFÚNGICOS
<i>Anayansi Estrada Monje, Zitzumbo-Guzmán R., Alonso-Romero S.</i>
<i>CIATEC, A.C. 201 Omega, Industrial Delta, León, Guanajuato, México</i> |
| 12:45-1:00 | O-O-018 | EVALUACIÓN DEL DAÑO INDUCIDO POR NANOCEBOLLAS DE CARBONO A NIVEL CELULAR Y SOBRE EL MATERIAL NUCLEAR, EN CAULOBACTER CRECENTUS
<i>Cueto J., Gongora E., Reyes E., Fuentes F., Correa R., Verneh M., Diaz A., Elizabeth B. Cuétara Luqa</i> |

FCM "Manuel Fajardo", Cuba

- 1:00-1:15 O-O-019 SILANIZATION OF AEROSIL OX-50 FOR THE PREPARATION OF EXPERIMENTAL LIGHT-CURED DENTAL COMPOSITES**
Díaz S., Herrera W., Tarano O., Gómez Y., Cauich JV., Cervantes JM., Veranes Pantoja Yaymarilis
 Centro de Biomateriales, UH, La Habana, Cuba
- 1:15-1:30 O-O-020 OVERVIEW ON POLYMERIC NANOPARTICLES AS CARRIERS IN DRUG DELIVERY SYSTEMS. POLYCYANOACRYLATES**
Rubén Álvarez Brito, Ramos Y., Ferrer D.
 Facultad de Química, UH, La Habana, Cuba
- 1:30-1:45 O-O-021 MICRO AND NANOHYDROGELS FOR THE RELEASE OF DRUGS: FROM SYNTHESIS TO PERFORMANCE**
Adrián Alejandro Ges Naranjo, Aguilera Y., García L., Rapado M., Fontes W.
 Instituto de Ciencia y Tecnología Aplicadas, UH, Cuba
- 1:45-2:00 O-O-022 EFECTO DEL RÉGIMEN DE GRABADO ÁCIDO SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS SUPERFICIALES DE LA ALEACIÓN Ti6Al4V OBTENIDA MEDIANTE FUSIÓN SELECTIVA LÁSER**
Jesús E. González-Ruiz, Negrín-González J., Eduardo Peón-Aves E., Sarria-Popowski P., López-Cruz A., Beltrán A.M., Gotor F.J., Torres Y.

POSTERS

JUEVES/THURSDAY, OCT. 11th

SALA/HALL POSTER

Chairman: Dra Lissette Agüero Luztonó
 Centro de Biomateriales, UH, La Habana, Cuba

Co-Chairman: Dr Gustavo Cabrera Barjas
 Universidad de Concepción, Chile

SESSION Thursday: 3:00- 5:00 pm

- O-P-001 BIOACTIVE COATINGS ON POROUS TITANIUM IMPLANTS FOR BONE TISSUE REPLACEMENTS**
Eduardo Peón-Avés, Domínguez-Trujillo C., Chicardi E., Rodríguez-Ortiz J.A., Pavón J.J., García-Couce J., Galván J.C., García-Moreno F., Torres Y.
 Centro de Biomateriales, Universidad de La Habana, Cuba
- O-P-002 INFLUENCE OF IgG PURITY ON THE PERFORMANCE OF POLYSTYRENE LATEX-BASED REAGENTS FOR RHEUMATOID FACTOR DETECTION**
Hernández A., Fajardo-Sánchez A.R., Cabrera R.A., Ortiz N., González-Aznar E., Ramírez-Bencomo F., Acevedo R., Tamara Menéndez
 Centro de Biomateriales, Universidad de La Habana, Cuba
- O-P-003 BIOMATERIALS: FROM LABORATORY TO MARKET**
Lissy Wong, Bringas R., Menéndez T., Delgado J.A., Almirall A., Alfonso A., Amey Y., Mestre Y., Zaldívar D.
 Centro de Biomateriales, UH, La Habana, Cuba
- O-P-004 A PROLONGED DELIVERY SYSTEM OF KETOPROFEN BASED ON CALCIUM CROSS-LINKED CARBOXYMETHYL CHITOSAN/ALGINATE MICROPARTICLES**
Hazel Peniche, Acosta N., Aranaz I., García L., Bada N., Heras A., Peniche C.
 Centro de Biomateriales, UH, La Habana, Cuba
- O-P-005 COVALENT IMMOBILIZATION OF PORCINE KIDNEY CORTEX DIPEPTIDYL PEPTIDASE IV ON GLYOXYL-SEPHAROSE CL 4B FOR AFFINITY CHROMATOGRAPHY**
Isel Pascual Alonso, Chappé Pacheco M., Arrebola Y., Gómez H., Charli Casalonga J.L., Guisan J.M., del Monte Martínez A.
 Facultad de Biología, Universidad de la Habana, Cuba
- O-P-006 IN VITRO RELEASE STUDY OF TWO MODEL DRUGS FROM β -TRICALCIUM PHOSPHATE CERAMIC MICROSPHERES**
Kenneth Fowler, Morejón L., Delgado J. A., Alfonso A., Bada N., Duran I., Rosado E.
 Centro de Biomateriales, UH, La Habana, Cuba
- O-P-007 ALGINATE-QUATERNARY AMMONIUM MICROPARTICLES AS ORAL DELIVERY DEVICE**
Lissette Agüero, Zaldívar D., Romero Y., Dias ML.

- Centro de Biomateriales, UH, La Habana, Cuba*
- O-P-008** **EVALUATION OF THE THERMAL- MECHANICAL PROPERTIES OF LIGHT- CURED DENTAL COMPOSITES**
Oridayma Tarano-Artigas, Herrera W., Gómez Y., Díaz. S., Cauich J. V., Cervantes J. M., Veranes Y.
- Centro de Biomateriales, UH, La Habana, Cuba*
- O-P-009** **CALCIUM PHOSPHATES DEPOSITION ON TITANIUM BY ACCELERATE BIOMIMETIC PROCESS**
Loreley Morejón-Alonso, Bussulo M.A., Reinoso W., González E., González J.
- Facultad de Química, UH, La Habana, Cuba*
- O-P-010** **NATURAL FORMULATIONS LOADED WITH CHITOSAN MICROSPHERES**
Niuris Acosta Contreras, Aranaz I., Castro C., Heras A.
- Universidad Complutense de Madrid, España*
- O-P-011** **DEVELOPMENT OF POLYBUTYLCYANOACRYLATE NANOCARRIERS AS DELIVERY SYSTEMS OF CITOSTATICS**
Denisse Ferrer, Paez Y., Álvarez R.
- Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, Cuba*
- O-P-012** **APTAMER-GRAPHENE BIOSENSOR FOR SENSITIVE DETECTION OF C. DIFFICILE**
Juan Hernández, Cordero K., Rodríguez R., Urcuyo R.
- Centro de Investigación en Energía Química y Electroquímica, Costa Rica*
- O-P-013** **SAFETY MONITORING OF CYTOSTATIC HANDLING IN WORK ENVIRONMENT**
Elizabeth Cuétara-Lugo, Rodríguez H.M., Reyes E., Escalante T., Correa R., Torres A., Díaz A.
- Instituto Nacional de Oncología y Radiobiología (INOR), La Habana, Cuba*
- O-P-014** **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA (AGNPS) CON EXTRACTOS DE CÁSCARA DE QUÍNOA (CHENOPODIUM QUINOA WILD) PARA APLICACIONES AGRÍCOLAS**
Gustavo Cabrera-Barjas, Vasquez G., Guzmán B., Colson E., Gerbaux P., Frishmon C., Nesic A., Segura R.
- Unidad de Desarrollo Tecnológico (UDT), Universidad de Concepción, Chile*

Nano and Supramolecular Chemistry

ORAL PRESENTATIONS

JUEVES/THURSDAY, OCT. 11th**SALA/HALL 14**

Chairman: Dra Alicia M. Díaz García
Facultad de Química, Universidad de La Habana

Co-Chairman: MSc Greter A. Ortega Rodríguez
Facultad de Química, Universidad de La Habana

SESSION Thursday: 10:00 am-2:00 pm

- | | | |
|-------------|----------------|--|
| 10:00-10:30 | J-C-001 | NANOCEBOLLAS POLIÉDRICAS: UN ESTUDIO POR ESPECTROSCOPIA RAMAN Y XPS
<u>Daniel Codorniu Pujals</u> , Arias de Fuentes O., Desdín García L.
Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas, Cuba |
| 10:30-10:45 | J-O-001 | CARBON NANO-ONIONS FOR (BIO)SENSING APPLICATIONS
<u>Zuaznabar-Gardona Julio Cesar</u> , Fragoso Alex.
Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, Spain |
| 10:45-11:00 | J-O-002 | CHEMICAL AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF CARBON NANOSTRUCTURES PRODUCED BY SUBMERGED ARC DISCHARGE IN WATER, A COMPREHENSIVE STUDY
<u>Frank Justo Chao-Mujica</u> , Páez-Rodríguez A., Torres-Figueredo N., Darias-González J. G., Díaz-Góngora D., Herrera-Palma V., Codorniu-Pujals D., Desdín-García L. F.
CEADEN, Cuba |
| 11:00-11:15 | J-O-003 | EVALUACIÓN DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO PARA REMOCIÓN DE METALES PESADOS EN LA CUENCA DEL RÍO FUCHA
<u>Alexandra Daza Cifuentes</u> , Mendoza-Oliveros M., Duarte-Ruiz A.
Grupo de Investigación "Materiales Siderúrgicos", Facultad de Ingeniería, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, Colombia |
| 11:15-11:30 | J-O-004 | EFFECTO DEL TIEMPO DE REACCIÓN EN LA SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE ORO UTILIZANDO EXTRACTOS DE AGAVE POTATORUM
<u>Odilon Vázquez-Cuchillo</u> , Moreno-Luna F.B., Herrera-Perez J. L., Tovar-Corona A., Flores- Sánchez O.
Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Puebla, México |
| 11:30-11:45 | J-O-005 | MATERIALES CELULÓSICOS EN BASE A NANOPARTÍCULAS PARA SU EMPLEO EN EL APANTALLAMIENTO ELECTROMAGNÉTICO
<u>Arianna González-Vázquez</u> , de la Torre R., Pilar M., Izquierdo F.
CIDT, Cuba |
| 11:45-12:00 | J-O-006 | MAGNETIC DETERGENT WITH POTENTIAL APPLICATION FOR DIESEL SPILLS REMOVAL FROM SEAWATER
<u>Yeisy C. López Conde</u> , Ortega-Rodríguez G., Reguera E.
University of Havana, Cuba |
| 12:00-12:15 | J-O-007 | FACILE IMMOBILIZATION OF TRAMETES VERSICOLOR LACCASE ON HIGHLY MONODISPERSE AND CRYSTALLINE SUPERPARAMAGNETIC IRON OXIDE NANOPARTICLES
<u>Claudia Iriarte-Mesa</u> , González-Abradelo D., Díaz-García A.
University of Havana, Cuba |
| 12:15-12:30 | J-O-008 | ELECTROCHEMICAL IMMUNOASSAY FOR THE DETECTION OF IGM ANTIBODIES USING POLYDOPAMINE PARTICLES LOADED WITH PBS QUANTUM DOTS AS LABELS
<u>Greter Amelia Ortega Rodríguez</u> , Zuaznabar-Gardona J., Reguera E.
University of Havana, Cuba |
| 12:30-12:45 | J-O-009 | ELECTROCHEMICAL BEHAVIOR OF A GLASSY CARBON ELECTRODE MODIFIED WITH A NOVEL PRUSSIAN-BLUE ANALOGUE CONTAINING CO₂⁺ AND MN₂⁺ FOR THE DETECTION CHOLESTEROL
<u>Yasser Matos-Peralta</u> , Antuch M., Llanes-Martínez D., Reguera E., Rodríguez Hernández J., Hernández Marin M., Díaz A., Reguera Núñez L
University of Havana, Cuba |

- 12:45-1:00 J-O-010 ADSORPTION OF 1-(2-FUROYL)-3-MONOSUBSTITUTED THIOUREAS ON AU(111)**
Gema Navarro-Marín, Hernández M. P., Estévez- Hernández O.
 IMRE, University of Havana, **Cuba**
- 1:00-1:15 J-O-011 THE EFFECT OF SWELLING OF GELATIN/DEXTRAN BASED HYDROGEL OVER POTASSIUM DICLOFENAC DRUG DELIVERY**
Rodolfo. D. Piazza, Brandt J. V., Marques R. F. C., Jafelicci Jr M.
 Laboratory of Magnetic Materials and Colloids, Department of Physical–Chemistry, São Paulo, **Brasil**
- 1:15-1:30 J-O-012 CONJUGATED SEMICONDUCTING POLYMERS AS VERSATILE ALL SOLUTION-MATERIALS FOR SOLAR FUEL GENERATION AND VISION RESTORATION**
Hansel Comas Rojas, Bellani S., Fumagalli F., Mayer M. T., Grätzel M., Di Fonzo F., Zucchetti E.,
 Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas, **Cuba**
- 1:30-1:45 J-O-013 EFECTO FOTOSENSIBILIZADOR Y CITOTOXICO DE LA CURCUMINA EN PRESENCIA DE POLI-B-CICLODEXTRINA**
Kelly Marrugo, Ortiz N., Jimenez V., Alderete J.
 Universidad de Concepción, Concepción, **Chile**
- 1:45-2:00 J-O-014 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS NANO ESTRUCTURADAS PARA SU APLICACIÓN EN CELDAS SOLARES**
Ángela Marcela Peña Díaz, Mazonas R., Granados V., Díaz S.
 Grupo CIDEINNOVA, Línea de Nanotecnología, Complejo Cazucá y Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial del SENA, Soacha-Cundinamarca, **Colombia**

POSTERS

VIERNES/FRIDAY, OCT. 12th

SALA/HALL POSTER

Chairman: Dr. Daniel Codorniu
 INSTEC, Universidad de La Habana, Cuba

Co-Chairman: Dr Hansel Comas Rojas
 Universidad de La Habana, Cuba

SESSION Friday: 12:00 m-2:00 pm

- J-P-001 NANOPARTÍCULAS COPOLIMÉRICAS AUTOENSAMBLADAS BASADAS EN ACRILATO DE 4,7-DICLORO-QUINOLIN-2-ILMETILO Y EVALUACIÓN DE SU EFECTO CITOTÓXICO EN CÉLULAS DE CARCINOMA DE MAMA HUMANO**
Hernán Valle, Aguilar M., Palao-Suay R., Fernández M., San Román J., Becerra J., Rivas B., R. Mangalaraja
 Universidad de Concepción, Concepción, **Chile**
- J-P-002 FORMULATION AND EVALUATION OF ANTHOCYANINS-LOADED NANOPARTICLES**
Dupeyrón D., Rieumont J., Mayra González, Carvalho J.C.
 Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, **Cuba**
- J-P-003 EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDIES OF INCLUSION COMPLEXES OF CARBONATES/THIOCARBONATES DERIVATIVES WITH CUCURBIT[7]URIL**
José G. Santos, Aliaga M.E., Cañete A., Arancibia-Opazo S., Fierro A.
 Pontificia Universidad Católica de Chile, **Chile**
- J-P-004 HORSE RADISH PEROXIDASE CONJUGATION WITH Mn-DOPED ZnO NANOPARTICLES**
Linnavel Jiménez Hernández, Estévez-Hernández O., Hernández-Sánchez, Reguera E.
 Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, **Cuba**
- J-P-005 NANOPARTÍCULAS DE ZnO CON POTENCIALES APLICACIONES EN LA DETECCIÓN DE COLESTEROL**
Fernando Bordallo León, Seuret-Hernández H., Díaz-García A., Marin-Hernández M.
 Universidad de La Habana, **Cuba**
- J-P-006 COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE ENZIMAS OXIDORREDUCTASAS ADSORBIDAS EN UN ELECTRODO DE CARBONO MODIFICADO CON NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDOS METÁLICOS**
Milenen Hernández, Gutiérrez D., Díaz A., Matos Y., Bordallo F., Rodríguez E., Molina R., Rodríguez Y., Massón R., Delcastillo I.
 Centro de Inmunoensayo, **Cuba**

- J-P-007** LUMINESCENT CDTE NANOCRYSTALS SUPPORTED ON NANOPAPER AS ION-SENSITIVE PROBES FOR Hg^+ , Hg^{2+} , Ag^+ AND Pb^{2+} DETECTION IN AQUEOUS SOLUTIONS: AN ENVIRONMENTAL APPLICATION
Carlos Andrés Martínez Bonilla, Hernandez Celi I., Rueda Wandurraga V., Peña González P. Universidad Santo Tomas De Aquino, Seccional Bucaramanga, Colombia
- J-P-008** COMPOSITE MATERIALS (MOFS @ CARBON NANOSTRUCTURE) FOR HYDROGEN STORAGE
Neil Torres-Figueroa, Galicia-Apolinar J. A., Desdín-García L. F., Reguera E. CICATA, México
- J-P-009** NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS DE ÓXIDO DE HIERRO CON POTENCIALIDADES EN LA SEPARACIÓN DE ADN
José Raúl Sosa-Acosta, Díaz-García A., Silva-Guirado J. A., Fernández-Izquierdo L., Díaz-Castañón S., Ortiz-Rodríguez M., Zuaznabar J. C. Universidad de La Habana, Cuba
- J-P-010** SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SUPERPARAMAGNETIC NANOPARTICLES (Fe_3O_4 @ SiO_2) FOR THE ISOLATION OF NUCLEIC ACIDS
Loreley Morejón-Alonso, Wilson L., Fernández J.R., Díaz C. Universidad de La Habana, Cuba
- J-P-011** OBTENTION OF FUNCTIONALIZED IRON OXIDE NANOPARTICLES FOR RETAINS BEADS OF TENTAGEL S NH_2 RESIN WITH A PEPTIDE COUPLED IN THE PRESENCE OF A MAGNETIC FIELD
Yordanka Masforro, Bejarano J., Inostroza M., Torres R., Salas E., Albericio F., Fernandez Jr., Pentón-Rol G., Garay H., Kogan M. CIGB, Cuba
- J-P-012** FUNCIONALIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS CON POTENCIALES APLICACIONES EN LA SEPARACIÓN DE CARBOHIDRATO NO ENLAZADO EN FORMULACIONES DE VACUNAS CONJUGADAS
Lugo-Calas A., Marcos Muñoz, Padrón M., Pedroso J., Díaz-García A. Instituto Finlay de Vacunas, Cuba
- J-P-013** NANOPARTÍCULAS METÁLICAS OBTENIDAS POR SÍNTESIS VERDE PARA SU APLICACIÓN EN RECUBRIMIENTOS ANTIFÚNGICOS
Erasmo Gámez-Espinosa, Deyá C., Bellotti N. Instituto de Investigaciones para la Industria Alimentaria, Cuba
- J-P-014** MODIFIED NANO-CLAYS WITH NATURAL PRODUCTS TO BE USED AS BIOACTIVE COMPONENTS TO ANTIMICROBIAL COATINGS
Fernández M. A., Barberia-Roque L., Erasmo Gámez-Espinosa, Romagnoli R., Bellotti N. Instituto de Investigaciones para la Industria Alimentaria, Cuba
- J-P-015** CHARACTERIZATION OF METAL AND METAL OXIDE NANOPARTICLES WITH POTENTIAL APPLICATIONS AS SENSOR
Alicia M. Díaz-García, Sosa Acosta J. R., Bordallo-León F., Díaz-Castañón S., Montejo Mesa L. A., Jiménez Hernández L., Seuret Hernández H., Ortega-Rodríguez G., Autié Castro G. I., Luzardo Santana F., Zuaznabar-Gardona, J.C., Ortiz-Rodríguez M. Universidad de La Habana, Cuba
- J-P-016** MICROBICIDAL AND PHYSIOLOGICAL EFFECTS OF ARGOVITTM SILVER NANOPARTICLES IN THE MICROPROPAGATION OF PLANTS.
Ivan Andújar, González N., Concepción O., Mosqueda O., Bogdanchikova N., Pestryakov A., Escalona M. Centro de Bioplasmas, Ciego de Ávila, Cuba
- J-P-017** ESTUDIO DE LA APLICACIÓN DE UN GEL DE POLISILOXANO FUNCIONALIZADO CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA COMO RECUBRIMIENTO DEL SILLAR (IGNIMBRITA) PARA EVITAR SU DEGRADACION POR EFECTOS AMBIENTALES
Maria Elena Talavera Nuñez, Zea J., Rodriguez P., Balvin R. Universidad Nacional San Agustín de Arequipa, Perú
- J-P-018** OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA SOPORTADAS EN GEL DE POLISILOXANO Y SU CARACTERIZACION POR UV-VISIBLE, DLS, FTIR Y SEM
Maria Elena Talavera Nuñez, Zea J., Rodriguez P., Balvin R. Universidad Nacional San Agustín de Arequipa, Perú
- J-P-019** $CuS@ALBUMIN$ COMPOSITE FOR DOXORUBICIN PHOTODELIVERY
Francisco Peón, Iriarte C., Cao-Milán R. Universidad de La Habana, Cuba

- J-P-020** INFLUENCIA DE LA CAPA SOBRE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE PUNTOS CUÁNTICOS CdSe/ZnS
Fredy Ortiz-Calderón, Granados-Oliveros G.
Universidad Nacional de Colombia, Colombia
- J-P-021** NANOPARTÍCULAS DE ORO COMO SENSOR BIOLÓGICO
Ariadny da Silva Arcas, Andrade A.R.B., Granato N.S.C., Allil R.C.S.B., Werneck M.M.
Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil
- J-P-022** NANOCOMPUESTOS CON BASE POLIMÉRICA RESISTENTE A IMPACTOS
Danay Praderes-Cabrera, de La Torre R.
CIDT, Cuba
- J-P-023** A PRELIMINARY STUDY OF THE 2,5-THIOPHENE-DIYL-BIS-BORONIC ACID ADSORPTION ON AU(111)
Javier.A. Martínez, Cossaro A., Stredanský M.
IMRE, Cuba

Natural Products, Pharmaceutical and Foods

ORAL PRESENTATIONS

MARTES/TUESDAY, OCT. 9th
SALA/HALL 4
Chairman: Dr David Marrero Delange
Instituto de Ciencias del Mar, Cuba
Co-Chairman: Dr Jorge Pino Alea
Instituto de Investigaciones para la Ind Alimenticia, Cuba
1ST SESSION Tuesday: 10:00 am – 2:00 pm

- | | | |
|--------------|---------------------|--|
| 10:00-10:40 | H-C-001 | TRENDS IN THE NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY – UNDERSTANDING THE INTERACTIONS BETWEEN MICROORGANISMS IN THE LEAF-CUTTING ANTS NESTS
<i>Paulo Cezar Vieira</i>
Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto, Ribeirão Preto, Brasil |
| 10:40- 11:20 | H-C-002 | TROPICAL BIODIVERSITY: HAS IT BEEN A POTENTIAL SOURCE OF USEFUL TEMPLATES FOR MEDICINAL CHEMISTRY?
<i>Vanderlan Bolzani</i>
Instituto de Química, Universidade Estadual Paulista, Brasil |
| 11:20-12:00 | H-C-003 | ANÁLISIS INTEGRATIVO METABOLÓMICO DE LA BIODIVERSIDAD BRASILEÑA
<i>Norberto Peporine Lopes</i>
Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto - SP, Brasil |
| 12:00-12:20 | RECESO/BREAK | |
| 12:20- 1:00 | H-C-004 | ISOPHORONE DERIVATIVES AS A NEW STRUCTURE OF AGGREGATION PHEROMONES IN CURCULIONIDAE
<i>Paulo Zarbin</i>
Brasil |
| 1:00-1:15 | H-O-001 | COMPUESTOS BIOACTIVOS Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EN FRUTOS SILVESTRES ANDINOS
<i>Carlo Alberto Luarda Jimenez, Choque Quispe D., Ramos Pacheco B. S., Solano Reynoso A. M., Moscoso Moscoso E., Choque Quispe Y.</i>
Universidad Nacional José María Arguedas, Perú |
| 1:15-1:30 | H-O-002 | PELÍCULAS COMESTIBLES A BASE DE QUITOSANO Y ALMIDÓN PARA CARNE FRESCA DE RES
<i>Noemi Bravo Araniba Santiago Contreras J. C., Calixto Cotos R., Bravo Ayala M. M., Crisóstomo O., Silva Baigorria S., M Memenza</i>
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú |
| 1:30-1:45 | H-O-003 | DINÁMICA DE CARBOHIDRATOS ESTRUCTURALES Y OTROS COMPUESTOS DE LA PARED CELULAR EN GRAMÍNEAS TOLERANTES A LA SEQUÍA
<i>José Leonardo Ledea Rodríguez, Ray Ramírez J. V., Verdecia Acosta D.</i>
Instituto de Investigaciones Agropecuarias "Jorge Dimitrov", Cuba |
| 1:45-2:00 | H-O-004 | EFFECTO DE ALGUNAS CONDICIONES DEL CULTIVO SOBRE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL MACROMICETO <i>Hypsizygus tessulatus</i> OBTENIDO POR FERMENTACIÓN LÍQUIDO
<i>Rubiano-Flórez D. F., Carolina Cheqwin, Melo O, Rojas J. Lì, Valencia N. A.</i>
Universidad Nacional de Colombia, Colombia |

MIÉRCOLES/WEDNESDAY, OCT. 10th
SALA/HALL 4
Chairman: Dra Tania Valdés González
Hospital Universitario Calixto García, Cuba
Co-Chairman: Dr Ernesto Payo Hill
Instituto de Ecología y Sistemática, Cuba
2ND SESSION: 10:00 am – 2:00 pm

- 10:00-10:15 **H-O-005** INFLUENCE OF THE CULTURE MEDIA CONSTITUENTS IN THE BIOMASS PRODUCTION AND METABOLITE COMPOSITION OF *Lentinula edodes* MUSHROOM
Carolina Vega-Oliveros, Ardila-Barrantes H., Chegwin-Angarita C.
Universidad Nacional de Colombia, Colombia
- 10:15-10:30 **H-O-006** IMPLEMENTACIÓN DE UN MÉTODO ANALÍTICO PARA CUANTIFICACIÓN DE β -CAROTENO EN ZANAHORIA (*Daucus carota* L.) POR UHPLC-DAD, UTILIZANDO COMO MÉTODO DE EXTRACCIÓN FLUIDOS SUPERCRÍTICOS (FSC)
Catarina Pássaro Carvalho, Betancur Nieto M. I., Cadavid Muñoz N., Antonio Martínez B.
Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación, Colombia
- 10:30-10:45 **H-O-007** CHARACTERIZATION OF ODOR-ACTIVE VOLATILE COMPOUNDS OF *Acerola* wine
Jorge A. Pino Alea, Quijano-Célis C. E.
Instituto de Investigaciones para la Industria Alimenticia, Cuba
- 10:45-11:00 **H-O-008** POTENCIAL APROVECHAMIENTO DE LA SEMILLA DE MANGO (*Mangifera indica*), COMO FUENTE DE EXTRACTOS ANTIOXIDANTES, EMPLEANDO TÉCNICAS VERDES
Buelvas-Puello L. M., Franco-Arnedo G., Martínez-Correa H. A., del Pilar Sanchez-Camargo A., Narvaez-Cuenca C. E., Fabián Parada-Alfonso
Universidad Nacional de Colombia, Colombia
- 11:00-11:15 **H-O-009** ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF FLAVONOIDS FROM SUPERCRITICAL FLUID (CO₂) EXTRACT OF PHELLANDRENE-RICH *Lippia origanoides* H.B.K. CHEMOTYPE
Arvind Kumar, Martinez, J.R., Stashenko, E.E.
Hemwati Nandan Bahuguna Garhwal University, India
- 11:15-11:30 **H-O-010** HIDROEXTRACCIÓN EN CONDICIONES DE SOBRESATURACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ACEITE ESENCIAL DE HIERVAS AROMÁTICAS ALTOANDINAS: PUNAMUÑA (*Satureja boliviensis*) Y RUNTUWAYRA (*Clinopodium weberbaueri* (Mansf.) Govaerts)
Fredy Taipe Pardo, Aparco Huaraca R., García Nauto N., Barrial Lujan A., Choque Quispe D.
Universidad Nacional José María Arguedas, Perú
- 11:30-11:45 **H-O-011** PERFIL DE COMPUESTOS FENÓLICOS MEDIANTE UHPLC-ESI-MS/MS Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD GASTROPROTECTORA DE SEMILLAS DE UVA (*Vitis vinífera*)
Miki Gonzales, Chávez J., Caycho J.
Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú
- 11:45-12:00 **H-O-012** GK PHARMACEUTICAL CONTRACT MANUFACTURING OPERATIONS: FIRST CHEMICAL-PHARMACEUTICAL AND BIOTECHNOLOGICAL PUERTO RICAN COMPANY
Mayra Liz Guzman-Kaslow, González Reyes E. C.
GK Pharmaceuticals Contract Manufacturing Operations, Puerto Rico
- 12:00-12:15 **RECESO/BREAK**

Chairman: Dr Jorge A. Pino Alea

Instituto de Investigaciones para la Industria Alimenticia, Cuba

Co-Chairman: Dra Mailyn La O González

CIGB, Cuba

- 12:15-12:30 **H-O 013** DITERPENOS CON NUEVO ESQUELETO DERIVADO DE ISORIANODANO AISLADO DE *Persea indica*.
José David Terrero, Fraga B. M., Bolaño P., Elisa Díaz C.
Universidad Nacional Evangélica, República Dominicana
- 12:30-12:45 **H-O 014** TRYPAOSSOMATIDAE SIRTUIN 2 AS TARGET TO INHIBITORS DESIGN CHEMOTHERAPY CANDIDATES
Gustavo Trossini, Ferreira G., Gomes R., Fornari E., Emery F.
Universidade de São Paulo, Brasil
- 12:45-1:00 **H-O 015** EFFECT OF UV-B RADIATION ON THE CHEMICAL COMPOSITION AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF EXTRACT OF OREGANO (*Origanum vulgare* L.)
Danilo Manrique Altamar, Ortiz Y, Pérez C, Ramírez R
Universidad Nacional Abierta y a Distancia, Colombia

- 1:00-1:15 **H-O 016** POTENCIAL ANTIOXIDANTE E INHIBITORIO DE LA ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA (ECA) DE HIDROLIZADOS PROTEICOS DE SEMILLA DE CHACHAFRUTO
Luisa Fernanda Velásquez Holguín, Jiménez Rodríguez A. A., Murillo Perea E., Guerra Almonacid C. M., Murillo Arango W., Méndez Arteaga J. J.
Universidad del Tolima, Colombia
- 1:15-1:30 **H-O 017** INTER-INDIVIDUAL VARIATION IN CHEMICAL DEFENSES FROM TWO DENDROBATID FROGS ENDEMIC FROM COLOMBIA USING HPLC-ESI-TOF
Carazzone C., Amézquita A., Mabel González, Palacios P.
Universidad del Tolima, Colombia
- 1:30-1:45 **H-O 018** OBTENCIÓN DE UN AROMA A PARTIR DE UN RESIDUO GENERADO POR LA INDUSTRIA LÁCTEA EMPLEANDO *Rhodotorula spp*
Migdalia Idalmy García Folleco, Latorre Virviescas A. T., Macana Viasus M. X., Mora Oviedo L. M., Lancheros Díaz A.
Tecnoacademia -Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial – SENA, Bogotá, Colombia
- 1:45-2:00 **H-O 019** SELECCIÓN DE DOS MÉTODOS DE TRANSESTERIFICACIÓN PARA LA CUANTIFICACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS PRESENTE EN ACEITES DE SACHA INCHI
Sara Juliana Olivo Taborda, Gaviria Arango J. J., Gutiérrez Gallego A. A.
Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, Colombia

JUEVES/THURSDAY, OCT. 11th**SALA/HALL 4**

Chairman: Dr José González Yaque
Instituto de Farmacia y Alimentos, Cuba

Co-Chairman: MSc Olinka Tiomno
Centro de Ingeniería e Investigaciones Químicas, Cuba

3RD SESSION: 10:00 am – 2:00 pm

- 10:00-10:15 **H-O 020** INTERACTIONS BETWEEN KAURANE-TYPE DITERPENES AND PTERIDINE REDUCTASE-1 BY IN-SILICO EXPLORATION
Arelí Flores-Gaspar, Herrera-Acevedo C. A., Monroy Velandia D.
Universidad Militar Nueva Granada, Cajicá, Colombia
- 10:15-10:30 **H-O 021** ACTIVIDAD DE PEROXIDASA (POD) Y POLIFENOLOXIDASA (PFO) EN FRUTOS DE MORA (*Rubus glaucus*)
Dolffi Rodríguez Campos, Granados J.
Universidad de Cundinamarca, Colombia
- 10:30-10:45 **H-O 022** CARACTERIZACIÓN DEL CONTENIDO GRASO PRESENTE EN LA LARVA DE LA ESPECIE *Strategus aloeus* PARA SU POSIBLE INCLUSIÓN EN PIENSOS PARA CERDO DE ENGORDE
José Manuel Martínez Gil, Herazo Pérez W. F., Cañavera Buelvas F., Barreto Rodríguez G. E., Johnson Restrepo B.G.
Universidad de La Guajira, Colombia
- 10:45-11:00 **H-O 023** ACTIVIDAD ANTI-PARASITARIA DE NUEVAS 3,5-DI-iodo-FENETIL-BENZAMIDAS
Manuel Pastrana Restrepo, Surmay Surmay V., Galeano Jaramillo E., Robledo Restrepo S.
Universidad de Antioquia, Colombia
- 11:00-11:15 **H-O 024** LA IMPLICACIÓN SOCIAL EN EL USO DE LOS PRODUCTOS NATURALES POR EL MÉDICO GENERAL INTEGRAL. CONSIDERACIONES BIOÉTICAS
Antonio Jesús Sosa Montano
Instituto de Farmacia y Alimento, Universidad de la Habana, Cuba
- 11:15-11:30 **H-O 025** DETERMINACIÓN SIMULTÁNEA DE TIAMINA, RIBOFLAVINA, NICOTINAMIDA Y BENZOATO DE SODIO POR CLAR
Caridad Margarita García Peña, López M., Barrios M., Benítez N.
Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos (CIDEM), Cuba
- 11:30-11:45 **H-O 026** ESTUDIO BIOQUÍMICO Y NUTRICIONAL DE ENSILAJES DE *Psidium guajav*, TRATADOS CON INÓCULO BACTERIANO (IB) Y FUENTE DE NITRÓGENO NO PROTEICO
Jairo Enrique Granados, Bermúdez S, Romero V, Rodríguez Dolffi
Universidad de Cundinamarca, Colombia

- 11:45-12:00 **H-O 027** **NATURAL PRODUCTS COMPLEXED TO METAL IN THE ANTS CONTROL**
Joao Batista Fernandes, Maria Carlos, M. Fatima Das G.F. Da Silva, Moacir Rossi Forim, Narciso Fernandes M., Correa Bueno O.
 SAO CARLOS FEDERAL, SP, SAO CARLOS, **Brasil**

12:00-12:15

RECESO/BREAK

Chairman: *Yilan Fung Boix*
Universidad de Oriente, Cuba

Co-Chairman: *Antonio J. Sosa*
Instituto de Farmacia y Alimentos, Cuba

- 12:15-12:30 **H-O-028** **INFLUENCIA DEL CONTENIDO DE CÉLULAS SOMÁTICAS EN LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA LECHE DE CABRA**
Marileyxis Regla López Rodríguez, Crespo Zafra L., Benítez Chacón A., Cancio Rodríguez E., Nápoles Abreu O., Guerra L. E.
Universidad de Camagüey "Ignacio Agramonte Loynaz", Cuba
- 12:30-12:45 **H-O-029** **VARIACIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE PIGMENTOS DE CHLORELLA VULGARIS BEIJERINCK, CON LA APLICACIÓN DEL CAMPO MAGNÉTICO ESTÁTICO**
Yadira Silveira Font
Centro Nacional de Electromagnetismo Aplicado (CNEA), Cuba
- 12:45-1:00 **H-O-030** **INFLUENCIA DE UN CAMPO ELECTROMAGNÉTICO DE BAJA FRECUENCIA SOBRE LA ESTABILIDAD Y CONTENIDO DE VITAMINA C DEL NÉCTAR DE GUAYABA**
Yaima Torres Ferrer, Rivera Soto M., Oliva García A.
Centro Nacional de Electromagnetismo Aplicado (CNEA), Cuba
- 1:00-1:15 **H-O-031** **AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE LIPOPÉPTIDOS CÍCLICOS ÚTILES EN CONTROL DE HONGOS FITOPATÓGENOS**
José Luis Rodríguez Chávez, Juárez Campusano S., Delgado Lamas G., Pacheco Aguilar J. R.
Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro, México
- 1:15-1:30 **H-O-032** **COMPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE LOS POLISACÁRIDOS EXTRACELULARES DE *Nostoc sphaericum* y *Nostoc commune***
Carlos Martín Lozada Borjas, Retuerto Figueroa M. G., Calixto Cotos M. R., Ramos Llica E., Gorriti Gutiérrez A. R., Tarazona Huamani J. P., Villafuerte Montes U.
GRUPO FARMA, Perú
- 1:30-1:45 **H-O-033** **PERFIL METABOLÓMICO USANDO UHPLC-ESI-Q-ORBITRAP-MS-MS y PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS USANDO GC-FID DEL LIQUEN *Stereocaulon glareosum* (Sav.) H. Magn.**
Erika Lizet Milagros Calla Quispe, Robles J, Areche C.
Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú
- 1:45-2:00 **H-O-034** **EVALUACION NEMATOXICA DEL EXTRACTO ACUOSO FOLIAR DE *Lupinus weberbaueri* Ulbr. y *Lupinus paniculatus* Desr. SOBRE JUVENILES DE *Meloidogyne incognita* (Kofoid and White) Chitwood IN VITRO**
Pedro Lezama Asencio, Lezama Escobedo M., de Guerra J. A., León Aponte G., Marrufo P. A., Zolla G., Rodríguez J.H.
Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, Peru

POSTERS

MARTES/TUESDAY, OCT. 9th

SALA/HALL POSTER

Chairman: Dr David Marrero Delange
ICIMAR, Cuba

Co-Chairman: Dra Caridad M. García Peña
CIDEM, Cuba

1ST SESSION: 3:00 – 5:00 pm

H-P- 001 PHARMACOGNOSTIC AND PHYTOCHEMICAL STUDIES OF *Smilax domingensis* WILLD. IN CUBA

José González Yaque, P. Asunción, S. Cañarte
Universidad de La Habana, Cuba

H-P- 002 PHARMACOGNOSTIC, PHYSICOCHEMICAL AND PHYTOCHEMICAL STUDIES OF *Theobroma cacao* L. BEAN HUSK IN CUBA.

José González Yaque
Universidad de La Habana, Cuba

H-P- 003 FREE RADICAL DEPOLYMERIZATION OF VI POLYSACCHARIDE FOR BE USED AS IMPROVED CONJUGATE VACCINE ANTIGEN

Jean Pierre Soubal, Aliaga I, Aranguren Y, Baró B, Pedroso J, Guerra-Iglesias G, Santana D, Fernández S, Vérez-Bencomo V.
Cuba

H-P- 004 INFLUENCIA DEL MÉTODO DE CONJUGACIÓN EN LAS PROPIEDADES INMUNOLÓGICAS DE CONJUGADOS MONOVALENTES DE *Streptococcus pneumoniae* SEROTIPO 19^a

Zanuy A., Patricia González, Soubal J., Rodríguez L., Baró B., Fariñas M., Chang J., Santana D., García D.
Cuba

H-P- 005 CHEMICAL CHARACTERIZATION AND CYTOTOXIC POTENTIAL OF A CHLOROFORM FRACTION OBTAINED FROM MARINE PLANT *Thalassia testudinum*

David Marrero Delange, Riera Romo M., Hernández Balmaseda I., González García K., Pérez Martínez D, Manso Vargas A., Labrada M., Rodeiro Guerra I., Vanden Berghe W., Hernandez Rivera Y., Gutiérrez Cuesta R., Acosta Suárez Y., Valdés- Iglesias, O.
Instituto de Ciencias del Mar, Cuba

H-P- 006 IDENTIFICACION POR ESPECTROMETRIA DE MASAS Y CUANTIFICACION DE CURCUMINOIDES EN NUTRACEUTICO DE *Curcuma longa*- RELACION CON LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE.

Tania Valdés- González, Ido T., García Herreiz A. K., Almora Hernández E., González Díaz K.
Hospital Universitario Calixto García, La Habana, Cuba

H-P- 007 ANTIVIRAL MECHANISMS OF ACTION OF AN HYDROALCOHOLIC EXTRACT OF SARGASSUM FLUITANS SEAWEED AGAINST HUMAN ENTEROVIRUS

Liena de Regla Ponce Rey, del Barrio Alonso G., Roque Quintero A., Resik Aguirre S., Spengler Salabarría I.
Universidad de La Habana, Cuba

H-P- 008 ESTUDIO DE ESTABILIDAD DE NANOEMULSIONES DE ACEITE DE SEMILLAS DE *Cucúrbita pepo*

Caridad Margarita García Peña, Martínez Espinosa V., Nogueira A.
Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos (CIDEM), Cuba

H-P- 009 DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN MÉTODO ANALÍTICO POR CLAR APLICABLE EN LA DETERMINACIÓN DE PAPAVERINA

Caridad Margarita García Peña, Martínez Espinosa V., García L., Castrillón N., Pardo Z.
Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos (CIDEM), Cuba

H-P- 010 VALIDACIÓN DE UN MÉTODO ANALÍTICO APLICABLE AL JARABE DE ALOE DE PRODUCCIÓN NACIONAL

Claudia Mora Rojas, García Peña C. M., Martínez Espinosa V., Pérez J.R., Rodríguez C., Benítez N.
Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos (CIDEM), Cuba

- H-P-011** ESTUDIOS MORFOANATÓMICOS, FITOQUÍMICOS, TOXICOLÓGICOS Y FARMACOLÓGICOS DE *Piper auritum* KUNTH (CAISIMÓN DE ANÍS)
Antonio Jesús Sosa Montano,
Instituto de Farmacia y Alimento, Universidad de la Habana, **Cuba**
- H-P-012** INFLUENCIA DEL HÁBITAT EN LA COMPOSICIÓN QUÍMICA CUALITATIVA DE LA PLANTA *Urera baccifera* L.
Airovic Hernández, García T., Spengler I.
Facultad de Química, Universidad de La Habana, **Cuba**
- H-P-013** ESTUDIO BIODIRIGIDO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE LAS HOJAS DE *Sphatodea campanulata* P. BEAUV
Eileni Rodríguez Gil, Scull I., Savón L., Spengler I., García T., Echemendia O., Montegudo R.
Instituto de Ciencia Animal, **Cuba**
- H-P-014** CAPACIDAD ANTIOXIDANTE, CONTENIDO DE FENOLES TOTALES E IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS MAYORITARIOS EN EL ALGA VERDE *Halimeda opuntia*.
Trina García, Spengler I., Díaz D., Vidal A., Forrellat .A
Facultad de Química, Universidad de La Habana, **Cuba**
- H-P -015** COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL EXTRACTO TOTAL DE POLIFENOLES DEL ALGA *Bryothamnion triquetrum* (S. G. Gmelin) MEDIANTE FI/ESI/IT/MS^N. ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE.
Trina García, Spengler I., Díaz D., Vidal A., Forrellat .A
Facultad de Química, Universidad de La Habana, **Cuba**
- H-P-016** VARIABILIDAD QUÍMICA DEL ACEITE ESENCIAL DE LA ESPECIE *Ocimum basilicum*
David Marrero Delange, Sancio Navarro M. C., Cuellar A., Scull R., González Lavaut J. A.
Instituto de Ciencias del Mar, **Cuba**
- H-P -017** EXTRACTO ACUOSO DE MORINGA OLEIFERA LAM. COMO BIOESTIMULANTE VEGETAL EN PLÁNTULAS DE TOMATE (*Solanum lycopersicum* L)
Lianny Pérez, Pina D., Andújar I., Báez E., La Rosa, S., Linares C., Rivas M., Quirós Y., Pérez A.
Universidad de Ciego de Ávila, **Cuba**
- H-P -018** APLICACIÓN DE MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO A INYECTABLES DE UEB AICA ENVASADOS EN PLÁSTICO
Carlos Rafael Romeu Carballo, León Marcos L.
UDI Empresa Laboratorios AICA+, **Cuba**
- H-P-019** EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LA ESTABILIDAD Y COMPATIBILIDAD EN ENVASES PLÁSTICOS DE LAS FORMULACIONES DOPAMINA-200 Y AMIODARONA
Ludisbel León Marcos, Romeu Carballo C. R., Madrazo Alonso O.
DI Empresa Laboratorios AICA+, **Cuba**
- H-P-020** EVALUACIÓN DE LA EXTRACCIÓN DEL POOL DE ACEITE DE HÍGADO DE TIBURONES A 50 °C POR 20 MINUTOS
Pedro César Quero Jiménez, Arias Felipe L. A., Molina Ruíz R., Lugo Ramírez D., Moya Jiménez L., Morales Vázquez B.
Centro de Bioactivos Químicos, **Cuba**
- H-P-021** ENCAPSULATION OF SEVERAL TUMOR-ASSOCIATED ANTIGENS INTO LIPO-SOMES CONTAINING THE PORE-FORMING PROTEIN STICHOLYSIN II (STII)
Isbel Lopetequi González, del Valle Peña A., Cruz Leal Y., Escalona Rodríguez F.A., Laborde Quintana R. J., Sánchez Ramírez B., Lanio Ruiz M.E.
Facultad de Biología, Universidad de La Habana, **Cuba**
- H-P-022** RELEVANCIA DEL CONTENIDO DE GRUPOS O-ACETILO EN LA CONSERVACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ANTIGÉNICAS E INMUNOGÉNICAS DEL POLISACÁRIDO CAPSULAR CONJUGADO DE *Streptococcus pneumoniae* serotipo 7F
Aloyma Lugo, López W., Pérez Y., Pérez R., Baró B., Garrido R., Fariñas M., Chang J., Santana D., García D.
Instituto Finlay de Vacunas, Biocubafarma, **Cuba**
- H-P-023** OBTENCIÓN Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE UNA VACUNA EXPERIMENTAL CONJUGADA DECAVALENTE CONTRA *Streptococcus Pneumoniae*.
Abel Zanuy, Pérez Y., Santana D., Hernández M., Ramírez U., Fariñas M., Lugo A., Soroa Y., Valdés Y., Vérez V.
Instituto Finlay de Vacunas, Biocubafarma, **Cuba**

- H-P-024** **EXTRACTOS DE PLANTAS DE LA FAMILIA MYRTACEAE CON ACTIVIDAD INSECTICIDA FRENTE A *Sitophilus oryzae* L.**
José Orestes Guerra de León, Pérez Y., Ratti C., Michael M., Castellanos D.
 Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, **Cuba**
- H-P-025** **ESTUDIO DEL ACEITE ESENCIAL Y EXTRACTOS DE LA PLANTA *Zanthoxylum pseudodumosum***
Alexander Dueñas Deyá, Guerra de León J.O., Martín Cruz L.
 Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, **Cuba**
- H-P-026** **EFFECTO DE LA ESTREPTOZOTOCINA SOBRE ASPECTOS MORFOLOGICOS, BIOQUIMICOS E HISTOLÓGICOS EN RATAS WISTAR**
Leticia Bequer, Quintero M., Gómez T., Molina J. L., Álvarez A., Machado A., Bermúdez R., Clapés S.
 Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara, **Cuba**
- H-P-027** **BENEFICIOS DE UN SUPLEMENTO CON ZINC SOBRE ALTERACIONES MATERNAS Y FETO-PLACENTARIAS EN RATAS DIABÉTICAS**
Tahiry Gómez, Bequer L., Mollineda, A Molina J. L., Álvarez A, Pérez de Alejo L., Clapés S.
 Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara, **Cuba**
- H-P-028** **QUALITATIVE ASSESSMENT OF ANTIOXIDANT ACTIVITY IN *Rosmarinus officinalis* L. CULTIVATED WITH MAGNETICALLY TREATED WATER**
Yilan Fung Boix, Molina Torres J., Ramírez Chávez E., Ferrer Dubois A., Isaac Aleman E., Pimentel Victório C., Oliveira Arruda R.
 Centro Nacional de electromagnetismo Aplicado / Universidad de Oriente , **Cuba**
- H-P-029** **VALIDACIÓN DE LA TÉCNICA DE RP-HPLC COMO INDICATIVO DE ESTABILIDAD, PARA EL INGREDIENTE FARMACÉUTICO ACTIVO (IFA) Y EL PRODUCTO TERMINADO (PT) DEL HEBERPROT- P.**
Mailyn La O González, Velázquez Vega Z. E., Besada Pérez V., Espinosa Rodríguez L. A., Costa Anguiano L., Moya Fajardo G.
 Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB), **Cuba**
- H-P-030** **DISEÑO Y VALIDACIÓN DEL MÉTODO ANALÍTICO PARA CONTROL DE LA CALIDAD DE LA ENROFLOXACINA.**
Lázara Sulín González Ferrer, Aguado Uribe Y., González Mirabal M. R.
 Empresa de Productos Inyectables LABIOFAM, **Cuba**
- H-P-031** **ESTABLECIMIENTO DEL PROCEDIMIENTO DE LOWRY POR FARMACOPEAS USP/EP PARA LA CUANTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS TOTALES EN MUESTRAS DEL INGREDIENTE FARMACÉUTICO ACTIVO DE LA PRODUCCIÓN DE LA VACUNA ANTIHEPATITIS B RECOMBINANTE**
Torres Toledo M. Y., Gabriela Enamorado Cantero, López Edghill R., Marcelo Sainz J. L., Baró Morales G., Rosales Torres I., Moya Fajardo G., Costa L. B.
 Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB), **Cuba**
- H-P-032** **NANOEMULSIÓN DE LICOPENO PARA SU ENCAPSULACIÓN**
Yanet Sariego Toledo, Cruz Viera L., Armaignac A., Nogueira A.
 Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, **Cuba**
- H-P-033** **INFLUENCIA DE FACTORES ECOLÓGICOS EN EL PERFIL ALCALOIDAL DE LA ESPECIE ENDÉMICA CUBANA POTENCIALMENTE MEDICINAL *Croton micradenus* URB.**
Armando Luis Payo Hill
 Instituto de Ecología y Sistemática, **Cuba**
- H-P-034** **SINTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE DERIVADOS DE LA VESPERTILINA**
Francisco Coll-Manchado, Rafael Conde M., Hernández-Campoalegre G., Niebla-Morejón V., Coll-García Y.
 Facultad de Química, Universidad de La Habana, **Cuba**
- H-P-035** **ESTABILIDAD QUÍMICA Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DEL QUITOMAX ALMACENADO POR UN AÑO.**
Yuliem Mederos-Torres, Falcón Rodríguez A., Ramírez Arrebato M. A., Bernabé Galloway P., Moreno Zamora A. M., Hernández García J. H., Pérez González B. L., La Rosa Ofarill Y., Carrillo Mora M.
 Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, **Cuba**

- H-P-036** CARACTERIZACIÓN PARCIAL DE RESIDUOS DEL HENEQUÉN (*Agave fourcroydes*) Y SU POSIBLE REUTILIZACIÓN COMO ALIMENTO ANIMAL
Elaine Rodríguez Contrera, Gutiérrez D., Cantero D., Valdés O., Contrera M.
 Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, **Cuba**
- H-P-037** PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE *Porphyridium cruentum* EN FOTOBIOREACTOR TIPO COLUMNA DE BURBUJEO EN LABEX
Yanet Cervantes Blanco, Lobaina Lobaina E., Fernández Duharte J.
 Universidad de Oriente, **Cuba**

VIERNES/FRIDAY, OCT. 12th**SALA/HALL POSTER**

Chairman: Dra David Marrero Delange
 ICIMAR, **Cuba**

Co-Chairman: Dra Caridad M. García Peña
 CIDEM, **Cuba**

2ND SESSION: 10:00 am – 12:00 pm

- H-P-038** EVALUACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE DOS GRUPOS DE ISOFORMAS DE LA EPO-HR EN FORMULACIONES OFTÁLMICAS PARA EL TRATAMIENTO DEL GLAUCOMA
Lena Aguiar García, García Artalejo J. A., Márquez Duquezne K.
 Centro de Inmunología Molecular, **Cuba**
- H-P-039** PRELIMINARY EVALUATION OF THE ANTIVIRAL PROPERTIES OF AN HYDROALCOHOLIC EXTRACT OF *Sargassum fluitans* SEAWEED AGAINST THREE HUMAN ENTEROVIRUS
Liena de Regla Ponce Rey, del Barrio Alonso G., Roque Quintero A., Resik Aguirre S., Spengler Salabarría I.
 Universidad de La Habana, **Cuba**
- H-P-040** APLICACIÓN DE REACCIONES DE METÁTESIS EN LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS CON ALTO VALOR AGREGADO A PARTIR DE FUENTES NATURALES NACIONALES ECOSOSTENIBLES
Olinka Tiomno Tiomnova, Veranes Pantoja Y., Rodríguez Chanfrau J. E., Carlos Guastaldi A., Seijo Santos A. L., Steward Borges J.
 Centro de Ingeniería e Investigaciones Químicas, **Cuba**
- H-P-041** CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DE ESPECIES VEGETALES PRESENTES EN CÁRDENAS, MATANZAS, CUBA
Yunel Pérez Hernández, Amaro D., Robledo L., Camacho C., Rubio Y., Valdivia A.
 Universidad de Matanzas, **Cuba**
- H-P-042** COMPOSICIÓN FITOQUÍMICA Y ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE EXTRACTOS DE *Ricinus communis* L
Marlene Martínez Mora, Sardiñas G., Pérez Y., Camacho C., Rubio Y., Valdivia A.
 Universidad de Matanzas, **Cuba**
- H-P-043** APLICACIÓN DE UN MÉTODO ESPECTROFOTOMÉTRICO PARA LA CUANTIFICACIÓN DE GRUPO HEMO EN DIFERENTES FORMULACIONES
Mislén Gómez Matos, García Hernández Y., Cabrera González A. L.
 Centro Nacional de Biopreparados (BioCen), **Cuba**
- H-P-044** ANTI-PROLIFERATIVE AND PRO-APOPTOTIC MOLECULES FROM FEIJOA SELLOWIANA FRUIT.
Maresca V., De Ruberto F., Lucci V., Falco G., Sorbo S., Adriana Basile.
 Università degli studi di Napoli Federico II, **Italia**
- H-P-045** DIMERIZATION AND D-AMINOACIDS SUBSTITUTIONS INCREASES THE INHIBITORY EFFECT OF IL-15 ANTAGONIST PEPTIDE
Yunier Rodríguez-Álvarez, Cabrales-Rico A., Chico-Capote A., Diago-Abreu D., Martínez-Rodríguez J. C., Garay-Pérez H. E.
 Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB), **Cuba**
- H-P-046** EFECTOS DE LA DIETA ALTA EN GRASAS EN RATONES POST DESTETE SOBRE EL METABOLISMO DE LA GLUCOSA Y SU RELACIÓN CON DIABETES MELLITUS TIPO 2.
Néstor Emmanuel Díaz-Martínez, Padilla-Camberos E.
 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, **México**
- H-P-047** CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE LA CÁSCARA DE LA SEMILLA DE SACHA INCHI (*Plukenetia volubilis* L.): UN SUBPRODUCTO AGROINDUSTRIAL
Franci Nathalie Gómez Jaimes, Flórez Castillo J. M., García Angarita P. A., Acuña Rodríguez K. N.
 Universidad de Santander - UDES, **Colombia**

- H-P-048** **ÁCIDO ASCÓRBICO Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EN EXTRACTOS ACUOSOS DE MACROALGAS DE LA BAHÍA DE PARACAS.**
Norma Salas De La Torre, Lengua Calle R. L., Calixto Cotos M. R., Córdova Castañeda C., Becerra Vásquez E. Y.
 Facultad de Química e Ingeniería Química –UNMSM, **Perú**
- H-P-049** **EVALUACIÓN DEL EFECTO FUNGITÓXICO DE COMPUESTOS OBTENIDOS POR REACCIÓN DE OXIDACIÓN DE QUERCETINA CATALIZADA POR PEROXIDASA**
Ricardo Melo, Cotoras M., Mendoza L.
 Universidad Mayor, **Chile**
- H-P-050** **SYNTHESIS, ANTIPROTOZOAL AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF NOVEL TRIAZOLE-LAPACHOL AND BENZO[H]CHROMENE HYBRID DERIVATIVES**
Mariano Pertino, Fernandez de la Torre A., Schmeda-Hirschmann G., Vega C., Rolón M., Coronel C., Rojas de Arias A., Leal López K.I., Viveros Valdez E.
 Universidad de Concepción, **Chile**
- H-P-051** **ANTIMYCOBACTERIAL ACTIVITY OF POLYGODIAL, A DRIMANE SESQUITERPENOID OF THE *Drymis winteri* BARK, AGAINST *Mycobacterium bovis***
Miguel Zarraga, Patricia Arroyo Perez, Alberto Miranda
 Universidad de Concepcion, **Chile**
- H-P-052** **CHIA OIL COLLOIDOSOMES USING FUNCTIONALIZED MINERALS AS SHELL MATERIALS**
Tatiana Restrepo, Delgado F., Casanova H.
 Universidad de Antioquia, **Colombia**
- H-P-053** **SÍNTESIS DE ANÁLOGOS VAINELLOIDES CON EL NÚCLEO BASE DE UNA COUMARINA; POTENCIALES MODULADORES DE LOS RECEPTORES DEL DOLOR TRPV1**
Miguel de la Cruz Zatruga Olavarria, E. Lisboa, F. Rivera, F. Munoz, Patricia Arroyo, Alberto Miranda
 Universidad de Concepción, **Chile**
- H-P-054** **CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y BIOACTIVIDAD DE LOS ÁCIDOS GRASOS DEL MOLUSCO *Bursatella leachii***
Gilmar Gabriel Santafé Patiño (Ponente), Yeinner Javier Quiroz Lobo, Jorge Alexander Quiros Rodríguez
 Universidad de Cartagena, **Colombia**
- H-P-055** **BIOCIDAS DE ORIGEN VEGETAL: ACTIVIDAD FUNGICIDA IN VITRO DE ACEITES ESENCIALES Y SU EFECTO EN LA CALIDAD POSTCOSECHA DE FRUTAS**
Flor María Palacio Herrera, Arroyo Salgado B. J., Jaramillo Colorado B. E.
 Colombia
- H-P-056** **EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE DESHIDRATACIÓN DEL FRUTO DE DOS VARIEDADES DE *C. Papaya* PARA LA EXTRACCIÓN DE CAROTENOIDES TOTALES COMO FUENTE DE PIGMENTOS NATURALES CON CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES.**
Tamara Fukalova Fukalova, Tapia I.
 Universidad Central del Ecuador, **Ecuador**
- H-P-057** **SÍNTESIS Y DOCKING MOLECULAR DE 5-ARILIDEN-4-TIAZOLIDINONAS DERIVADOS DEL INDOL COMO INHIBIDORES DE LA PROTEÍNA ROP18**
Edwar Cortés-González, Arenas M. J., Trujillo D., Molina D. A., Gómez J. E.
 Universidad del Quindío, Armenia, Quindío, **Colombia**
- H-P-058** **OBTENCIÓN DE HIDROLIZADOS PROTEICOS DE *Amaranthus hypochondriacus* POR PREDIGESTIÓN ENZIMÁTICA. UNA ALTERNATIVA NUTRACEÚTICA**
Leslie Becerril Serna, Ramírez López C. B., García López P. M.
 Universidad del Valle de Atemajac, **México**
- H-P-059** **EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE ACEITES ESENCIALES CONTRA EL HONGO *Mycosphaerella fijiensis*, AGENTE CAUSAL DE LA SIGATOKA NEGRA**
Daniela Carolina Monsalve López, Stashenko, E. Hidalgo W.
 Universidad Industrial de Santander, **Colombia**
- H-P-060** **COMPOSICIÓN QUÍMICA Y ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DEL ACEITE ESENCIAL DE HOJAS DE *Eucalyptus globulus* Labill. EN DOS ALTURAS DEL CANTÓN CAÑAR, ECUADOR**
Luis Salvador Moncayo Molina, Spengler I., Pino J.
 Universidad Católica de Cuenca, **Ecuador**

- H-P-061** EFECTO ANTIBACTERIAL Y ANTI-BIOFILM DE ACEITES ESENCIALES DE PLANTAS MEDICINALES AROMÁTICAS EN BACTERIAS PATÓGENAS DEL GÉNERO *Salmonella*
Yuliany Guillín, Cáceres M., Torres R., Ortiz C.
Universidad Industrial de Bucaramanga, Colombia
- H-P-062** AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS LIQUÉNICOS MAYORITARIOS Y DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE ÁCIDO ÚSNICO EN EL LIQUEN *Stereocaulon glareosum* (Sav.) H. Magn.
Erika Lizet Milagros Calla Quispe, Robles J., Areche C.
Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú
- H-P-063** ESTRUCTURA CRISTALINA Y EN DISOLUCIÓN DE 3-(S-1-FENILETILAMINA) METILEN R-(+)-ALCANFOR
Alberto Miranda, Miguel Zarraga, Patricia Arroyo, Y. Moreno
Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educacion, Chile
- H-P-064** MODULACIÓN DE LA MULTIRRESISTENCIA Y ACOPLAMIENTO MOLECULAR A TRANSPORTADORES ABC DE SESQUITERPENOS DE *Heterotheca inuliodes* (árnica mexicana).
José Luis Rodríguez Chávez, Méndes-Cuesta C. A., Ramírez-Apan T, Delgado G.
Instituto de Química Universidad Nacional Autónoma de México, México
- H-P-065** IDENTIFICACION DE METABOLITOS Y EFECTO BIOLOGICO DEL EXTRACTO ACUOSO DE *Tagetes nelsonii* Greenm (CHIK CHAWA)
Marisol Espinoza Ruiz, Aguilar Thomas T.J, Lugo Trampe A, Trujillo Murillo K, Chang Rueda C, Cruz Flores O.
Universidad Autónoma de Chiapas, México
- H-P-066** SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE POTENCIAL TRIPANOCIDA in vitro DE MOLÉCULAS TIPO ESTIRILQUINOLINAS
Omar Leonardo Torres Ayazo, Espinosa Sáez R.D, Petro Buelvas F. A., Robledo Restrepo S. M., Santafé Patiño G. G.
Universidad de Córdoba, Colombia
- H-P-067** SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIPLASMODIAL in vitro DE MOLÉCULAS HETEROCÍCLICAS TIPO ESTIRILQUINOLINA
Omar Leonardo Torres Ayazo, Petro-Buelvas F. A., Espinosa Sáez R.D., Marín Severiche F. J., Robledo Restrepo S. M., Guzmán Terán C. A.
Universidad de Córdoba, Colombia
- H-P-068** SÍNTESIS DE MOLÉCULAS TIPO ESTIRILQUINOLINAS Y EVALUACIÓN DE POTENCIAL LEISHMANICIDA in vitro
Espinosa Sáez R, Torres Ayazo O, Robledo S, Santafé Patiño G., Alex Sáez Vega
Universidad de Córdoba, Colombia
- H-P-069** CHANGES OF *Mentha piperita* ESSENTIAL OIL COMPOSITION UNDER HEAT STRESS AND ITS EFFECTS ON ANTIBACTERIAL ACTIVITY
Heydari M., Taleei, f A., Shah-Nejat Boushehri A. A., Hadian J., Viviana Maresca, Rigano D., Di Napoli M., Varcamonti M., Zanfardino A., Basile A.
Universtà degli studi di Napoli Federico II, Italia
- H-P-070** ANTIPROLIFERATIVE, ANTIBACTERIAL AND ANTIFUNGAL ACTIVITY OF THE LICHEN PSEUDEVERNIA FURFURACEA
Francesca De Ruberto, Maresca V., Sorbo S., Basile A.
Universtà degli studi di Napoli Federico II, Italia
- H-P-071** MICOBIOTA Y DETERMINACION DE FUMONISINAS EN PRODUCTOS ELABORADOS CON AVENA
Samuel Roberto Álvarez López, Moreno Lara J., Quezada Viay M., Montiel Sosa J. F.
Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlán / UNAM, México
- H-P-072** EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FUNGISTÁTICA DEL EXTRACTO DE SEMILLA DE *PERSEA AMERICANA* MILL. SOBRE EL DESARROLLO IN VITRO DE *BOTRYTIS SP.*
Verónica Lucia Rueda Wandurraga, Martínez Bonilla C. A., Hernández Celi I., Peña González P. T.
Universidad Santo Tomas de Aquino - Seccional Bucaramanga, Colombia
- H-P-073** SÍNTESIS Y ACTIVIDAD LEISHMANICIDA In vitro e In vivo DE ESTIRILQUINOLINAS
Favio Armando Petro-Buelvas, Torres Ayazo O. L., Robledo Restrepo S. M.
Universidad de Córdoba, Colombia

- H-P-074 MORFOANATOMIA Y FITOQUÍMICA DE HOJAS, ZARCILLOS Y TALLOS DE *Passiflora vitifolia* DESARROLLADA EN EL TOLIMA-COLOMBIA**
Elizabeth Murillo Perea, Sánchez Torres A. M., Polania Peña E. J., Jiménez Rodríguez A. A., Villanueva Prieto E., Méndez Arteaga J.J
 Universidad del Tolima, **Colombia**
- H-P-075 HOPANOS DE *Cnidocolus spinosus* Y SU BIOACTIVIDAD**
Fabiola Angélica López Huerta, Nieto Camacho A., Obdulia M., Ramirez Apan T, Morales Flores F., Hernández Ortega S., García Guzmán G., Guillermo E., Lamas D.
 Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, **México**
- H-P-076 MACRONUTRIENTES, POLIFENOLES Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE LA CÁSCARA Y LA PULPA DE LA FRUTA *Oenocarpus bataua* Mart. “ungurahui”**
Maria Rosario Calixto Cotos, Hadi Hameed I., Orihuela Rivera C. A., Retuerto Figueroa M. G., Ramos Llica E.
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos, **Perú**
- H-P-077 EFECTO SINÉRGICO ENTRE EXTRACTOS VEGETALES Y FUNGICIDAS DE USO COMÚN CONTRA *BOTRYTIS CINEREA*.**
 Mendoza L., Freddy Navarro, Melo R., Báez F., J. Santibáñez, Aguirre MJ, Cotoras M
 Universidad de Santiago de Chile, **Chile**
- H-P-078 ESTRATEGIAS DE I+D EN GK PHARMACEUTICALS CMO, UNA COMPAÑIA FARMACEUTICA NETAMENTE PUERTO RICO**
Ernesto Carlos González Reyes, Guzman-Kaslow M.
 GK Pharmaceuticals Contract Manufacturing Operations, **Puerto Rico**
- H-P-079 COMPARACIÓN DEL RENDIMIENTO DE EXTRACCIÓN Y COMPOSICIÓN DEL ACEITE DE LAS SEMILLAS DE *Passiflora edulis f. edulis* POR SOXHLET Y CO₂ SUPERCRÍTICO**
Daniel Ochoa-Bautista, Méndez-Arteaga J. ,Eras- Joli J., Murillo-Arango W
 Universidad del Tolima, **Colombia**
- H-P-080 CARACTERIZACIÓN Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE METABOLITOS DE LA ALMENDRA DE LA SEMILLA DE CUATRO ESPECIES DE MANGO CULTIVADAS EN COLOMBIA**
Walter Murillo-Arango, Villanueva Baez P. X., Avila Rodriguez Y. C., Dávila Giraldo L. R., Méndez Arteaga J. J.
 Universidad del Tolima, **Colombia**
- H-P-081 KINETICS OF THORIN BIOSORPTION ONTO CHITOSAN POWDER AND GEL BEADS**
 Yipmantín Ojeda A., r García Villega V, Guzmán Lezama E., Neptalí Ale Borja, Tapia Huanambal N., Maldonado García H
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos, **Perú**
- H-P-082 DETERMINACIÓN DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA Y ACTIVIDAD ACARICIDA DEL ACEITE ESENCIAL DE HOJA DE CANELA (*Cinnamomum zeylanicum*)**
Moisés Martínez Velázquez, Lazcano Díaz E., Estarrón Espinosa M., Castillo Herrera G. A., Padilla Camberos E., Urue Corral A.
 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, AC, **México**
- H-P-083 ANTIOXIDANT CAPACITY AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF *Lourteigia stoechadifolia* (L.f.) RM. King & H. Rob.**
Oscar Eduardo Rodríguez Aguirre, Pombo Ospina L. M., Andrade Barreiro W. A., Zuluaga Ortiz C.
 Centro Universidad El Bosque, **Colombia**
- H-P -084 ANTIOXIDANT CAPACITY AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF *Chromolaena scabra* (L.f.) RM. King & H. Rob.**
Oscar Eduardo Rodríguez Aguirre, Pombo Ospina L. M., Giraldo Villamil P. A., Andrade Burbano A. C.
 Centro Universidad El Bosque, **Colombia**
- H-P-085 ANTIPROTOZOAL ACTIVITY OF *Chromolaena perglabra* (B. L. ROBINSON) KING & H. ROB.**
Luis Miguel Pombo Ospina, Ramírez González J. D., Rodríguez Aguirre O. E., Teherán Valderrama A. A., Carreño Rojas M. A.
 Universidad Juan N. Corpas, **Colombia**

- H-P-086** ANTIOXIDANT CAPACITY AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF *Teloschistes exilis* (Michaux) Vain
Luis Miguel Pombo Ospina, Rodríguez Aguirre O. E., Moncada Cárdenas B., Beltrán Hernández M. F., Rodríguez Romero M. L.
 Universidad Juan N. Corpas, **Colombia**
- H-P-087** OXIDACIÓN DE LOS COMPONENTES LIPÍDICOS PRESENTES EN QUESOS Y CARNE BOVINA. ESTUDIO DEL EMPLEO DE BIOPLÁSTICOS FOTOACTIVOS
Anángela María García Torres, Medina Vargas O. J., Simijaca Salcedo S. A., Pulido Bonilla J. A.
 Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, **Colombia**
- H-P-088** DETERMINACIÓN DE ACETOGENINAS PRESENTES EN SEMILLAS DE *Annona muricata* (GUANÁBANA) DE LA REGIÓN CAFETERA DE COLOMBIA MEDIANTE CROMATOGRFÍA LIQUIDA DE ALTA EFICIENCIA
Manuela Alejandra Paredes Hincapié, Arturo D., Jiménez Mora J.
 Universidad de Nariño, **Colombia**
- H-P-089** EFECTO DE LA VARIACIÓN ALTITUDINAL EN LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIMICROBIANA DE EXTRACTOS DE *Gliricidia sepium*:
Anamaria de los Angeles Franco Leyva, Saez Vega A. A., Marín Palacio L. D.
 Universidad EAFIT, **Colombia**
- H-P-090** EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD CITOTÓXICA DE FRACCIONES OBTENIDAS DE SEMILLA DE AGUACATE (*Persea americana* MILLER VAR. HASS)
Adriana Urue Corral
 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, **México**
- H-P-091** IDENTIFICATION BY HPLC-MS/MS OF POLYPHENOLS AND EVALUATION OF THEIR POTENTIAL ANTI-ALZHEIMER ACTIVITIES IN THREE ENDEMIC COLOMBIAN FRUITS
Chiara Carazzzone, Daniel Arias-Ramirez
 Universidad de los Andes, **Colombia**
- H-P-092** OBTENCIÓN DE AROMAS A PARTIR DE UN RESIDUO GENERADO POR LA INDUSTRIA LÁCTEA EMPLEANDO *Rhodotorulaspp.*
Latorre Virviescas A. T., Macana Viasus M. X., Mora Ovied, L. M., Migdalia García Folleco,
 Tecnoacademia -Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial – SENA, Bogotá, **Colombia**
- H-P-093** COMPARATIVE PROFILING BY HPLC-MS OF THE LIPIDS PRESENT IN STRAINS *Mycobacterium tuberculosis* USING DIFERENTES CULTURE MEDIAS
Gerson Dirceu López, Rodríguez E., Murcia M. I., Carazzzone C.
 Universidad de los Andes, **Colombia**
- H-P-094** HPLC-DAD-ESI-MS/MS ANALYSIS OF CAROTENOIDS IN *Staphylococcus aureus*
Gerson Dirceu López, Leidy C., Carazzzone C.
 Universidad de los Andes, **Colombia**
- H-P-095** EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE MACROMICETOS NATIVOS COLOMBIANOS COMO FUENTES DE CONTROL DE HONGOS FITOPATÓGENOS
Jimmy Santiago Bernal Pérez, Carolina Chegwin Angarita C., Avila Murillo M.
 Universidad Nacional de Colombia, **Colombia**
- H-P-096** ESTUDIO DE LA PENETRACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE FLORFENICOL EN DIFERENTES ZONAS DE PELLETS ALIMENTO PARA SALMONES MEDIANTE MICROSCOPÍA FTIR Y TÉCNICAS QUIMIOMÉTRICAS
Camila Y. Bastidas Hernández, von Plessing, C., Troncoso, J., Castillo, R. del P
 Universidad de Concepción, **Chile**
- H-P-097** DRUG DESIGN AND BIOLOGICAL EVALUATION OF NOVEL ARYL HYDROCARBON RECEPTOR (AhR) ANTAGONISTS
Carlos Henrique Tomich de Paula da Silva, Pernomian L., Curtolo Poiani J. G.
 Universidad de Sao Paulo, **Brasil**
- H-P-098** QUALITY CONTROL OF PUFAS (POLYUNSATURATED FATTY ACIDS) BY NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE (NMR)
Vinicius Ferreira
 Instituto Federal de Goiás, **Brasil**
- H-P-099** EMPLEO DE MACROMICETOS EN PROCESOS ECOAMIGABLES DE BIO-ENDURECIMIENTO
Manuel Gastelbondo Medina, Nieto Ramirez I. J.
 Universidad Nacional de Colombia, **Colombia**

- H-P-100** SEMILLAS DE GULUPA (*Passiflora edulis* Sims f. *edulis*) FUENTE EXTRACTOS Y FRACCIONES CON POTENCIAL ANTIOXIDANTE
Ángel Arturo Jiménez Rodríguez, Velásquez Holguín L. F., Murillo Perea E., Murillo Arango M, Méndez Arteaga J.J.
Universidad del Tolima, **Colombia**
- H-P-101** SÍNTESIS DE COMPLEJOS DE ZINC DE LOS ALCALOIDES VINCA DE MADAGASCAR (*Catharanthus roseus* G. Don.)
Gabriel Chiappo Aarón, Quintana Mendoza J. H., Torres Sánchez A., Aparicio Sánchez A. P.
Universidad de Pamplona, Norte de Santander, **Colombia**
- H-P-102** DETERMINACIÓN DE LOS CONSTITUYENTES QUÍMICOS DEL ACEITE ESENCIAL DE *Ocotea aciphylla* Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD REPELENTE FRENTE A *Aedes aegypti*.
Maritza Grandez-Ruiz, Cárdenas G., Guzmán K., López E., Reátegui V., Reátegui P., Suárez J., Carrasco M.
Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, **Perú**

Organic Chemistry

ORAL PRESENTATIONS

MARTES/TUESDAY, 9th**SALA/HALL 8**

Chairman: Prof. William Scott.
Indiana University. USA

Secretary: Prof. Hortensia Rodríguez
Yachay University. Ecuador

1ST SESSION Tuesday: 10:00 am-2:00 pm

10:30-11:10	K-C-001	NEW ORGANOCATALYTIC HIGHER-ORDER CYCLOADDITIONS AND COUPLING REACTIONS <u>Karl Anker Jørgensen</u> Department of Chemistry Aarhus University, Denmark
11:10-11:50	K-C-002	KEKULÉ-TYPE DIRADICALS: HOW DO THEY ARE? <u>Juan Casado</u> Department of Physical Chemistry, University of Málaga, Spain
11:50-12:20	K-O-001	STEREOSELECTIVE PEPTIDE MODIFICATIONS- EFFICIENT TOOLS FOR NATURALPRODUCT AND DRUG SYNTHESIS <u>Uli Kazmaier</u> Organic Chemistry, Saarland University, Germany .
12:20-12:30		BREAK

Chairman: Prof. Juan Casado.
Universidad de Málaga. Spain

Secretary: Prof. Marcio W. Paixão
São Carlos University. Brazil

12:30-1:00	K-O-002	DISTRIBUTED DRUG DISCOVERY (D3): FUNDAMENTAL CHEMICAL METHODOLOGY APPLIED ON A LARGE SCALE TO NEGLECTED DISEASE DRUG DISCOVERY <u>William Scott, Samaritoni J.G. Morales G.A., Durrant J.D. O'Donnell, M.J.</u> Department of Chemistry and Chemical Biology, Indiana University-Purdue University, USA .
1:00-1:30	K-O-003	SWITCHABLE INTRAMOLECULAR HYDROGE BONDS IN POLYSUBSTITUTED PYRIMIDINES <u>Zlatko Janeba</u> Institute of Organic Chemistry and Biochemistry CAS, Czech Republic .
1:30-1:50	K-O-004	CATALYTIC APPLICATIONS OF ISOXAZOL-5-ONES IN ORGANIC SYNTHESIS <u>Igor Jurberg</u> Institute of Chemistry, State University of Campinas, Brazil
1:50-2:10	K-O-005	ENZYMATIC REACTIONS OF HETEROATOM CONTAINING COMPOUNDS <u>Leandro Helqueira Andrade</u> Institute of Chemistry, University of São Paulo, Brazil

MIÉRCOLES/WEDNESDAY, 10th**SALA/HALL 8**

Chair: Prof. José M. Lassaletta
CSIC-US. Spain

Secretary: Prof. Zlatko Janeba.
Institute of Organic Chemistry and Biochemistry. Czech Republic

2ND SESSION Wednesday : 10:00 am-2:00 pm

10:00-10:40	K-C-003	CHEMICAL TOPOLOGY: INTERLOCKING AND KNOTTED RINGS <u>Jean-Pierre Sauvage</u> Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires and International Center for Frontier Research in Chemistry, Université de Strasbourg, France .
10:40-11:20	K-C-004	CATALYTIC REACTIONS IN COMPLEX MOLECULAR ENVIRONMENTS <u>Scott Miller</u> Department of Chemistry, Yale University, USA .
11:20-11:50	K-O-006	CHEMICAL PHYSIOLOGY OF ANTIBODY CONJUGATES AND NATURAL PRODUCTS <u>Gonçalo J. L. Bernardes</u>

University of Cambridge, Department of Chemistry, United Kingdom

11:50-12:00

BREAK

Chairman: Prof. Eusebio Juaristi. Departamento
Estudios Avanzados. IPR. México.

Secretary: Dra Blanca Tolón.
Instituto Finlay. Cuba

- 12:00-12:30 **K-O-007** OLD CHEMISTRY FOR NEW APPLICATIONS: COPPER AZIDE-ALKYNE CYCLOADDITION REACTION (CuAAC) AND TETRAHYDRO PYRAN (THP) RING AS PROOF OF CONCEPT.
Hortensia Rodríguez, Ramos Tomillero I., Castro V., Albericio F.
School of Chemical Science and Engineering. Yachay Tech. **Ecuador**
- 12:30-1:00 **K-O-008** A MULTICOMPONENT DIVERSITY-ORIENTED SYNTHESIS OF FUSED ISOQUINOLINE SCAFFOLDS
Luis D. Miranda, Amador-Sánchez Y. A.
Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, **México**.
- 1:00-1:20 **K-O-009** SYNTHESIS AND MODIFICATION OF NATURAL-PRODUCT-LIKE COMPOUNDS
Marcio Weber Paixão
Centre of Excellence for Research in Sustainable Chemistry, Department of Chemistry, Federal University of São Carlos, **Brazil**.
- 1:20-1:40 **K-O-010** INNOVATIVE HETEROCYCLES: POPULATING THE USEFUL FRAGMENT SPACE
Falvio Emery, Junior P.E.S.
School of Pharmaceutical Sciences at Ribeirao Preto, University of Sao Paulo, Ribeirao Preto, **Brazil**
- 1:40-2:00 **K-O-011** ESTUDIOS HACIA LA SÍNTESIS TOTAL DE LA ANACHELINA H
Diego Gamba-Sánchez, Garzón Posse F.A.
Laboratorio de Síntesis Orgánica Bio y Organocatálisis, Departamento de Química, Universidad de los Andes, **Colombia**

JUEVES/THURSDAY, 11th**SALA/HALL 8**

Chair: Prof. Luis D. Miranda.

Universidad Nacional Autónoma de México.

3RD SESSION Thursday : 10:00 am-2:00 pm

Secretary: Prof. Enrique Ruiz.

Universidad Técnica Manabí. Ecuador.

- 10:00-10:40 **K-C-005** VERSATILE OXIDATIVE COUPLING REACTION FOR SITE-SELECTIVE PROTEIN MODIFICATION.
Matthew B. Francis.
California University. **USA**.
- 10:40-11:20 **K-C-006** HYDRAZONE-BASED REAGENTS AND LIGANDS: A STRUCTURAL GAME IN ASYMMETRIC CATALYSIS
Rosario Fernández
Departamento de Química Orgánica. Facultad de Química, Universidad de Sevilla, Sevilla, **Spain**.
- 11:20-12:00 **K-C-007** DYNAMIZATION STRATEGIES FOR THE SYNTHESIS OF AXIALLY CHIRAL HETEROBIARYLS
José M. Lassaletta
Instituto de Investigaciones Químicas (CSIC-US), **Spain**.
- 12:00-12:10 **BREAK**

Chair: Prof. Rosario Fernández.

Universidad de Sevilla. Spain

Secretary: Dra Hilda Garay.

Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología. Cuba.

- 12:10-12:40 **K-O-012** DEVELOPMENT OF BIOACTIVE MOLECULES USING THE TOOLS OF CHEMICAL SYNTHESIS
Andrei K. Yudin
Chemistry Department, The University of Toronto. **Canada**.
- 12:40-1:00 **K-O-013** SELF-ASSEMBLING AND SELF-ADJUVANTING LIPOPEPTIDE NANOPARTICULATE VACCINE CANDIDATES FOR THE INDUCTION OF PROTECTIVE IMMUNE RESPONSES
Istvan Toth, Stephenson R. J., Skwarczynski M.

School of Chemistry and Molecular Biosciences, The University of Queensland, Australia.

- 1:00-1:20 **K-O-014** **SYNTHETIC VACCINES AGAINST HELMINTH PARASITES**
Mariusz Skwarczynski, Ahmad-Fuaad A. A. H., Pearson M. S., Chandrudu S, Zhao G, Pickering D. A., Loukas A. C., Toth I.
 The University of Queensland, School of Chemistry and Molecular Biosciences, Australia.
- 1:20-1:40 **K-O-015** **DESIGN AND PREPARATION OF MULTIVALENT GOLD NANOPARTICLES TO INTERROGATE AND INVESTIGATE IMMUNOLOGICAL PROPERTIES OF CARBOHYDRATES**
Fabrizio Chiodo, Perez-Nicado R, Valdes-Balbin Y., Tolón Murguía B., Santana-Mederos D., García-Rivera D., Verez-Bencomo V.
 Leiden Institute of Chemistry, Leiden, Netherlands.
- 1:40-2:00 **K-O-016** **DIVERGENT/CONVERGENT APPROACH TOWARDS THE SYNTHESIS OF THE POLYPROPIONATE ACID AND ALCOHOL MOIETIES OF (-)-DOLABRIFEROL AND (-)-DOLABRIFEROL B FROM A COMMON PRECURSOR**
José A. Prieto, Morales K.
 Department of Chemistry, University of Puerto Rico, Puerto Rico.

VIERNES/FRIDAY, 12th

SALA/HALL 8

Chair: Prof. Martin Nielsen
 Technical University of Denmark

Secretary: Prof. Julieta Coro.
 Universidad de La Habana.

4TH SESSION Friday : 10:00 am-2:00 pm

- 10:00-10:40 **K-C-008** **NEW MODES OF ANION-BINDING CATALYSIS**
Eric N. Jacobsen
 Harvard University, Cambridge, USA
- 10:40-11:20 **K-C-009** **BUCKYBALL MARACAS: NEW ENDOHEDRAL FULLERENE STRUCTURES, REACTIVITY AND MECHANISTIC ASPECTS**
Luis Echegoyen
 University of Texas at El Paso, USA
- 11:20-12:00 **K-C-010** **ENANTIOSELECTIVE FORMATION OF REMOTE TERTIARY AND QUATERNARY CHIRAL CENTERS**
Matthew S. Sigman
 Department of Chemistry, University of Utah, USA
- 12:00-12:10 **BREAK**

Chair: Prof. Igor Jurberg.
 State University of Campinas, Brazil

Secretary: Prof. Blas Flores.
 Universidad Autónoma de México, México.

- 12:10-12:40 **K-O-017** **ALGUNAS APLICACIONES DE LA MECANOQUÍMICA EN SÍNTESIS ORGÁNICA**
Eusebio Juaristi
 Departamento de Química, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, México.
- 12:40-1:00 **K-O-018** **PNP TRANSITION METAL CATALYZED SUSTAINABLE CHEMISTRY**
Martin Nielsen, Paz R. M. P., Jørgensen M. S. B.
 DTU Chemistry, Technical University of Denmark, Denmark
- 1:00-1:20 **K-O-019** **DESIGN AND SYNTHESIS OF BIOACTIVE COMPOUNDS ASSISTED BY ONLINE ESI AND MALDI-MS MECHANISTIC STUDIES**
Leonardo Santos
 Laboratorio de Síntesis Asimétricas, Instituto de Química de Recursos Naturales, Universidad de Talca, Chile
- 1:20-1:40 **K-O-020** **SÍNTESIS DE ESTIRILQUINOLINAS Y SU POTENCIAL LEISHMANICIDA**
Gilmar Santafé Patiño, Torres Ayazo O., Robledo Restrepo S.
 Universidad de Córdoba, Colombia.
- 1:40-2:00 **K-O-021** **SÍNTESIS Y ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ELECTRÓNICAS DE DERIVADOS BODIPY-[60]FULLERENO PARA SU APLICACIÓN COMO COMPLEJOS DE TRANSFERENCIA DE CARGA INTRAMOLECULAR**

Alejandro Ortiz, Cabrera-Espinoza A. M, Insuasty B.

Grupo de Investigación de Compuestos Heterocíclicos, Universidad del Valle, Colombia.

POSTERS

MIÉRCOLES/ WEDNESDAY, 10th

SALA/HALL POSTER

Chair: Dra Yamila Verdecia Reyes
Universidad de La Habana, Cuba

Secretary: MSc Fidel E. Morales Vicente
Universidad de La Habana, Cuba

1ST SESSION Wednesday : 3:00-5:00 pm

K-P-001 ESTRUCTURAL: SÍNTESIS DE LACTONAS SESQUITERPÉNICAS POR REACCIONES DE REORDENAMIENTO Y CICLIZACIÓN

Ruiz-Reyes E., Alvarez-Calero J.M., López J.L., Jaraíz M., Rubio J.E., Zacarías D.J., Suárez M., Massanet G.M.

Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Técnica de Manabí, Ecuador

K-P-002 SYNTHESIS OF NEW N-ALKOXY DIHYDROISOQUINOLINIUM AND ISOINDOLINIUM SALTS VIA CYCLIZATION OF O-ALKENYLBENZALDOXIMES PROMOTED BY BORON TRIFLUORIDE

Díaz J., Bejarano C., Miranda L., Loaiza A.

Departamento de Química, Pontificia Universidad Javeriana, Colombia

K-P-003 PHOTOREDOX DECARBOXYLATIVE RADICAL ADDITIONS TO 1,7-ENYNE: CASCADE APPROACHES TOWARD HETEROCYCLIC COMPOUNDS

Menezes Correia J. T., Piva da Silva G., André E., Paixão M. W.

Center of Excellence for Research in Sustainable Chemistry – CERSusChem - Chemistry Department, Federal University of São Carlos UFSCar, Brasil.

K-P-004 APPLICATION OF DIAZONIUM SALTS CHEMISTRY IN STRUCTURAL MODIFICATION OF BODIPY FLUOROPHORES, AND THEIR POSSIBLE ANALYTICAL APPLICATION AS A PH SENSOR

Shaiani M. G. Melo, Lucas C. D. Rezende, Flavio S. Emery

Departamento de Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Brazil.

K-P-005 EVALUACIÓN DE PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS EN LA SÍNTESIS DE ÉSTERES DERIVADOS DE SACAROSA

Mora-Vargas J., Orduña-Ortega J., Boscolo M.

Laboratório de Sucroquímica e Química Analítica, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, Universidade Estadual Paulista, São Jose do Rio Preto, Brazil

K-P-006 RHODIUM-CATALYZED FUNCTIONALIZATION OF N-ACYL A-AMINO TETRAZOLE DERIVATIVES

Ojeda-Carralero G. M., Ranjan P.

Faculty of Chemistry, University of Havana, Havana, Cuba.

K-P-007 CARACTERIZACIÓN VIBRACIONAL DE METOXIDERIVADOS DE 1,2-DIARIL-2-HIDROXIETANONA PREPARADOS A PARTIR DE ACOPLAMIENTO CATALIZADO DE BENZALDEHÍDOS USANDO EL LÍQUIDO IÓNICO [BMIM]BF₄

Villamizar-Mogotocoro A.F., Urbina-González J.M., Mejía-Ospino E.

Laboratorio de Química Orgánica y Biomolecular-LQOBio, Universidad Industrial de Santander, Colombia

K-P-008 A PERINAPHTHENE BASED FLUOROIONOPHORE FOR THE DETECTION OF Hg²⁺ VIA TURN-ON FLUORESCENCE. DESIGN, SYNTHESIS AND MECHANISTIC STUDIES

Barrera J., Rojano B., Otálvaro F.

Instituto de Química, Síntesis y Biosíntesis de Metabolitos Naturales, Universidad de Antioquia, Colombia

K-P-009 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA POR DIFRACCIÓN DE RAYOS X DE POLVO DE LA N-(α -ALILBENCIL)-4-YODOANILINA

Soto-Navarro A.K., Henao-Martínez J.A., Urbina-González J.M.

Laboratorio de Química Orgánica y Biomolecular-LQOBio (Escuela de Química, Universidad Industrial de Santander), Bucaramanga, Colombia

- K-P-010** ESTUDIO DE LA REACTIVIDAD DE 5-AMINO-1-ARIL-3-METIL-1H-PIRAZOLES EN LA GENERACIÓN DE 1,5-DIARIL-3-METIL-1H-PIRAZOLO[4,3-e]PIRROLO [1,2-*a*]PIRAZINAS.
Suescún-Rengifo W., Becerra C., Orozco F., Cuervo P.
Grupo de Estudios en Síntesis y Aplicaciones de Compuestos Heterocíclicos (GESACH), Universidad Nacional de Colombia, Colombia.
- K-P-011** PREPARATION OF 4-ARYL-3,4-DIHDRO-2(1H)-PYRIDONES VIA METAL OXIDE MEDIATED CATALYSIS USING ETHANOL AS SOLVENT.
Verdecia Reyes Y., Canaán-Haden C., Martínez Urbay J. E., Hernández Ferrer L., Marange Lee C. E., Ochoa Rodríguez E.
Laboratorio de Síntesis Orgánica. Universidad de La Habana. La Habana. Cuba.
- K-P-012** PREPARATION OF N-ALKYL AND N-(2'-HYDROXYALKYL) 3,4-DIHYDRO-2(1H)-PYRIDONES AND 2-CHLOROALKYL 2-OXO-CHROMENE-3-CARBOXYLATES HETEROCYCLIC SYSTEMS: CONVENTIONAL AND MICROWAVE ASSISTED SYNTHESIS
Martínez Urbay J. E., Chala Bermello A. L., Canaán-Haden Navarro C., V. van der Eycken E., van der Eycken J., Verdecia Reyes Y., Ochoa Rodríguez E.
Laboratorio de Síntesis Orgánica (LSO). Facultad de Química. Universidad de La Habana. Cuba.
- K-P-013** RADIACIÓN MICROONDAS COMO MÉTODO ALTERNATIVO PARA LA SÍNTESIS DE SALES DE DIFENILETILENDIAMONIO (DFEDA)
Cortés-Mitte J. A., Lenis-Velasquez L. A.
Grupo de Investigación en Química de Productos Naturales – Q.P.N. Universidad del Cauca, Colombia
- K-P-014** ESTUDIO DE REACTIVIDAD DE LA SUSTITUCIÓN ELECTROFÍLICA HETEROAROMÁTICA ENTRE 1-FENIL-3-METIL-5-AMINOPIRAZOL E ISATINA EN ULTRASONIDO Y CALENTAMIENTO CONVENCIONAL
Becerra Rivas C.A., Orozco López F., Cuervo Prado P.A.
Grupo de Estudios en Síntesis y Aplicaciones de Compuestos Heterocíclicos, Universidad Nacional de Colombia, Colombia.
- K-P-015** ESTUDIO DEL USO DE BENZOTRIAZOL COMO MODULADOR EN LA SÍNTESIS DE UREAS HETEROARIL SUSTITUIDAS
Gil-Vizcaíno M., Orozco F., Cuervo P., Becerra C.
Grupo de Estudios en Síntesis y Aplicación de Compuestos Heterocíclicos (GESACH), Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia
- K-P-016** ESTUDIOS DE LA REACCIÓN EN AUSENCIA DE DISOLVENTE ENTRE 2- AMINOÉSTERES DE ALQUILO DERIVADOS DE L-TRIPTÓFANO, DISULFURO DE CARBONO Y VINILCETONAS PARA LA SÍNTESIS DE DITIOCARBAMATOS DE ALQUILO Y SU ACTIVIDAD BIOLÓGICA FRENTE A *FUSARIUM OXYSPORUM*
Agudelo N., Quiroga D.
Universidad Militar Nueva Granada (UMNG), Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas, Departamento de Química, Colombia
- K-P-017** SÍNTESIS DE LÍQUIDOS IÓNICOS BASADOS EN CIS- Y TRANS- 2,4,5-TRIFENILIMIDAZOLINAS Y 2,4,5-TRIFENILIMIDAZOL COMO INTERMEDIARIOS EN PROCESOS DE SÍNTESIS REGIOSELECTIVA DE DIAMINAS QUIRALES Y EN LA EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS
Urbano S., Lenis A. Mitte J.
Grupo de Investigación de Química de Productos Naturales. Universidad del Cauca., Colombia
- K-P-018** SÍNTESIS DE QUINOLINAS; REACCIÓN ENTRE CLORO VINIL ALDEHÍDO Y ARILAMINAS CATALIZADA POR LIQUIDO IÓNICO
Polo E., Gutiérrez M., Forero-Doria O., Trilleras J.
Laboratorio de Síntesis Orgánica, Instituto de Química de Recursos Naturales, Universidad de Talca, Chile.
- K-P-019** ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES DEL YODURO DE 2,3-DIFERROCENILCICLOPROPENILO CON BIS-1,4-NUCLEÓFILOS ALIFÁTICOS
Sánchez García J.J., Janssen C., Klimova E.I.
Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, CDMX, México
- K-P-020** SÍNTESIS, ESTRUCTURA Y ACTIVIDAD BIOLÓGICAS DE NUEVOS COMPLEJOS DE PALADIO(II) Y PLATINO(II) CON LIGANDOS N,N-DIALQUIL-N'-ACILTIOUREA
Ramos Cairo R., Plutin Stevens A. M., Mocelo Castell R.O., Batista Azebedo A.
Laboratorio de Síntesis Orgánica, Facultad de Química. Universidad de La Habana, Cuba
- K-P-021** SYNTHESIS AND ANTIMICROBIAL EVALUATION OF NOVEL THIAZOLYL-PYRAZOLINE DERIVATIVES

Cuartas V., Quiroga J., Abonia R., Sortino M., Zacchino S., Nogueras M., Cobo J., Crespo M.P., Insuasty B.

Grupo de Investigación de Compuestos Heterocíclicos, Departamento de Química, Universidad del Valle, Colombia.

K-P-022 DIVERSITY-ORIENTED ASYMMETRIC SYNTHESIS OF HIGHLY SUBSTITUTED TETRAHYDROQUINOLINES

da Silva V.A.F., Paixão M. W.

Department of Chemistry, Federal University of São Carlos, São Carlos, Brazil

K-P-023 SÍNTESIS MULTICOMPONENTE DE 1,6-DIARIL-3-METIL-1H-PIRAZOLO[3,4-b]PIRIDINAS Y 1-ARIL-3,4-DIMETILTETRAHIDRO-1H-PIRAZOLO[3,4-b]QUINOLINAS

Gómez-Muñoz K., León D., Cuervo P., Orozco F.

¹Grupo de Estudio en Síntesis y Aplicaciones de Compuestos Heterocíclicos (GESACH), Universidad Nacional de Colombia, Colombia

K-P-024 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE SACARINATO DE 3-AMINOPYRIDINIUM

Angulo-Cornejo J.R., Lino-Pacheco M.N., Ceroni-Galloso M., Cueva-Talledo E. Rodríguez-Avalos G.P., Ruiz-Urbano H.E.

¹Facultad de Química e Ingeniería Química, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

K-P-025 MULTICOMPONENT SYNTHESIS OF IMMUNOGENIC CAPSULAR POLYSACCHARIDE-CONJUGATES AS VACCINE CANDIDATES AGAINST STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE AND SALMONELLA ENTERICA SEROVAR TYPHI

Viera Barredo D., Méndez Gómez Y., Chang Calderón J., Humpierre A., Zanuy A., Sáenz M.¹, García Rivera D., García Rivera D., Vérez-Bencomo V.

Instituto Finlay de Vacunas. Cuba.

K-P-026 MULTICOMPONENT SYNTHESIS OF TETRAZOLE-PEPTIDOMIMETICS TARGETING THE METALLO-AMINOPEPTIDASE M1 OF ESCHERICHIA COLI. DISCOVERY OF POTENT AND SELECTIVE INHIBITORS

Méndez Y., de Armas G., Pérez I., Rojas-Núñez T., Valdés-Tresanco M. E., Izquierdo M., Alonso del Rivero M., Valiente P. A., Vasco A. V., Scott W. L., Westermann B., González-Bacerio J.², Rivera D. G.

¹Center for Natural Products Research, University of Havana, Cuba.

K-P-027 SOLID PHASE MULTICOMPONENT SYNTHESIS OF OCTREOTIDE ANALOGS

Aldrin V. Vasco, Leonardo González Ceballos, Daniel G. Rivera

Center for Natural Products Research, Faculty of Chemistry, University of Havana, Cuba.

K-P-028 SYNTHESIS OF MIMETIC MULTIVALENT PEPTIDE CONSTRUCTS AND THEIR N-LIPIDATED ANALOGUES OF HELIX 10 OF HUMAN APOLIPROTEIN APO-A-I

Viñales I.¹, Morales F.¹, Díaz E.², Garay H.², Weber M.³

¹Laboratorio de Síntesis Orgánica, Universidad de La Habana, La Habana, Cuba

K-P-029 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE NUEVOS HÍBRIDOS MOLECULARES TIAZOLIDINA/1,2,3-TRIAZOL VÍA REACCIONES DE CONDESACIÓN-CICLOCONDESACIÓN Y CICLOADICIÓN 1,3-DIPOLAR

Fausto A. Marín, Julia M. Urbiña, Arnold R. Romero Bohórquez

Grupo de investigación de Compuestos Orgánicos de Interés Medicinal (CODEIM), Universidad Industrial de Santander, Colombia.

K-P-030 SÍNTESIS DE ANÁLOGOS QUINOLÍNICOS DE LA CURCUMINA Y SUS PIRAZOLINAS DERIVADAS DE INTERÉS BIOLÓGICO Y FOTOFÍSICO

García-López S., Abonia R., Insuasty B., Quiroga J.

¹Grupo de Investigación de Compuestos Heterocíclicos, Universidad del Valle, Santiago de Cali, Colombia

K-P-031 SÍNTESIS DE 3-AMINO-2-OXAZOLIDINONAS QUIRALES DERIVADAS DE (R)-(-)-2-FENILGLICINOL Y SU APLICACIÓN EN LA OBTENCIÓN DE ALCALOIDES

Torres Reyes S., Velasco M., Juárez J.

Instituto de Ciencias, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.

K-P-032 MEJORAMIENTO DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA CONTRA Botrytis cinerea DE COMPUESTOS FENÓLICOS

Castro P., Lizama K., Cotoras M., Mendoza L.

Universidad de Santiago de Chile, Santiago, Chile.

- K-P-033** ELUCIDACIÓN ESTRUCTURAL Y ANÁLISIS CONFORMACIONAL DE DOS LACTONAS SESQUITERPENICAS OBTENIDAS DE AMBROSIA ARBORESCENS MILLER, Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD TRIPANOCIDA
Cano de Terrones T.¹, Terrones Díaz H.²
¹Laboratorio de Productos Naturales Unidad de Post Grado; Facultad de Ciencias Naturales y Formales, Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, **Perú**
- K-P-034** SÍNTESIS RACIONAL DE GERANILFENOLES HIDRATADOS CON POTENCIAL ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA.
Soto M., Taborga L., Espinoza L.
 Universidad Técnica Federico Santa María, **Chile**.
- K-P-035** SINTESIS Y DOCKING MOLECULAR DE 5-ARILIDEN-4-TIAZOLIDINONAS DERIVADOS DEL INDOL COMO INHIBIDORES DE LA PROTEÍNA ROP18
Cortés-González E., Arenas M. J., Trujillo D., Molina D. A., Gómez J. E.
 Grupo de investigación en compuestos Organometálicos y Catálisis, Universidad del Quindío, Armenia, Quindío, **Colombia**.
- K-P-036** TRASFORMACIONES QUÍMICAS DE LAS 7H-INDENO[2,1-c]QUINOLINAS COMO ESTRATEGIAS SINTETICA HACIA ANÁLOGOS DEL AGENTE ANTITUMORAL TAS-103
Bernal Carreño C., Escobar S. N., Romero Bohórquez A. R.
 Universidad Industrial de Santander, Parque Tecnológico Guatiguará (PTG), **Colombia**
- K-P-037** SÍNTESIS DE MOLÉCULAS TIPO ESTIRILQUINOLINAS Y EVALUACIÓN DE POTENCIAL LEISHMANICIDA *in vitro*
Espinosa-Saez R., Torres O., Robledo S., Santafé G., Sáez A.
 Grupo de Investigación IDEFARMA, Universidad de Córdoba, **Colombia**
- K-P-038** *IN-SILICO* INSIGHTS INTO THE INTERACTION BETWEEN NOVEL INDOLE-CONTAINING PHYTOALEXIN-RELATED ANALOGUES AND DIFFERENT ENZYME TARGETS OF *Fusarium spp.*
Borrego P., Angarita A., Becerra L., Orduz-Díaz L., Coy-Barrera E., Quiroga D.
 Universidad Militar Nueva Granada (UMNG), Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas, Departamento de Química, Bogotá, **Colombia**
- K-P-039** SYNTHESIS, A-GLUCOSIDASE ENZYMATIC EVALUATION AND DOCKING STUDIES OF BENZOYL PHTALIMIDE AND ISOQUINOLONE HETEROCYCLES
Brito-Arias M., Ramírez-Hernández P., García-Barrera E., Montiel-Valenciana C., Rodríguez-Pascual LP.
 Departamento de Ciencias Básicas, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional (UPIBI-IPN), **México**.
- K-P-040** EVALUATION OF ANIONIC RECOGNITION LIGANDS BASED ON PYRAZOLONE THAT CONTAINING AMIDE AND UREA GROUPS TO ESTABLISH ASSOCIATION SITES
Ramírez L., Belmar J., Muñiz F. M., Jiménez C., Hidalgo P.
 Universidad de Concepción, Facultad de Ciencias Químicas, **Chile**.
- K-P-041** PYRIDINIUM SALTS-BASED CURCUMINOID DERIVATIVES WITH POTENTIAL ANTITUMORAL
Forero-Doria O., Araya Maturana R.
 Instituto de Química de Recursos Naturales, Universidad de Talca, **Chile**
- K-P-042** OBTENCIÓN DE FUROCUMARINAS
Flores-Pérez B., Romero-Ávila M., Castro-Herrera G., Martínez-Fernández F.
 Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, **México**.
- K-P-043** SYNTHESIS OF PYRROLIDIN-3-ONE TYPE COMPOUNDS VIA REDUCTIVE AMINATION OF CARBONYL COMPOUNDS: A DFT/B3LYP COMPUTATIONAL STUDY ON THE REACTION MECHANISM
Borrego P., Becerra L., Quiroga D., Coy-Barrera E.
 Universidad Militar Nueva Granada (UMNG), Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas, **Colombia**.
- K-P-044** SÍNTESIS DE HÍBRIDOS S-ALILCISTEÍNA-ÁCIDO CAFEICO Y SU EVALUACIÓN ANTIPROLIFERATIVA
Castrillón W.¹, Herrera A., Prieto L. J., Carda M., Yepes A., Naranjo T., Maldonado M. E., Cardona-G W.
 Química de Plantas Colombianas, Instituto de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Antioquia, **Colombia**.
- K-P-045** CARACTERIZACIÓN PRELIMINAR MEDIANTE DIFERENTES TÉCNICAS DE LOS ASFALTENOS OBTENIDOS CON DIFERENTES CRUDOS PESADO CUBANO
Terrero-Toirac M., López S.
 Centro de Investigación del Petróleo, La Habana, **Cuba**.

- K-P-046** SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF POLYACRILONITRILE-POLYAMIDOAMINE PAN-PAMAM COMPOSITE AND THEIR APPLICATION IN REMOVAL OF DIVALENT METAL IONS
Vergara C.E., Valdés O., Tapia J., Santos L.S., Amalraj J.
Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Santo Tomás, Talca, Chile
- K-P-047** NUEVO PROCEDIMIENTO PARA SINTETIZAR EL GANGLIÓSIDO N-GLICOLIL GM₃.
González Y., Tolón B.I., Yu Y., Cabrera D., Iglesias Y., González R., Fernández L., Baró B., Garrido R., López M. A.
Instituto Finlay de Vacunas, La Habana, Cuba
- K-P-048** LIPIDATED AND CYCLIC ANALOGUES OF Cm-p5.
Díaz Pico E., Morales Vicente F.E., Weber Paixao M. Garay Pérez H.
Laboratorio de Síntesis de Péptidos-Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, Cuba
- K-P-049** SYNTHESIS OF CATECHOL-BASED HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS POTENTIAL MULTIFUNCTIONAL AGENTS FOR NEURODEGENERATIVE DISORDERS.
Ochoa E., Verdecia Y., Hernández L., Canaán-Haden C., Martínez J. E., Núñez Y., Mondelo A., Garrido B., Ramírez J², Fonseca L., Pardo G., René Delgado, Costa S. L., Souza D. O., Velázquez L.
Laboratorio de Síntesis Orgánica. Universidad de La Habana. Cuba.
- K-P-050** NUEVA RUTA SINTÉTICA PARA OBTENER EL O-(2-O-BENCIL-3,4-DI-O-ACETIL- α/β -L-FUCOPIRANOSIL)-TRICLOROACETOIMIDATO
Iglesias Y., Tolón B.I., Arroyo M., Baró B., Yu Y., Cabrera D., González Y., López M.A.
Instituto Finlay de Vacunas, La Habana, Cuba
- K-P-051** CLINICAL TRIALS WITH HEBERPROVAC, A PEPTIDE VACCINE CANDIDATE DIRECTED TO PROSTATE CANCER
Junco J., Fuentes F., Rodríguez R., Calzada L. Baladrón I., Pimentel E., Basulto R., Reyes O. Garay H., Rodríguez A., Bover E., Guillén G.
Center for Genetic Engineering and Biotechnology of Camaguey, Cuba
- K-P-052** RATIONAL DESIGN AND SYNTHESIS OF DIMERS ANALOGUES OF THE MOLLUSK-DERIVED PEPTIDE CM-P5, BY DISULFIDE BRIDGE AND COVALENT α -HELICAL STABILIZATION, WITH ENHANCED ANTIFUNGAL-ANTIBACTERIAL ACTIVITY
Vicente Fidel E. M., Garay Hilda E., Pico Erbio D., González Melaine G., Jimenez A. M., Rivera Daniel G., Standker L., Paixao M. W., Otero-González A. J.
General Chemistry Department, University of Havana, Cuba
- K-P-053** STRATEGY OF OPTIMIZED CONJUGATION TO OBTAIN IMMUNOGENIC CONJUGATES ANTI-EPIDERMAL GROWTH FACTOR
Fernández-Marrero J., García D., Sigler M., Chang J.
Cuba Center of Molecular Immunology, Havana, Cuba
- K-P-054** INMOVILIZACIÓN DE LA PROTEÍNA ERNS DEL VIRUS DE LA PESTE PORCINA CLÁSICA (PPC) EN EUPERGIT® CM PARA LA PURIFICACIÓN DE ANTICUERPOS ESPECÍFICOS
Abreu Martínez E., Cabrera Artiles Y., Fernández Torres J.
CIGB Sancti Spiritus, Sancti Spiritus, Cuba
- K-P-055** CHEMICAL SYNTHESIS OF DIFFERENT DOMAINS OF LRP1 RECEPTOR TO EVALUATE THE SPECIFIC INTERACTION WITH THE III DOMAIN OF THE ENVELOP E-PROTEIN FROM DENGUE VIRUS
Garay H., Hojo H., Martínez J.C., Avaín A., Diago D., Huerta V., China G.
Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Havana, Cuba.
- K-P-056** NUEVA ESTRATEGIA DE SÍNTESIS DEL 3,6-DIOXA-8-EN-NONIL 2,3-DI-O-METIL- α -L-RAMNOPIRANÓSIDO PARA LA OBTENCIÓN DE UN ANTÍGENO ARTIFICIAL DEL MYCOBACTERIUM LEPRAE
Tolón B. I., Rodríguez Z., Iglesias Y., Garrido R., López M. A.
Instituto Finlay de Vacunas, La Habana, Cuba
- K-P-057** OBTENCIÓN DE UN CONJUGADO INMUNOENZIMÁTICO EMPLEANDO EL ANTICUERPO MONOCLONAL 6G1E12F10 Y LA ENZIMA PEROXIDASA
Cabrera D., González E., Otero O., Cabrera O., Cuello M., Fajardo A., Ramírez F., Acevedo R.
Instituto Finlay de Vacunas, La Habana, Cuba.
- K-P-058** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE GLICOCONJUGADOS DE POLISACÁRIDO CAPSULAR DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE MEDIANTE LA OXIDACIÓN CON TEMPO/NABR/NACLO.
Zanuy A., Chang J., Soubal J., Garrido R., Vasco A., Rodriguez L., Pedroso J., Baró B., Santana D., García D.

Instituto Finlay de Vacunas, La Habana, Cuba.

- K-P-059** MULTICOMPONENT POLYSACCHARIDE-PROTEIN BIOCONJUGATION IN THE DEVELOPMENT OF MULTIVALENT UNIMOLECULAR GLYCOCONJUGATES AS ANTIBACTERIAL VACCINE CANDIDATES
Humpierre A. R., Méndez Y., Zanuy A., Chang J., Raine Garrido R., Aldrin V. Vasco A. V., Laura M. Rodríguez L., Dagmar García-Rivera D., Vicente Vérez-Bencomo V., Rivera D. G.
 Center for Natural Products Research, University of Havana, Cuba.

- K-P-060** SINTESIS Y CARACTERIZACION DE CARBAMATOS ESTEROIDALES CON POTENCIAL ACTIVIDAD BIOLÓGICA.
Daylin Fernández Pacheco, Armando Zaldo Castro, Yamilet Coll García
 Centro de Estudios de Productos de Productos Naturales, Universidad de La Habana, Cuba.

JUEVES/ THURSDAY, 11th

SALA/HALL POSTER

Chairman: Dra Julieta Coro
 Universidad de La Habana, Cuba

Secretary: Dr Luis Espinoza.
 Universidad Técnica Federico Santa María, Chile

2ND SESSION Thursday : 3:00-5:00 pm

- K-P-061** DOCKING STUDY OF A NOVEL FULLERENE-DGR-PEPTIDE WITH A POTENTIAL ANTAGONIST ACTIVITY AGAINST INTEGRIN $\alpha_v\beta_3$
Orlando Ortiz, Moreno-Castillo E., Suárez M.
 Laboratorio de Síntesis Orgánica, Universidad de la Habana, Cuba. ²Centro de Estudios de Productos Naturales, Universidad de la Habana, Cuba
- K-P-062** SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND THEORETICAL STUDY OF STEROID-FULLERENE HYBRIDS FROM EPIANDROSTERONE
Suárez M., Almagro L., Hernández-Castillo, Ortiz O., Alonso D., Coro J., Herranz M., Molero D., Martínez-Álvarez R., Martín N.
 Laboratorio de Síntesis Orgánica, Facultad de Química, Universidad de la Habana, Cuba
- K-P-063** MULTICOMPONENT APPROACH IN THE DESIGN OF NOVEL HETEROSTEROIDS AS NEW ANTIPROLIFERATIVE AGENTS
Almagro L., Alonso D., Moreno-Castillo E., Noguera M., Cobo J., Suárez M.
 Laboratory of Organic Synthesis, Faculty of Chemistry, University of Havana, Cuba.
- K-P-064** SYNTHESIS AND THEORETICAL STUDY OF STEROID-C₆₀ DIASTEROMERS
Alonso D., Almagro L.E., Hernández-Castillo D., González-Alemán R., Suárez M.
 Laboratorio de Síntesis Orgánica, Universidad de la Habana, Cuba.
- K-P-065** SYNTHESIS AND VIRTUAL SCREENING OF NEW HYBRID TIADIAZIN PEPTOID COMPOUNDS AS POTENTIAL ANTIPARASITIC DRUGS
López E., Coro J., Echemendía R., Moreno-Castillo E.
 Laboratorio de Síntesis Orgánica, Universidad de La Habana, La Habana, Cuba.
- K-P-066** SYNTHESIS ON NEW BIS-THIADIAZINES AND EVALUATION OF THEIR POTENTIALITIES AS INHIBITORS OF TRIPANOTHIONE REDUCTASE FROM TRIPANOSOMA CRUZI
Coro J., Echemendía R., Moreno-Castillo E., Arias G.
 Facultad de Química, Universidad de La Habana, La Habana, Cuba.
- K-P-067** SINTESIS Y ESTUDIO ELECTROQUIMICO DE DOS NOVEDOSAS FULLEROPIRROLIDINAS ALQUIL- Y ARIL- FUNCIONALIZADAS.
Tarrau K., Salfrán E., Almagro L., Morales L., Fernández M., Suárez M.
 Laboratorio de Síntesis Orgánica, Universidad de La Habana, Cuba.
- K-P-068** RATIONAL DESIGN OF ANTAGONISTS OF THE TYPE CARBOHYDRATE-STEROID AGAINST THE PROTEASE OF HIV-I
Lemos R., Ortiz O., Moreno-Castillo E., Tolón B., Suárez M.
 Laboratorio de Síntesis Orgánica, Universidad de la Habana, Cuba.
- K-P-069** SÍNTESIS DE NUEVOS CONJUGADOS FERROCENO-AMINOÁCIDO-ESTEROIDE CON ACTIVIDAD ANTICÁNCERÍGENA
Figueroa-Macías J.P., Hernández G., Conde M., Coll F.
 Centro de Estudios de Productos Naturales, Facultad de Química, Universidad de La Habana, La Habana, Cuba.
- K-P-070** SYNTHESIS OF BROMINATED DERIVATIVES OF DIOSGENIN AND THEIR APPLICATION AS BIOFILM-PRODUCTION INDUCERS IN GRAM-POSITIVE BACTERIA
Hernández G., Borges E., Martín L., Conde MR., Figueroa JP., Coll F., Morán R., Coll Y.
 Center for Natural Products Research, University of Havana, Havana, Cuba.

- K-P-071** SÍNTESIS, EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y ESTUDIOS DE ANCLAJE MOLECULAR DE NUEVOS COMPUESTOS CON POTENCIAL ACTIVIDAD COMO MODULADORES DEL QUORUM SENSING BACTERIANO
Conde-González, M. R., Coll-Manchado, F., Moreno-Castillo, E. Hernández-Campoalegre, G. Centro de Estudios de Productos Naturales, Universidad de La Habana, Habana, Cuba
- K-P-072** SÍNTESIS DE CARBAMATOS ESTEROIDALES CON POTENCIAL ACTIVIDAD INSECTICIDA
Brown Roldán S., Zaldo Castro A. Facultad de Química, Universidad de la Habana, La Habana, Cuba.
- K-P-073** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CAFEINILHIDRAZONAS ESTEROIDALES CON POSIBLE ACTIVIDAD BIOLÓGICA.
Valdés-Cantero A., Zaldo A., Mociole R., Díaz S. Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, Cuba.
- K-P-074** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE AZA-ESTEROIDES A PARTIR DE LA DIOSGENINA
Mesa Tejeda D., Coll F. Centro de Estudios de Productos Naturales, Universidad de la Habana, Cuba.
- K-P-075** SÍNTESIS Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE ANÁLOGOS DE BRASINOESTEROIDES CONJUGADOS EN C-3 Y CON CADENA LATERAL CORTA
Ferrer K., Espinoza L., Kvasnica M., Okleskova J. Departamento de Química, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile
- K-P-076** SÍNTESIS DE COPOLÍMEROS EN BLOQUE A PARTIR DE POLIETILENGLICOL Y POLICAPROLACTONA CONJUGADAS CON COLESTEROL Y ÁCIDO OLÉICO PARA ENCAPSULAMIENTO DE CURCUMINA.
Angarita A., Sierra, C., Pérez L. Universidad Nacional de Colombia, Departamento de Química, Colombia.
- K-P-077** SYNTHESIS ACRYLAMIDE WATER SOLUBLE COPOLYMERS WITH BIOLOGICALLY ACTIVE STEROIDAL COMONOMERS.
Noris Cuesta E., Niebla Morejón V., Coll Manchado F., Martínez García A. Centro de Estudios de Productos Naturales (CEPN) Facultad de Química Universidad de La Habana, Cuba
- K-P-078** ANALOGOS DE BRASINOSTEROIDES CON CADENA LATERAL DE TIPO 22 (S/R)-24-NOR Y SU EFECTO COMO PROMOTORES DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO EN PLANTAS.
Díaz K., Oyarce J., González C., Carvajal R., Espinoza L. Departamento de Química, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile Instituto de Ciencias Químicas, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile.
- K-P-079** SÍNTESIS, DETERMINACIÓN ESTRUCTURAL Y EVALUACIONES BIOLÓGICAS DE NUEVOS ANÁLOGOS DE BRASINOESTEROIDES CON CADENA LATERAL 24-NOR.
L. Espinoza, V. Aitken, C. Gonzáles, K. Díaz, J. Oyarce Universidad Técnica Federico Santa María, Chile.
- K-P-080** OBTENCIÓN DE NUEVOS ANÁLOGOS DE BRASINOESTEROIDES BENZOILADOS VÍA DIHIDROXILACIÓN ASIMÉTRICA DE SHARPLESS
Espinoza L., Aitken V., González C., Oyarce J., Olea A. Universidad Técnica Federico Santa María, Chile.
- K-P-081** THE CARNITINE SHUTTLE: AN UNTAPPED TRANSPORTER FOR MITOCHONDRIAL IMAGING
Chiara J. L., Blázquez-Moraleja A., Sáenz-de-Santa María I., Chiara M. D., Álvarez-Fernández D., García-Moreno I., Prieto Montero R., Martínez-Martínez V., López Arbeloa I. Instituto de Química Orgánica General (IQOG-CSIC), Madrid, Spain
- K-P-082** OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL POLVO DE SEMILLA DE MORINGA OLEÍFERA Y SUS PROPIEDADES PARA LA OBTENCIÓN DE AGUA POTABLE.
Soto-Villegas C., Páez-Lara A., Rivera-Ortega J. Á., Rubio-Rosas E., López-González F. Escuela de Ciencias Químicas e Ingeniería, Universidad Yachay Tech, Urcuquí, Ecuador
- K-P-083** SÍNTESIS DE MONÓMEROS TRIDIMENSIONALES TETRAFUNCIONALES PARA LA ELECTROGENERACIÓN DE PELÍCULAS DE POLÍMEROS MICROPOROSOS.
Cruz M. J., Venkata S., Scherf U., Palma-Cando A. Escuela de Ciencias Químicas e Ingeniería. Universidad Yachay Tech, Ecuador

Physical Chemistry

ORAL PRESENTATIONS

MIÉRCOLES/WEDNESDAY, 10th**SALA/HALL 5****Chairman:** Dr. Chavatti Rozsa Galego

Facultad de Química, Universidad de La Habana

Co-Chairman: Dr. José M. Nieto Villar

Facultad de Química, Universidad de La Habana

SESSION Wednesday: 10:00 am-12:00 m

- | | | |
|-------------|----------------|--|
| 10:00-10:30 | L-C-001 | RESTRICCIONES ENTRÓPICAS COMO MECANISMO DE CONTROL DE LA CONDUCTIVIDAD IÓNICA EN CELDAS DE COMBUSTIBLE
<i>Ivan Santamaría-Holek, Ledesma-Durán A., Hernández-Hernández S., García-Alcántara C., Andriu A., Compañ V.</i>
Universidad Nacional Autónoma de México, México |
| 10:30-10:45 | L-O-001 | DISSIPATIVE PHOTOCHEMICAL STRUCTURING OF ARCHEAN FATTY ACID VESICLES
<i>Karo Michaelian Pauw</i>
Department of Nuclear Physics and Application of Radiation, Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México, México |
| 10:45-11:00 | L-O-002 | PHASE TRANSITION IN TUMOR GROWTH
<i>José Manuel Nieto Villar, Cocho G., Mansilla R.</i>
Universidad de La Habana, Cuba |
| 11:00-11:15 | L-O-003 | ESTUDIO TERMODINÁMICO DE LA SOLUBILIDAD DE TRICLOCARBAN EN MEZCLAS COSOLVENTES 1,4 DIOXANO + AGUA A DIFERENTES TEMPERATURAS
<i>Daniel Ricardo Delgado</i>
Universidad Cooperativa de Colombia, Colombia |
| 11:15-11:30 | L-O-004 | ESTUDIO DE LA FOTOISOMERIZACIÓN DE DERIVADOS DE BETA-DICARBONILOS ATRAPADOS EN MATRICES CRIOGÉNICAS
<i>Alejandro Gutiérrez Quintanilla, Crépin C., Chevalier M.</i>
Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas, Cuba |
| 11:30-11:45 | L-O-005 | CINÉTICA DE LA CONDENSACIÓN DE LA UREA CON EL FURFURAL EN FASE HETEROGÉNEA
<i>Ricardo Martínez Sánchez, Martínez A., Barroso F., Montero L.A.</i>
Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, Cuba |
| 11:45-12:00 | L-O-006 | ON THE USE OF ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE AND LIGHT MODULATED SPECTROSCOPES TO UNRAVEL THE INTERPLAY BETWEEN CHARGE TRANSFER AND RECOMBINATION IN WATER SPLITTING SYSTEMS
<i>Manuel Antuch, Millet P.</i>
Université Paris-Sud Paris-Saclay, Francia |

POSTERS

JUEVES/THURSDAY, 11th**SALA/HALL POSTER****Chairman:** Dr. Chavatti Rozsa Galego

Universidad de La Habana, Cuba

SESSION Thursday: 3:00 - 5:00 pm

- | | |
|----------------|---|
| L-P-001 | CHRONOTHERAPY OF CANCER: THEORETICAL APPROACH TO PRODUCE APOPTOSIS TO MESENCHYMAL CELLS
<i>Dani de Jesús Rodríguez Castellanos, Guerra A., Mansilla R., Cocho G., Nieto J.M.</i>
Universidad de La Habana, Cuba |
| L-P-002 | IN SILICO MODELING OF PERTURBATIONS DIRECTED TO OSCILLATING TUMOR GLYCOLYSIS
<i>Juan Pablo Pomuceno Orduñez, Silva E., Martín R., Durán I., Mansilla R., Betancourt J., Cocho G., Nieto J.M.</i>
Universidad de La Habana, Cuba |

- L-P-003** DOSE AND FREQUENCY IN CANCER THERAPY. THEORETICAL NON-AUTONOMOUS MODEL OF P53 NETWORK
Eduardo Silva Lamar, Martín R., Pomuceno J.P., Mansilla R., Betancourt J., Cocho G., Nieto J.M.
 Universidad de La Habana, **Cuba**
- L-P-004** GLUCOSE STARVATION AS CANCER TREATMENT: THERMODYNAMIC POINT OF VIEW
Ileana Durán Fernández, Pomuceno J.P., Martín R., Silva E., Montero S., Mansilla R., Cocho G., Nieto J.M.
 Universidad de La Habana, **Cuba**
- L-P-005** ANALYSIS OF THE PREFERENTIAL LOCALIZATION OF NEW COUMARINS CHALCONES DERIVATE IN BINARY LIPID MIXTURE SYSTEMS
Daniel Zúñiga Núñez, Mura F., Barrias P., Zamora R., Tirapegui C., Poblete H., Cárdenas G., Fuentealba D.
 Universidad de Santiago de Chile, **Chile**
- L-P-006** ACTIVIDAD CATALÍTICA DE COMPLEJOS MN4 PIROLIZADOS PARA LA REDUCCIÓN DE OXÍGENO
César Antonio Zúñiga Loyola, Venega R.A., Muñoz K., Urra J., Candia C., Bindis D., Zagal J.H., Recio F.J.
 Universidad de Santiago de Chile, **Chile**
- L-P-007** ENTROPÍA Y COMPLEJIDAD DE LA TRANSICIÓN DEL CAOS ESPIRAL-EMBUDO EN EL MODELO DE RÖSSLER
Enmanuel Duarte Anaya, Álvarez R., Mansilla R., Nieto J.M.
 Universidad de La Habana, **Cuba**
- L-P-008** MODIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE LAS NANOPARTÍCULAS DE CeO₂ SOPORTADA. EFECTO DEL SOPORTE Y DEL MÉTODO DE PREPARACIÓN
Victor Mario Villalba Aguad, Becerra J., Nodal L., Fera D., Puig D.
 Centro de Investigaciones del Petróleo, **Cuba**
- L-P-009** FLUORESCENT COUMARIN-LABELLED PEPTIDE: CONFORMATIONAL CHANGE STUDY IN HOMOGENEOUS AND MICROHETEROGENEOUS MEDIA
Francisco Mura Mardones, Zúñiga D., Barrías P., Zamora R., Aspée A.
 Universidad de Santiago de Chile, **Chile**
- L-P-010** ELECTRON TRANSFER PROCESSES IN COUMARIN-OLIGOPEPTIDES DERIVATIVES. INFLUENCE OF THE CONFORMATION DYNAMICS
Pablo Barrias, Mura F., Zúñiga-Núñez D., Mallet J., Lavielle S., Matton P., Zamora R.A., Poblete H., Aspée A.
 Universidad de Santiago de Chile, **Chile**
- L-P-011** EVALUACIÓN TÉRMICA DE MATERIALES ENERGÉTICOS NITROCELULÓSICOS
Sulay Acanda-Gazmuri
 Centro de Investigaciones y Desarrollo Técnico, **Cuba**
- L-P-012** OPTICAL AND ELECTRONIC PROPERTIES OF COPPER CLUSTER ORGANIC FRAMEWORKS. THEORETICAL CALCULATIONS TOWARDS NOVEL ENERGY APPLICATIONS
Raúl Guajardo Maturana, Linares C.
 PUC, Santiago de Chile, **Chile**
- L-P-013** SDS-REMOVING BY ION PAIRING AND LIQUID-LIQUID EXTRACTION
Patricia Sosa, Ramos Y., Besada V., González L.J.
 Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, **Cuba**
- L-P-014** TRANSFORMACIONES FÍSICO-QUÍMICAS DE PRODUCTOS DE CORROSIÓN DEL HIERRO EN INSTALACIONES PETROLERAS
Yosmari Adames Montero, López S., Davis J.H.
 Centro de Investigación del Petróleo, **Cuba**
- L-P-015** PHOTOCHEMISTRY OF P,N-BIDENTATE RHENIUM COMPLEXES AND POTENTIAL REACTIVE SPECIES RELEASE
Nancy Pizarro, Alison Acosta, Antipan J., Sandoval-Altamirano C., Gunther G., Vega A.
 Universidad Andrés Bello, Viña del Mar, **Chile**
- L-P-016** ESTUDIO TERMODINÁMICO DE LA ADSORCIÓN DE IONES Cu (II) EN ALGUNOS SILICATOS AMORFOS
Julio Omar Prieto García, Curbelo A., Quintana R., Martínez E.R., Enríquez M., Mollineda A.
 Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, **Cuba**

- L-P-017** ESTUDIO CONFORMACIONAL DE NOVEDOSO CICLOPÉPTIDO SINTÉTICO MEDIANTE TÉCNICAS DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR Y TEMPLADO SIMULADO
Celia González Moya, Pérez C., Vasco A.
Universidad de La Habana, Cuba
- L-P-018** NMR AND MOLECULAR DYNAMIC STRUCTURE CHARACTERIZATION OF A SMALL N-ALQUILATED CYCLOPEPTIDE
Gabriela Sánchez Díaz, Pérez C., Vasco A., García M.
Universidad de La Habana, Cuba
- L-P-019** A LOW COST, COMPACT, 3D-PRINTED DEVICE FOR THE DETERMINATION OF DISEASES FROM BODY FLUIDS
Daniel Furka, Furka S.
Dep. of Physical and Theoretical Chemistry, Comenius University in Bratislava, Eslovaquia
- L-P-020** POLYCAPROLACTONE PARTICLES AND CHITOSAN/PLURONIC THERMOGELS FOR THE TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS
Miriela Tomás Oviedo, García J., Fuentes G., Almirall A., Cruz L.J.
Empresa Laboratorios AICA, Cuba
- L-P-021** ADSORCIÓN Y CINÉTICA DE CO₂ EN CARBONES ACTIVADOS PREPARADOS POR ACTIVACIÓN QUÍMICA A PARTIR DEL CUESCO DE PALMA AFRICANA
Sergio Acevedo, Giraldo L., Moreno-Piraján J.C.
Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá D.C., Colombia
- L-P-022** DESCIFRANDO LA LONGEVIDAD DE LAS RATAS TOPO
Geancarlos Montero Delgado
Universidad de La Habana, Cuba
- L-P-023** TARGETING PROTEIN HYDROPHILIC REGIONS BY MS VIA IN-SOLUTION BUFFER-FREE TRYPSIN DIGESTION
Luis Ariel Espinosa, Betancourt L., Ramos Y., Becquet M., Nelson E., Sánchez A., Marko-Vargas G., González L.J., Besada V.
Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Cuba
- L-P-024** PARÁMETROS CRÍTICOS DE UNA CAPA ADSORBIDA EN EL FENÓMENO DE ADSORCIÓN POLIMOLECULAR
Nelson Tapia Huanambal
Facultad de Química e Ingeniería Química de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú
- L-P-025** ESTUDIO DE LA COAGULACIÓN DEL SISTEMA COLOIDAL DE AgI POR ACCIÓN DE QUITOSANO CON IONES Al(III)
Nelson Tapia Huanambal, Allcca C., Villanueva H., Maldonado G., Ale B., Muñoz H.
Facultad de Química e Ingeniería Química de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú
- L-P-026** OPTIMIZATION OF INSTRUMENT PARAMETERS FOR MRM-MS STUDY OF CIGB-552
Mauricio Quiñones, Ramos Y., Besada V., González L.J.
Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, Cuba

Radiochemistry

ORAL PRESENTATIONS

MARTES/TUESDAY, 9th**SALA/HALL 14**

Chairman: Dr Anthony Gee
King's College London, Reino Unido

Co-Chairman: Dr. Ulises Jauregui Haza
InSTEC, Universidad de La Habana, Cuba

1st SESSION: 10:00 am-2:00 pm

10:00-10:30	M-C-001	DEVELOPMENT OF RADIOPHARMACEUTICALS FOR POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY <u>Tatsuo Ido</u> , T. Valdés Neuroscience Research Institute, <i>República de Korea</i>
10:30-11:00	M-C-002	DEVELOPMENT OF NEW C-11 AND F-18 LABELED RADIOTRACERS FOR TRANSLATIONAL PET IMAGING OF AT1 RECEPTORS <u>Jean DaSilva</u> Institute of Biomedical Engineering, University of Montreal. <i>Canada</i>
11:00-11:15	M-O-001	WHAT CAN YOU DO WITH A 20 MIN HALF-LIFE? - SYNTHESIS WITH CARBON-11 FOR IN VIVO IMAGING <u>Antony Gee</u> King's College London, <i>Reino Unido</i>
11:15-11:30	M-O-002	[18F]AIF-DHF17, A NEW ADRENOMEDULLIN ANALOG FOR PET IMAGING OF PULMONARY MICROCIRCULATION <u>Luis Michel Alonso Martínez</u> , F. Harel, Q. T. Nguyen, M. Létourneau, C. D'Oliviera-Sousa, B. Meloche, V. Finnerty, A. Fournier, J. Dupuis, J. N. DaSilva CRCHUM, University of Montreal, <i>Canadá</i>
11:30-11:45	M-O-003	NUCLEAR MEDICINE AND RADIOPHARMACY IN GUADALUPE: FIRST PET CENTER OF THE FRENCH CARIBBEAN <u>Lyonel Belia</u> , C. Faes, U. Jauregui Haza University Hospital of Pointe-à-Pitre, <i>Guadeloupe</i>
11:45-12:00	M-O-004	THEORETICAL EVALUATION OF LOSARTAN DERIVATIVES 18F-LABELED WITH POLAR SIDE CHAIN AS RADIOPHARMACEUTICAL CANDIDATES FOR CANCER DIAGNOS <u>Ariel García Fleitas</u> , A. Martínez León, U. Jauregui Haza, Z. Rodríguez Riera, Y. Álvarez Ginart Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (InSTEC), <i>Cuba</i>
12:00-12:15	M-O-005	[18F]AMYLOVIS, A POTENTIAL PET PROBE FOR β -AMYLOID PLAQUES. SYNTHESIS, IN SILICO, IN VITRO AND IN VIVO EVALUATIONS <u>Suchitil Rivera-Marrero</u> , S. León-Chaviano, L. Fernández-Maza, M. Sablón Carrazana, A. Bencomo-Martínez, A. Perera Pintado, A. Prats Capote, F. Zoppolo, I. Kreimerman, T. Pardo, L. Reyes, M. Balcerzyk, D. Merceron-Martinez, E. Savio, Ch. Rodríguez-Tanty Centro de Neurociencias de Cuba, <i>Cuba</i>
12:15-12:30	M-O-006	EXPERIENCES AT CENTIS IN THE FIELD OF PHARMACOKINETIC EVALUATION OF POTENTIAL PHARMACEUTICALS AND RADIOPHARMACEUTICALS <u>Ignacio Hernández González</u> , M. León Pérez, R. Leyva Montaña, N. Gómez González, B. García Moreno, Y. Castro Alfonso, N. Martín Columbié Centro de Isótopos (CENTIS), <i>Cuba</i>
12:30-12:45	M-O-007	NUEVO PÉPTIDO CÍCLICO MARCADO CON 99mTc PARA LA DETECCIÓN GAMMAGRÁFICA DE TUMORES MALIGNOS CON SOBREENPRESIÓN DEL RECEPTOR DE LA VITRONECTINA <u>Alejandro Perera-Pintado</u> , A. Prats, S.J Mather., I. Hernández, M. León, L. García, R. Leyva, Y. Castro, M. Bequet, J. Sosasowski, T. Mathows, E. Fernández, G. Pimentel Centro de Isótopos (CENTIS), <i>Cuba</i>

12:45-1:00	M-O-008	IN VITRO AND IN VIVO CHARACTERIZATION OF AN INTERLEUKIN-15 ANTAGONIST PEPTIDE <i>Anaís Prats Capote, Y. Rodríguez Alvarez, A. Cabrales Rico, A. Perera Pintado, H. E. Garay Pérez, O. Acosta Reyes, E. Pérez García, A. Chico Capote, A. Santos Savio</i> Centro de Isótopos (CENTIS). Cuba
1:00-1:15	M-O-009	APLICACIONES DE PARES RADIOISOTÓPICOS A LA GEOCRONOLOGÍA: EXPERIENCIAS EN EL LANGEM <i>Geyser Fernández Catá, P. Schaaf</i> Instituto de Geología, UNAM. México
1:15-1:30	M-O-010	ANÁLISIS DE MATERIALES POR FLUORESCENCIA DE RAYOS-X <i>Patricia Girón García, G. Fernández Catá</i> Instituto de Geología, UNAM. México
1:30-1:45	M-O-011	CHARACTERIZATION OF PELOIDS FROM THE MAIN CUBAN SPAS BY NUCLEAR ANALYTICAL TECHNIQUES <i>Oscar Díaz Rizo, M. Suárez Muñoz, J. Barrios Cossio, P. González Hernández, K. D'Alessandro Rodríguez, C. Melián Rodríguez, A. Gelen Rudnikas, N. Martínez-Villegas, J. Fagundo Castillo, Tomás Zerquera, W. Badawy, M. Frontasieva</i> Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (InSTEC), Cuba
1:45-2:00	M-O-012	USING GAMMA RADIATION FOR DEGRADATION OF BENZODIAZEPINES AND FLUMAZENIL IN WASTEWATER <i>M. Manduca Artilles, U. Jáuregui Haza, S. Gómez González, M. A. González Marín, C. Marchan Moreno, S. Gaspard, M. Rapado Paneque, A. Chávez Ardanza</i> Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas, (InSTEC), Cuba

POSTERS

MARTES/TUESDAY, 9th

SALA/HALL POSTER

Chairman: Dra Zalua Rodríguez Riera
InSTEC, Cuba

Co-Chairman: Dr Oscar Díaz Rizo
InSTEC, Cuba

SESSION Tuesday: 3:00 pm-5:00 pm

- M-P-001** GUEST-HOST COMPLEXES OF 1-IODINE-CHLORDECONE AND b-1-iodo-PENTACHLOROCYCLOHEXANE AT CYCLODEXTRINS AS ALTERNATIVES FOR THE TREATMENT OF POLLUTED WATER.
J. J. Gamboa-Carballo, Anthuan Ferino-Pérez, J. Levallois-Grützmacher, S. Gaspard, U. J. Jáuregui-Haza
Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (InSTEC), **Cuba**
- M-P-002** ASSESSMENT OF SOME TRACE CHEMICAL ELEMENTS IN CAJÍO BEACH PELOID USING NUCLEAR ANALYTICAL TECHNIQUES
J.J. Barrios Cossio, Margaret Suárez Muñoz, P. González Hernández, C. María Melián Rodríguez, N. V. Martínez Villegas, O. Díaz Rizo, W. Badawy, M. Frontasiev
Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (InSTEC), **Cuba**
- M-P-003** ASSESSMENT OF HISTORICAL HEAVY METAL CONTENT IN HEALING MUDS FROM SAN DIEGO RIVER (CUBA) USING NUCLEAR ANALYTICAL TECHNIQUES
Oscar Díaz Rizo, A. Gelen Rudnika, K. D'Alessandro Rodríguez, N. López Pino, J. Arado López, P. González Hernández, C. Melián Rodríguez, M. Suárez Muñoz, J. Fagundo Castillo, D. Blanco Padilla.
Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (InSTEC), **Cuba**
- M-P-004** INSTRUMENTAL NEUTRON ACTIVATION ANALYSIS OF PELOIDS FROM MAIN CUBAN SPAS
J. J. Barrios Cossio, M. Suárez Muñoz, P. González Hernández, C. María Melián Rodríguez, N. V. Martínez Villegas, O. Díaz Rizo, W. Badawy, M. Frontasiev
Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (InSTEC), **Cuba**
- M-P-005** OBTENCIÓN DEL RADIOTRAZADOR SÓLIDO 99mTc-(FZ) A PARTIR DE FERRAGELES CON ZEOLITA COMO SOPORTE Y ESTUDIO DE SU ESTABILIDAD EN SISTEMAS ACUOSOS
A. Díaz Páez, J. R. Estévez Álvarez, L. E. Llanes Montesino, Yuri Aquilera Corrales, A. Rivera Denis
Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (CEADEN). **Cuba**
- M-P-006** EVALUACIÓN DE UN RADIOTRAZADOR ORGÁNICO DE 99mTc PERSPECTIVO PARA APLICACIONES EN LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO

- Jorge Luis Batista Roche, J. Domínguez Catasús*
Complejo Científico Ortopédico Internacional Frank País, **Cuba**
- M-P-007** **EVALUACIÓN DE LA ADSORCIÓN DEL 99mTc EN LA ARENA SÍLICE Y ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD DEL RADIOTRAZADOR SÓLIDO EN SISTEMAS ACUOSOS**
L.E. Llanes Montesino, A. Díaz Páez, Raquel Espino, Y. Aguilera Corrales
Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (InSTEC), **Cuba**
- M-P-008** **EVALUACIÓN DE LA LOCALIZACIÓN CORRECTA DE DE UNA RED HIPOTETICA DE VIGILANCIA RADIOLÓGICA A TRAVÉS DE RETROTRAYECTORIAS**
Anel Hernández-Garcés, A. Ferrer-Hernández, M. Reinoso Valladares
Universidad de Ciencias Técnicas de La Habana, (CUJAE), **Cuba**
- M-P-009** **COMPOSITOS DE ARCILLA MARCADOS CON 99mTc PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA GASTROPARESIA**
Jorge Luis Santana Romero, M. K. López González, J. L. Santana Tolosa
Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (InSTEC), **Cuba**
- M-P-010** **HYDROGEL PREPARATION BY GAMMA RADIATION AND THEIR APPLICATIONS AS TEMPORARY SUBSTITUTES FOR THE TREATMENT OF BLOODY ZONES IN CUBA**
Manuel Rapado Paneque, R. Pérez, R. L. Rodríguez Cardona
Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear, (CEADEN). **Cuba**
- M-P-011** **STUDY OF RADIATION EFFECT ONTO GOETHITE NANORODS FOR ARSENITE REMOTION**
H. Viltres Cobas, O. Odio Chacón, Adrián Ges Naranjo, L. Jimenez Hernández, R. Borja Urby, N. Torres-Figueroa, E. Reguera
CICATA, Legaria / Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (InSTEC), **Cuba**
- M-P-012** **NEUTRON ACTIVATION ANALYSIS AND DATA MINING TECHNIQUES FOR BEEF DISCRIMINATION STUDIES**
Yuniel Tejeda Mazola, E. A. De Nadai Fernandes, M. Bachi, G. A. Sarriés Thiago F. C. F. de Assis, F. Luccas, L. Gonzaga
Nuclear Energy Center for Agriculture. São Paulo/Piracicaba. **Brasil**
- M-P-013** **USING 111In-PENTETREOTIDE FOR DETECTION OF METASTATIC LOCALIZATION OF A MIDGUT NEUROENDOCRINE TUMOR: A CASE STUDY**
Lyonel Belia, E. Glaude, C. Faes, M. Hedreville, M. Grégory, F.-L. Vélayoudom-Céphise, U. Jáuregui-Haza
University Hospital of Pointe-à-Pitre, **Guadeloupe**
- M-P-014** **RADIOSYNTHESIS OF 18F-FLUOROETHYLATED LOSARTAN FOR IMAGING ANGIOTENSIN II TYPE 1 RECEPTOR IN CANCER WITH POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY**
Martha Sahylí Ortega Pijeira, A. Pérez Nario, S. Nascimento dos Santos, Z. Rodríguez Riera, I. Carvalho, R. Chammas, P. Elsinga, E. Soares Bernardes
Centro de Radiofarmácia, Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN. **Brasil**)
- M-P-015** **NEW APPROACH FOR THE PURIFICATION OF [18F]FLUOROPYRIDINE-LOSARTAN FOR PET IMAGING OF AT1 RECEPTORS**
Aida Mary Abreu Díaz, L. M. Esteves Moraes, Y. Lee, Z. Rodríguez Riera, J. N. DaSilva
Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (InSTEC), **Cuba** / CRCHUM, University of Montreal. **Canadá**
- M-P-016** **NUEVO DERIVADO DE NAFTALENO MARCADO CON 99mTc CON POTENCIAL AFINIDAD POR LAS PLACAS BETA-AMILOIDES**
Samila León Chaviano, S. Rodríguez Barrios, A. Prats Capote, A. Perera Pintado, M. Sablón Carrazana, C. Rodríguez Tanty
Centro de Neurociencias de Cuba
- M-P-017** **SÍNTESIS DE NUEVOS DERIVADOS DE AMYLOVIS ACOPLADOS A LIGANDOS POLICARBOXÍLICOS**
Marquiza Sablón-Carrazana, N. Bandara, S. Rivera-Marrero, D. Tran, S. León-Chaviano, N. Fettig, A. Klass, M. Morris, L. Strong, A. Perera-Pintado, B. Rogers, C. Rodríguez-Tanty
Centro de Neurociencias de Cuba
- M-P-018** **USE OF ¹⁸⁸Re-LABELLED ANTI-EGFR HUMANISED MONOCLONAL ANTIBODY NIMOTUZUMAB FOR RADIOIMMUNOTHERAPY OF HIGH GRADE GLIOMAS.**
Alejandro Perera-Pintado, Torres L., Lopez G., Casaco A., Batista J.F., Peña Y., Coca M.A., García I., Figueroa J., Rene Leyva, Gamboa R., Hernandez A., Prats A., Sánchez Y., Romero S., Quesada R., Alberdi L.
Centro de Isótopos (CENTIS).

- M-P-019** **RADIOMARCACIÓN DEL ANTICUERPO MONOCLONAL CIMABior CON ^{90}Y**
Pilar A. Morgado Aucar, M. Góngora Bravo, B. García Moreno, I. Hernández González, A. Perera Pintado
 Centro de Isótopos (CENTIS). **Cuba**
- M-P-020** **RADIOMARCACIÓN DIRECTA DEL PÉPTIDO ANTITUMORAL CIGB-300 UTILIZANDO SU PROPIA ESTRUCTURA MOLECULAR**
Naila Gómez González, I. Hernández González, M. León Pérez, Y. Castro Alfonso, B. García Moreno
 Centro de Isótopos (CENTIS). **Cuba**
- M-P-021** **DESARROLLO DE UNA FORMULACIÓN DEL FRAGMENTO Fab OBTENIDO DEL ANTICUERPO MONOCLONAL 14F7hT PARA SU USO EN RADIODIAGNÓSTICO DE TUMORES**
Barbara Evelyn García Moreno, Dorvignit D., Yunier Babí, Nayla Gómez, León M., Ignacio Hernández, Mesa C.
 Centro de Isótopos (CENTIS). **Cuba**
- M-P-022** **DESARROLLO DEL RADIOINMUNOCONJUGADO hR3-(SCN)DOTA- ^{177}Lu PARA SU POTENCIAL USO COMO RADIOFÁRMACO TERAPÉUTICO**
Emily Betancourt Fernández, A. Perera Pintado, N. Gómez González, B. García Moreno
 Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas/ Centro de Isótopos. **Cuba**
- M-P-023** **MARCAJE Y BIODISTRIBUCIÓN EN RATAS DEL $^{188}\text{Re(V)}$ -DMSA.**
Anaís Prats Capote, A. Perera-Pintado, R. Leyva, I. Hernández, M. León.
 Centro de Isótopos (CENTIS). **Cuba**
- M-P-024** **FOSFATO CRÓMICO MARCADO PARA USO EN RADIOSINOVECTOMÍA. CRITERIOS DE CALIDAD.**
Jorge Cruz Arencibia, J. Morín Zorrilla; A. Cruz Morales, J. Izquierdo Pérez
 Centro de Isótopos (CENTIS). **Cuba**
- M-P-025** **EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL DMSA-LIGANDO, MATERIA PRIMA PARA LA PRODUCCIÓN DE RADIOFÁRMACOS**
Andy González Rivera, Z. Rodríguez Riera, U. Jaúregui Haza, I. Hernández González
 Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas, **Cuba**
- M-P-026** **VALIDACIÓN DE LOS ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD DE LAS CÁPSULAS DE ^{131}I**
Madián Pino Peraza, A. Alberti Ramírez, Y. González González, J. Cruz Arencibia, R. Leyva Montaña
 Centro de Isótopos (CENTIS). **Cuba**

V Symposium of Biochemistry and Molecular Biology

ORAL PRESENTATIONS

MIÉRCOLES/WEDNESDAY, OCT. 10th

SALA/HALL 10

Chairman: Dr Roberto de Armas
Facultad de Biología, UH

Co-Chairman: Dra Patricia Ortega
Facultad de Biología, UH

SESSION: Physiology and Molecular Biology of Plants 10:00 am – 11:45 am

- | | | |
|-------------|---------------------|--|
| 10:00-10:30 | N-C-001 | EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA FISIOLÓGÍA VEGETAL EN CUBA
<u>Eduardo Ortega</u> , Rodés R
Laboratorio de Fisiología Vegetal, Dpto. Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba . |
| 10:30-11:00 | N-C-002 | EVIDENCE OF VX NERVE AGENT USE FROM CONTAMINATED WHITE MUSTARD PLANTS
<u>Christopher Timperley</u> , Gravett M., Hopkins F., Self A., Webb A., Baker M.J.
Defence Science and Technology Laboratory (Dstl), Porton Down, Salisbury, England |
| 11:00-11:15 | N-O-001 | PROTEOMIC ANALYSIS OF APOPLAST FROM STEM WITH VASCULAR WILTING CAUSED BY <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>dianthi</i> IN CARNATION
Martínez-González A., Jorrín-Novó J., Castillejo-Sánchez M., López-Hidalgo C., Martínez-Peralta S., <u>Harold Duban Ardila-Barrantes</u> . Laboratory Research in Vegetal Metabolic Activities, Department of Chemistry, National, University of Colombia, Bogotá-Colombia |
| 11:15-11:30 | N-O-002 | UNRAVELING PHYSIOLOGICAL TRAITS OF <i>JATROPHA CURCAS</i>, A BIODIESEL PLANT, TO OVERCOME THE CLIMATE CHANGE.
<u>Patricia Ortega-Rodés</u> , Katherine Meirama Ross K., García D., Rodés R., Eduardo Ortega
Laboratorio de Fisiología Vegetal, Dpto. Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba . |
| 11:30-11:45 | N-O-003 | GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE "TOTORA" (<i>Schoenoplectus californicus</i> - Cyperaceae) DE LOS LAGOS NORTE-ANDINOS: YAHUARCOCHA, CUICOCHA E IMBACOCOA, IMBABURA-ECUADOR
<u>Pabón Galo</u> , Ortega E., Rodés R., Pérez L., Vásquez L.
Universidad Técnica del Norte, Ibarra, Ecuador |
| 11:45-12:00 | RECESO/BREAK | |

Chairman: Dr Eduardo Ortega
Facultad de Biología, UH, Cuba

Co-Chairman: Dr Harold Duban Ardila
University of Colombia, Colombia

- | | | |
|-------------|----------------|---|
| 12:00-12:15 | N-O-004 | AVANCES EN EL CONOCIMIENTO DE LA INTERACCIÓN CAÑA DE AZÚCAR-<i>SPORISORIUM SCITAMINEUM</i>: PAPEL DE LAS PROTEÍNAS DIRIGENTES
<u>Roberto de Armas</u> , Piñón, D., Sánchez-Elordi, E., Legaz, M.E., Vicente, C.
Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, La Habana, Cuba . |
| 12:15-12:30 | N-O-005 | CONCENTRACIÓN DE METALES PESADOS (PLOMO Y CROMO) ASOCIADOS CON POBLACIONES DE <i>TYPHA LATIFOLIA</i> (L) EN LA LAGUNA DE YAHUARCOCHA, IMBABURA – ECUADOR.
<u>Jorge Renato Oquendo Andino</u>
Universidad Técnica del Norte, Ibarra, Ecuador |

- 12:30-12:45 **N-O-006** ¿CUÁL ES EL ROL DE LOS FACTORES TRANSCRIPCIONALES DE LA FAMILIA AGL DEL FRIJOL COMÚN (*Phaseolus vulgaris*) EN LA SIMBIOSIS CON *Rhizobium etli*?
Litzy Ayra, Fuentes S.I, Alfonso L., Salas P, Girard L. Hernández G.
Centro de Ciencias Genómicas, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Cuernavaca, México
- 12:45-1:00 **N-O-007** DIVERSIDAD DE MORFOTIPOS DE CAMOTE *Ipomoea batatas* (*Convolvulaceae*) A NIVEL MORFOLÓGICO Y ECOGEOGRÁFICO; Y DETERMINACIÓN DE ÁREAS DE ALTA RIQUEZA EN ECUADOR
Lucía Vazquez.^{1,2}, Otero C., Tapia C., Pabón G.
¹*Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España*
²*Universidad Técnica del Norte, Ibarra, Ecuador*
- 1:00-1:15 **N-O-008** EVALUACIÓN DE LOS GENES QUE CODIFICAN PARA s'HSPs EN PLÁNTULAS DE ARROZ
Rodolfo E. Arce, Martínez C.
Universidad Distrital Francisco, Colombia

MIÉRCOLES/WEDNESDAY, OCT. 10th**SALA/HALL 10**

Chairman: Dra Georgina Espinosa
Universidad de La Habana, Cuba

Co-Chairman: Dr Santiago Monroy
Universidad Nacional de Colombia Bogotá, Colombia

SESSION: Biochemistry and Molecular Biology in Population studies 1:15 – 1:45 pm

- 1:15-1:30 **N-O-009** CARACTERES MORFOMÉTRICOS, COMPONENTES DEL VENENO Y LA SECUENCIA DEL GEN CITOCROMO OXIDASA I EN RHOPALURUS JUNCEUS (SCORPIONES: BUTHIDAE) DEL SECTOR MOANICUM DEL ORIENTE DE CUBA
Georgina Espinosa-López, Rodríguez Ravelo R., Ruiz Urquiola A. Possani L.
Universidad de La Habana, Cuba
- 1:30-1:45 **N-O-010** PHYLODINAMICS OF PAPAYA RINGSPOT VIRUS ON CARICA PAPAYA L. IN CUBA
Cabrera Mederos D., Giolitti F, Torres C., Orelvys Portal
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Santa Clara, Cuba
- 1:45-2:00 **N-O-011** IDENTIFICATION AND VALIDATION OF A MOLECULAR MARKER FOR THE RAPID AND ACCURATE IDENTIFICATION OF *Salmonella enterica*
Carolina Nathalie Resendiz-Nava, Esquivel-Hernandez Y., Gerardo M. Nava
Universidad Autónoma de Querétaro. Querétaro, México.

JUEVES/THURSDAY OCT. 11th**SALA/HALL 10**

Chairman: Dr Margitta Dathe
Leibniz Research Institute of Molecular Pharmacology, Germany

Co-Chairman: Dr Anselmo Otero
Havana University, Cuba

SESSION: Proteins and Peptides in Biotechnology and Biomedicine 10:00 am – 2:00 pm

- 10:00-10:30 **N-C-003** THE SECRETS AND POTENTIAL OF A NOVEL CYCLIC NTIMICROBIAL PEPTIDE.
Margitta Dathe, Scheinplug K., Junkes Ch., Krylova O., Strahl H.
Leibniz Research Institute of Molecular Pharmacology, Berlin, Germany
- 10:30-10:45 **N-O-012** A CYCLIC AND TWO DIMERS DERIVED FROM THE PEPTIDE Cm-p5, ENHANCED ITS ANTIFUNGAL PROPERTIES AND IMPROVED ITS ANTIBACTERIAL ACTIVITY IN VITRO
Anselmo J. Otero-González, Morales-Vicente F., González-García M., Garay-Pérez H., Wessjohann L., García-Rivera D., Grieshaber M., Stenger S. Rodríguez A.A., Rosenau F., Standker L. Centre for Protein Studies, Faculty of Biology, Havana University, Cuba
- 10:45-11:00 **N-O-013** STICHOLYSINS, BEYOND THEIR ABILITY TO FORM PORES INTO MEMBRANES, CAN ENHANCE ANTIGEN SPECIFIC CYTOTOXIC T LYMPHOCYTES RESPONSE
Maria E. Lanio, Laborde R., Cruz-Leal Y., Alvarez C., Pazos F., Luzardo M.C., Fernández A., Oliver L., Mesa C., Abreu-Butin L., Longo-Maugéri I, Nogueira C.V., Grubaugh D., Higgins D., Fernández L.E.
Centre for Protein Studies, Faculty of Biology, Havana University, Cuba

- 11:00-11:15** **N-O-014** **STRUCTURAL STUDY OF THE PORE-FORMING PROTEIN STICHOLYSIN I BY SITE-DIRECTED SPIN LABELING AND EPR SPECTROSCOPY**
Yadira de la P. Hervis, Valle A., Dunkel S., Klare J., Canet L., Lanio M.E., Alvarez C., Pazos I.F., Steinhoff H.J.
Centre for Protein Studies, Faculty of Biology, Havana University, Cuba
- 11:15-11:30** **N-O-015** **OMICS ANALYSIS OF MOLECULAR MECHANISMS ASSOCIATED TO DIFFERENT PHENOTYPES OF NSO MYELOMA CELL LINE**
Katia R. de la Luz^{1,2}, Rabasa Y., de los Santos C., Martínez D., Fernández O., Lao T., Morales O., Elvin M., Dickson A.
¹Center of Molecular Immunology, Havana, **Cuba**
²University of Manchester, **UK**
- 11:30-11:45** **N-O-016** **APROXIMACIÓN PROTEÓMICA DE UNA NUEVA GLICOPROTEINA DE TIPO LECTINA (Lec-1) AISLADA DE SEMILLAS DE QUINUA (*Chenopodium quinoa* Willd. variedad kankolla)**
José Antonio Valeriano-Zapana^{1,2}, Reinoso-Rodríguez D.G., Vera Gonzales C., Segovia-Cruz F., Ponce-Soto L.A.
¹Universidad Nacional de Moquegua –Perú/Instituto de Investigación, Universidad José Carlos Mariátegui, Moquegua, **Perú**
²Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad José Carlos Mariátegui, Moquegua, **Perú**
- 11:45-12:00** **N-O-017** **OPTIMIZING PROTEIN PROPERTIES FOR IMPROVED MANUFACTURABILITY: DIRECTED EVOLUTION OF HIGHLY SOLUBLE SUPER-SECRETED INTERLEUKIN-2 VARIANTS**
Gertrudis Rojas, Carmenate T., Santo-Tomás J.F., Valiente P.A., Becker M., Pérez-Riverón A., Tundidor Y., Ortiz Y., Fernandez de Cossio-Diaz J., Graça L., Dübel S., León K.
Center of Molecular Immunology, La Habana, Cuba
- 12:00-12:15** **N-O-018** **EFFECTO WARBURG UN PUNTO DE PARTIDA PARA LA ACTIVIDAD ANTITUMORAL DE COMPLEJOS DITIOCARBAMICOS DE COBRE**
Maricela Viola-Rhenals
Universidad de Cartagena, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Grupo de Bioquímica y Biología Celular del Cáncer, Colombia
- 12:15-12:30** **RECESO/BREAK**

Chairman: Dra Isel Pascual

Facultad de Biología, UH, Cuba

Co-Chairman: Dr Carmen Beltrán

Instituto de Biología, UNAM, México

- 12:30-1:00** **N-C-004** **PSEUDO-CATALYTIC NERVE AGENTS SCAVENGING BY ACETYLCHOLINESTERASE ASSISTED WITH ALDOXIMES**
Zrinka Kovarik
Institute for Medical Research and Occupational Health, Zagreb, Croatia
- 1:00-1:15** **N-O-019** **DISCOVERY OF NOVEL NON-COMPETITIVE INHIBITORS OF MAMMALIAN NEUTRAL M1 AMINOPEPTIDASE (APN)**
Isel Pascual, Valiente P.A., García G., Valdés-Tresanco M.E., Arrebola Y., Díaz L., Bounaadja L., Uribe R.M., Chappé-Pacheco M., Florent I., Sanchez B., Charli J.L.
Center for Protein Studies, Faculty of Biology, University of Havana, Cuba
- 1:15-1:30** **N-O-020** **SABELLASTARTE MAGNIFICA CARBOXYPEPTIDASE INHIBITOR: THE FIRST KUNITZ INHIBITOR SIMULTANEOUSLY INTERACTING WITH CARBOXYPEPTIDASES AND SERINE PROTEASES**
Reytor Gonzalez M.L., Maday Alonso-del-Rivero, Hedstrom L., Kuzmic P., Pires J.R.
Center for Protein Studies, Faculty of Biology, University of Havana, Cuba
- 1:30-1:45** **N-O-021** **EL CANAL IONICO CATSPER SE REGULA POR FOSFORILACION MEDIADA POR PKA**
Carmén Beltrán, Singla, T., Rodríguez-Miranda E., Darszon, A.
Instituto de Biotecnología-Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México

- 1:45-2:00 **N-O-022** PRODUCTION, PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF L-ASPARAGINASE PRODUCED BY STREPTOMYCES ISOLATED FROM THE ARAUCA RIVERBANK (COLOMBIA)
Luis E. Díaz, Arévalo-Tristancho E., Cortázar-Gómez J.
Facultad de Ingeniería, Universidad de La Sabana, Chía, Colombia

VIERNES/FRIDAY OCT. 12th
SALA/HALL 10
Chairman: Dr John Poté

Institute of Environmental Sciences, Switzerland
Co-Chairman: Dra Irina Salgado

Facultad de Biología, UH, Cuba
SESSION: Microbiology 10:00 am – 1:45 pm

- 10:00-10:45 **N-C-005** EXTREMOPHILES AND THEIR POTENTIAL FOR BIOREMEDIATION AND THE PRODUCTION OF BIOPLASTICS
Michael Seeger, Méndez V., Villegas P., Orellana R., Barra B., Vega-Celedón P., Durán R., Hernández L., Álvarez-Santullano N., González A., Macaya C., González M., Rojas M., Carballo M.E.
Departamento de Química & Centro de Biotecnología, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile
- 10:45-11:15 **N-C-006** EXPLORING RESEARCH IN AQUATIC ECOSYSTEM: HISTORICAL POLLUTION AND DISSEMINATION OF MICROPOLLUTANTS, PATHOGENS AND ANTIBIOTIC RESISTANCE ACCORDING TO THE COUNTRY'S DEGREE OF DEVELOPMENT AND DIFFERENT CLIMATE CONDITIONS
Devarajan N., Laffite A., Al Salah D. M., Sivalingam P., John Poté
University of Geneva, Faculty of Sciences, Section of Earth and Environmental Science, Department F.-A. Forel for Environmental and Aquatic Sciences and Institute of Environmental Sciences, Geneva, Switzerland
- 11:15-11:30 **N-O-023** MICROORGANISMOS CON APLICACIÓN BIOTECNOLÓGICA EN LA BIOSORCIÓN DE METALES PESADOS: INTERACCIÓN BACTERIAS – CROMO
Irina Salgado-Bernal, Larrea C., Pérez J.E., del Monte A., Castillo F., Martínez A., Pérez L., Liva M., Collazo O., Alleyne S., Cruz M., Carballo M.E.
Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba
- 11:30-11:45 **N-O-024** BIOLIXIVIACIÓN DE Ni Y Co A PARTIR DE COLAS Y ESCOMBROS LATERÍTICOS EMPLEANDO UNA BACTERIA ACIDÓFILA
Alexander Govin-Sanjudo, Leal G., Sánchez M.I., Ramírez M.C., Pons J.A.
Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba
- 11:45-12:00 **N-O-025** MICROALGAS COMO BIOREMEDIADORAS DE METALES POTENCIALMENTE ANTICANCERIGENAS
Maricela Viola-Rhenals, Blanco S., Morelos L., Silgado J.
Universidad de Cartagena, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Grupo de Bioquímica y Biología Celular del Cáncer, Cartagena, Colombia

12:00-12:15

RECESO/BREAK
Chairman: Dr Beatriz Romeu

Facultad de Biología, UH
Co-Chairman: MSc Alexander Govin

Facultad de Biología, UH

- 12:15-12:45 **N-C-007** LECTIN-FUNCTIONALIZED COMPOSITE HYDROGELS FOR "CAPTURE-AND-KILLING" OF CARBAPENEM-RESISTANT *Pseudomonas aeruginosa*.
Bodenberger N., Kubiczek D., Wiese S., Ständker L., Stenger S., Francois Rosenau ^{1,2}
¹ Center for Peptide Pharmaceuticals, Faculty of Natural Science, Ulm University, **Germany**. ² Synthesis of Macromolecules Department, Max-Planck-Institute for Polymer Research, **Germany**.
- 12:45-1:00 **N-O-026** ROLE OF LONG-CHAIN FLAVODOXINS OF *PARABURKHOLDERIA XENOVORANS* LB400 DURING EXPOSURE TO OXIDIZING AGENTS
Laura Rodríguez-Castro, Durán R., Méndez V., Seeger M.
Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología Ambiental, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile

1:00-1:15	N-O-027	DIVERSITY AND ABUNDANCE OF <i>BEAUVERIA BASSIANA</i> IN SOILS, STINK BUGS AND PLANT TISSUES OF COMMON BEAN FROM ORGANIC AND CONVENTIONAL FIELDS <i>Yordanys Ramos, Portal O., Lysøe E., Meyling N., Klingen I.</i> <i>Departamento de Agronomía, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Santa Clara, Cuba</i>
1:15-1:30	N-O-028	MOLECULAR CHARACTERIZATION OF A POTATO VIRUS Y (PVY) ISOLATE INFECTING TOMATO IN ARTEMISA PROVINCE <i>Acela Díaz de la Osa, Hernández Rodríguez A., Pons Ascaso F.</i> <i>Faculty of Biology, University of Havana, Cuba</i>
1:30-1:45	N-O-029	MICROBIOTA Y DETERMINACIÓN DE FUMONISINAS EN PRODUCTOS ELABORADOS CON AVENA <i>Samuel R. Alvarez-López, Moreno-Lara J., Quezada-Viay M., Montiel-Sosa J.F.</i> <i>Universidad Nacional Autónoma de México, FES-Cuautitlán, Unidad de Investigación en Granos y Semillas, Cuautitlán Izcalli México, México</i>

POSTERS

MARTES/TUESDAY OCT. 9th

SALA/HALL POSTER

Chairman: Dr Aymara Cabrera

Facultad de Biología, UH, Cuba

1ST SESSION: 10:00 am – 12:00 m

N-P-001	EFFECT OF BRASSINOSTEROIDS TREATMENT IN GROWTH PROMOTION OF STRAWBERRY PLANTS <i>Furio R.N., Coll Y., Hael Conrad V., Martínez Zamora G.M., Sergio Miguel Salazar S.M.^{3,4}, Díaz Ricci J.C.</i> ³ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. EEA Famaillá. Argentina ⁴ Facultad de Agronomía y Zootecnia. UNT. Argentina
N-P-002	EFFECTO DEL ANÁLOGO DE BRASINOSTERIOIDE DI-31 SOBRE LA ARQUITECTURA DE LA RAÍZ EN CULTIVARES DE INTERÉS COMERCIAL INCA LP-5 Y PERLA DE CUBA DE <i>Oryza sativa</i> L. <i>Alena Vazquez-Glaría, Duvergel A., Coll Y., Ortega-Rodés P., Naidoo S., Loiret FG.</i> <i>Lab. de Fisiología Vegetal, Fac. Biología, Universidad de La Habana, Cuba</i>
N-P-003	ACTIVATION OF GENES RELATED WITH PLANT INNATE IMMUNITY BY APPLICATION OF BRASSINOSTEROIDS. <i>Yamilet Coll, Hernández I, Niebla V, Rodríguez M, Canales E, Hernández G, Coll F</i> <i>Chemistry Faculty, Havana, University, Havana, Cuba</i>
N-P-004	FORMULATED SYNTHETIC COMPOUNDS IMPROVE INNATE IMMUNITY IN PLANTS. <i>Ingrid Hernández, Canales, E, Guirola O, Portieles, R, Rodríguez, M, López Y, González L.J, Borrás-Hidalgo, O, Rodríguez, M</i> <i>Center for Genetic Engineering and Biotechnology (CIGB), Havana, Cuba.</i>
N-P-005	EFFECTO DE DOS ESTEROIDES SEMI-SINTÉTICOS SOBRE LA INDUCCIÓN DE RESPUESTA DE DEFENSA EN PLANTAS ARABIDOPSIS THALIANA <i>Elaine Puentes, Hernández I, Canales E, Rodríguez M, Espinosa G, Coll Y</i> <i>Departamento de Bioquímica, Facultad de Biología, Universidad de la Habana, Cuba</i>
N-P-006	A SYNTHETIC STEROID AS A NOVEL ABA-INDEPENDENT DROUGHT RESPONSE INDUCTOR <i>Lucía S. Pérez-Borroto, Pardo M., Castagnaro A., González-Olmedo J., Coll F., Coll Y.</i> <i>Centro Bioplantas, Universidad de Ciego de Ávila "Máximo Gómez Báez", Ciego de Ávila, Cuba.</i>
N-P-007	FOSFOMANOSA ISOMERASA, PMI, COMO MARCADOR DE SELECCIÓN POSITIVA PARA LA TRANSFORMACIÓN DE EXPLANTES MERISTEMÁTICOS DE SOYA <i>Alejandro E. Morales-Basulto, Soto N., Carrillo L., Delgado C., Enriquez G.A.</i> <i>Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, Cuba</i>
N-P-008	EFFECT OF DIOSGENIN-DERIVED SYNTHETIC COMPOUNDS ON BIOFILM FORMATION IN BACTERIA WITH POTENTIAL AGRICULTURAL USE. <i>Leonardo D. Martín-Ríos, Mora-González N, Rojas-Badía M., Coll-García Y</i> <i>Centro de Estudio de Productos Naturales, Facultad de Química, Universidad de la Habana, Cuba</i>

- N-P-009** LATINOAMÉRICA APUESTA POR LA BIOTECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA. PANORAMA GLOBAL DE LA PRODUCCIÓN DE CONOCIMIENTO DE LA BIOTECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA EN LATINOAMÉRICA.
Dante I. León-de la O, Thorsteinsdóttir H., Calderón-Salinas J V.
CINVESTAV-IPN, UPIBI-IPN, Universidad Simón Bolívar, CDMX, **México**
- N-P-010** RELACIÓN ENTRE ÁREA FOLIAR Y BIOMASA EN POBLACIONES SILVESTRES Y CULTIVADAS DE “TOTORA” (*Schoenoplectus californicus* - Cyperaceae) DE LOS LAGOS YAHUARCOCHA E IMBACOCOA, IMBABURA-ECUADOR
Galo Pabón, Ortega E, Rodés R, Vásquez L
Universidad Técnica del Norte, Ibarra, **Ecuador**
- N-P-011** EVIDENCIA BIOQUÍMICA DE LA ACTIVACIÓN DE LA RUTA QUE INVOLUCRA MESA EN SIMPLASTO DE CLAVEL (*DIANTHUSCARYOPHYLLUS* L.) DURANTE SU INTERACCIÓN CON *Fusarium oxysporum* f. sp. *dianthi*
Leidy Vanegas-Cano, Orduz-Díaz L. L., Coy-Barrera E. A, Martínez-Peralta S., Ardila-Barrantes H. D
Laboratorio de Investigación en Actividades metabólicas vegetales, Universidad Nacional de Colombia Bogotá, **Colombia**
- N-P-012** IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE GENES CODIFICANTES DE POLIFENOL OXIDASAS EN *Musa paradisíaca* DE ECUADOR
Victor Hugo Huebla-Concha
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo-Extensión Morona Santiago-Macas-**Ecuador**.
- N-P-013** BUFADIENOLIDES FROM PAROTOID GLAND SECRETIONS OF CUBAN TOAD *Peltophryne fustiger* (BUFONIDAE): INHIBITION OF HUMAN KIDNEY NA⁺/K⁺-ATPASE ACTIVITY
Perera Cordova WH, Guimaraes Leitao S, Cunha-Filho G, Roberto Alonso Bosch, Pascual Alonso I, Pereda-Miranda R, Gervou R, Araújo Touza N, Quintas LEM, François Noel
Facultad de Biología, Universidad de La Habana, **Cuba**
- N-P-014** BUFADIENOLIDES ISOLATED FROM *PELTOPHRYNE FUSTIGER* (AMPHIBIA: BUFONIDAE) ARE POTENT AND SELECTIVE INHIBITORS OF THE MEMBRANE-BOUND NEUTRAL AMINOPEPTIDASE N.
Laura Rivera, Alonso R Valdes-Tresanco ME, Perera-Córdova W, Sánchez L, Sánchez B, Guimaraes Leitao, S, Charli JL, Pascual I
Center for Protein Studies, Faculty of Biology, University of Havana, **Cuba**
- N-P-015** INHIBITION OF THREE MEMBRANE ECTOPEPTIDASES DIPEPTIDIL-PEPTIDASE-IV, NEUTRAL METALLO-AMINOPEPTIDASE, AND ACID AMINOPEPTIDASE (ANTICANCER TARGETS) BY THE PEPTIDIC INHIBITOR BACITRACIN.
Yarini Arrebola, Valdés M, Díaz L., Mc. Whire R, Rivera L, Sánchez B, Pedroso A, Pascual I.
Centro de Estudios de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, **Cuba**.
- N-P-016** PREDICTING A NON-CANONICAL INHIBITION MECHANISM OF CMPI-II, A NON-CLASSICAL KAZAL INHIBITOR, WITH THE HUMAN NEUTROPHIL ELASTASE
Mario Valdés-Tresanco, Valiente, P. A.
Computational Biology and Biomolecular Dynamics Laboratory, Center for Proteins Studies, Faculty of Biology, University of Havana, Havana, **Cuba**
- N-P-017** UNDERSTANDING THE CONFORMATIONAL DYNAMICS AND SUBTILISIN A INHIBITION OF CMPI-II, A NON- CLASSICAL KAZAL PROTEASE INHIBITOR
Aymara Cabrera-Muñoz, Valiente P, Rojas L, Pires J.R., Alonso-del-Rivero M
Center for Protein Studies, Faculty of Biology, University of Havana, Havana, **Cuba**.
- N-P-018** ISOLATION OF A NEW SUBTILISIN INHIBITOR FROM THE MOLLUSK *Nerita peloronta*
Jesus D. Mojarena, Rojas L, Cabrera-Muñoz A, Chávez M A, Alonso del Rivero M, Betzel C
Center for Protein Studies, Faculty of Biology, University of Havana, **Havana**
- N-P-019** EXPRESSION, PURIFICATION AND KINETIC CHARACTERIZATION OF LAPTC, AN M17 AMINOPEPTIDASE OF *Trypanosoma cruzi*
Izquierdo M., Mirtha E. Aguado-Casas M.E., Zoltner M., Field M.C., González-Bacerio J.
Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, La Habana, **Cuba**
- N-P-020** IDENTIFICATION OF PEPTIDOMIMETICS AND TETRAZOLES INHIBITORS OF THE NEUTRAL M1 AMINOPEPTIDASE FROM *Plasmodium falciparum*
Ana C. Varela, Izquierdo M., Méndez Y., Rivera D.G., González-Bacerio J.

- Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, La Habana, Cuba
- N-P-021** IDENTIFICATION OF PEPTIDOMIMETICS AND TETRAZOLES INHIBITORS OF THE NEUTRAL M1 AMINOPEPTIDASE FROM *Escherichia coli*
Pérez-Leyva I., De Armas-Guitart G., Izquierdo M., Méndez Y., Rivera D.G., Jorge González-Bacerio
Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, La Habana, Cuba
- N-P-022** BINDING OF THE PORE-FORMING TOXIN STICHOLYSIN II TO MEMBRANE SPHINGOID-DERIVED LIPIDS AND THE INTRACELLULAR PATHWAYS RESPONSE.
Carmen Soto, A. Valle, P. Valiente, G. Bergado, R. Blanco, J. C. Rodríguez, F. Pazos, M. E. Lanio, A. M. Hernández, Carlos Alvarez
Center for Protein Studies, Havana University, Cuba.
- N-P-023** STICHOLYSIN II, A PORE FORMING TOXIN FROM SEA ANEMONE *STICHODATYLA HELIANTHUS*, INDUCES A STRONG IMMUNOMODULATORY EFFECTS AND COMPARABLE TO THOSE ELICITED BY THE EVOLUTIVELY DISTANT LISTERIOLYSIN O
Anaíx del Valle, Laborde R.J., Cruz Leal Y., Acosta-Rivero N., Labrada M., Nogueira V., Grubaugh D., Higgins D., Fernandez L.E., Lanio M.E.
Center for Protein Studies, Faculty of Biology, Havana University, Cuba.
- N-P-024** PHYSICAL-CHEMICAL ASPECTS OF LIPOSOMES ENCAPSULATING THE HREGF-RP64K CONJUGATE OF CIMAVAX-EGF® VACCINE
Pedro L. Echevarría-Torres, Hechavarría Y., Santo JF., Hernández YS., Cruz M, González G., Lanio ME., Luzardo MC.
Departamento de Bioquímica y Centro de Estudio de Proteínas (CEP), Facultad de Biología, Universidad de la Habana(UH), La Habana, Cuba
- N-P-025** STICHOLYSIN II AS A POSSIBLE ENDOSOMOLYTIC COMPONENT FOR A NON-VIRAL GENE DELIVERY SYSTEM
Felipe A. Escalona-Rodríguez, Cruz-Leal, Y., Lopetegui, I., Rivero-Hernández, A.L., Campos, G.S.M., Barbosa, L.R.S, Itri R., Sánchez B., Pérez, R., Lanio M.E.¹Center for Protein Studies (CEP), Biology Faculty, University of Havana, Havana, Cuba,
- N-P-026** IN VIVO AND IN VITRO EFFECTS ON ANTIGEN-PRESENTING CELLS OF STICHOLYSIN II AND LIPOSOMES ENCAPSULATING THIS PORE-FORMING PROTEIN
Rady J. Laborde, Fernández A., Del Valle A., Cruz-Leal Y., Luzardo M. C., Acosta N., Mesa C., Pazos F., Álvarez C., Alonso M. E., Abreu L., Longo I. M., Viana C. S., Grubaugh D., Higgins D., Fernández L. E., Lanio M. E.
Center for Protein Studies and Dpt. Biochemistry, Faculty of Biology, University of Havana, Cuba
- N-P-027** DEGRADATION OF ANTHRAQUINONIC AND AZOIC ACID DYES BY LACCASE OF *GANODERMA WEBERIANUM* B-18: IN VITRO AND IN SILICO STUDY
Yosberto Cárdenas-Moreno, González-Durruthy Michael, Guerra-Rivera Gilda¹, Sánchez-López M. I.
Laboratory of Biotechnology, Department of Microbiology, Faculty of Biology, University of Havana, Cuba.
- N-P-028** REDISEÑO DE LA ESTRATEGIA DRDI PARA LA INMOVILIZACIÓN DE CÉLULAS EN SÓLIDOS POROSOS: OPTIMIZACIÓN DE LA CARGA CELULAR EN EL BIOCATALIZADOR
Castillo-Alfonso F, Bello MA, Palomino M, Salgado I, Rojas M, González Bacerio J, Guisán JM, Alberto del Monte-Martínez
Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, La Habana, Cuba.
- N-P-029** ESTRATEGIA DE DISEÑO RACIONAL DE DERIVADOS INMOVILIZADOS APLICADA A LA INMOVILIZACIÓN DE LA LISOZIMA DE CLARA DE HUEVO EN EL SOPORTE SP-SEPHAROSE® FF
P. L. Arruebo-Rivera, A. Troya Pérez, . Cárdenas-Moreno, P. Pérez Ramos, J. González-Bacerio, J. M. Guisán, Alberto del Monte-Martínez
Centro de Estudio de Proteínas, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, La Habana, Cuba.
- N-P-030** CHARACTERIZATION OF ENZYMATIC EXTRACTS FROM CUBAN *GANODERMA* STRAINS: APPLICABLE FOR THE DEGRADATION OF ENVIRONMENTAL POLLUTANTS?

Lucía L. Ledo Alonso, Torres-Farradá G, Manzano León AM, Sánchez López MI, Guerra G, Vangronsveld J

Laboratory of Biotechnology, Department of Microbiology and Virology, Faculty of Biology, University of Havana, Havana, **Cuba**.

N-P-031 LACCASE GENES AND THEIR ISOZYMES OF TWO GANODERMA STRAINS ASSOCIATED TO THE DEGRADATION OF XENOBIOTIC COMPOUNDS.

Giselle Torres-Farradá, J-P. Noben, Francois Rineau, Erick Royackers, Ana M. Manzano, Miguel Ramos-Leal, Sofie Thijs, Lucía L. Ledo, M.I Sánchez, Gilda Guerra and Jaco Vangronsveld.

Laboratory of Biotechnology, Department of Microbiology and Virology, Faculty of Biology, University of Havana. **Cuba**.

N-P-032 GENERATION OF HIGH EXPRESSING CHO-DG44 CELL LINES OF A RITUXIMAB MABBIOSIMILAR USING IRES-MEDIATED TRICISTRONIC VECTORS

Adriana Castillo-Caballero, Lao-González T., Sosa-Aguir K., Hernández-García T., de la Luz-Hernández K., Boggiano-Ayo T.

Process Development Direction, INIM, Center of Molecular Immunology, Havana, **Cuba**

N-P-033 IN VITRO ASSESSMENT OF HER2 RECEPTOR EXPRESSION IN TUMOR CELL LINES BY RELAXOMETRY

Yamirka Alonso, Harteman O, Reyes K, Lores MA, Gutierrez E, Toledano M, Álvarez ED

Centro de Biofísica Médica (CBM), Patricio Lumumba s/n, Santiago de Cuba, **Cuba**

N-P-034 CASEIN KINASE 2 IS REGULATED BY THE EIF4E RNA REGULON IN HUMAN OSTEOSARCOMA CELLS

Perera Y., Culjkovic B., Ailyn de la Caridad Ramón, Perea SE., Borden KLB

Laboratory of Molecular Oncology, Division of Pharmaceuticals, Center for Genetic Engineering and Biotechnology (CIGB), Havana, **Cuba**.

N-P-035 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MUTANTES DE UN PÉPTIDO TIPO B-DEFENSINA DE INVERTEBRADO

Roberto Bello Madruga, Roque Díaz Y, Vázquez González A, Ortiz Castro D, Diago Abreu D., Perdomo Morales R, Montero Alejo V.

Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos, **Cuba**

N-P-036 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ANÁLOGOS LINEALES DE UN PÉPTIDO TIPO B-DEFENSINA DE INVERTEBRADOS

Yessica Roque Díaz, Bello Madruga R, Perdomo Morales R, Vázquez González A, Ortiz Castro D, Martínez Rodríguez JC, Montero Alejo V.

Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos, **Cuba**

N-P-037 ESPECIFICIDAD Y POSIBLE MECANISMO DE ACCIÓN DEL PÉPTIDO ANTIMICROBIANO GAM019 Y SUS ANÁLOGOS GAM020, GAM022 Y GAM026 CONTRA BACTERIAS GRAM POSITIVAS Y GRAM NEGATIVAS

Stefania Correa, Bautista Y, Ortiz C., Méndez-Sánchez S., Urquiza M.

Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, **Colombia**

N-P-038 DIFERENCIAS EN LA CONCENTRACIÓN DE LA PROTEÍNA B-AMILOIDE EN EL PLASMA DE SUJETOS SANOS Y PACIENTES CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER DETECTADOS POR ESPECTROSCOPIA RAMAN

Nadia Tzayaka Castillo Mendieta, Soriano M. Segura J. Campos V. Guerra C.

Instituto Mexicano del Seguro Social, Ciudad de México, **México**

N-P-039 CHARACTERIZATION OF LOW-ABUNDANCE SPECIES IN THE ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENT OF CIGB-300: A CLINICAL-GRADE ANTICANCER SYNTHETIC PEPTIDE

Luis A. Espinosa, Garay H., Perera Y., Sánchez A, Diago D., Perea S., Besada V., Reyes O., González L. J.

Mass Spectrometry Laboratory, Department of Proteomics, Center for Genetic Engineering and Biotechnology, **Cuba**

N-P-040 RAZÓN PSA_T/E₂ EN EL DIAGNÓSTICO DEL CÁNCER DE PRÓSTATA EN EL INOR.

Isbel García Figueredo, Pereda Meira CM, Alonso Hernández C, Bouzón A, Chappé A, Quintero Cayola S.

Instituto de Oncología y Radiobiología, **Cuba**

N-P-041 TESTOSTERONA, PSA Y VOLUMEN PROSTÁTICO, COMO VARIABLES DIAGNÓSTICAS PARA EL CÁNCER DE PRÓSTATA. ESTUDIO PRELIMINAR.

Isbel García Figueredo, Candia MN, Pereda Meira CM, Alonso Hernández C, Bouzón A, Chappé A, Picans F, Quintero Cayola S.

- Instituto de Oncología y Radiobiología, Cuba*
- N-P-042** COMMON VARIANTS AT THE 9Q22.33, 14Q13.3 AND ATM LOCI, AND RISK OF DIFFERENTIATED THYROID CANCER IN THE CUBAN POPULATION.
Celia M. Pereda, Lesueur F, Lence-Anta JJ, Turcios S, Chappe M, Bustillo M, Xhaard C, Ren Y, Ortiz RM, de Vathaire F.
- Instituto de Oncología y Radiobiología, Cuba*
- N-P-043** MODIFICACIÓN DE ELECTRODOS SERIGRAFIADOS DE ORO CON CISTEINA Y PEROXIDASA DE PASTO GUINEA (*Panicum maximum*) PARA LA DETECCIÓN DE *Staphylococcus aureus*.
Paula A. Guarín, Cristancho J, Cano H, Castillo León JJ
- Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia*
- N-P-044** CHARACTERIZING PROTEIN-PROTEIN INTERACTION AND CONFORMATIONAL STABILITY TO PREDICT AGGREGATION OF MAB AT LOW AND HIGH CONCENTRATION.
Julio F. Santo Tomas, Y. Saddam Hernandez, E. Yamilet Rabasa, K. Rashida de la Luz.
- Center of Molecular Immunology, Havana, Cuba*
- N-P-045** DESARROLLO DE UN INMUNOENSAYO ENZIMÁTICO PARA LA DETERMINACIÓN DE ANTICUERPOS ANTICIGB-370 EN PLASMA HUMANO.
Damián Mainet-González, Pupo-Peña M, Aleman-Miranda MR, Muñoz-Hernández L, Abrahantes-Pérez MC.
- Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB), La Habana, Cuba*
- N-P-046** PURIFICACIÓN POR AFINIDAD A QUELATOS METÁLICOS DE LA PROTEÍNA TRANSGLUTAMINASA 2 HUMANA, PARA SU EMPLEO EN EL DIAGNÓSTICO DE LA ENFERMEDAD CELÍACA.
María T. Barceló, Cabrera Y, Espinosa AM, Fernández JM, Ulloa L, Machín Y, Pérez E, Armas R.
- Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología de Sancti-Spíritus, Cuba.*
- N-P-047** IMPURITIES REMOVAL VALIDATION OF 14F7h Mab PURIFICATION PROCESS
Liliet Matech Hernandez, Palacios JL.
- Center of Molecular Immunology, Havana, Cuba*
- N-P-048** BRASSINOSTEROIDS PERCEPTION BY THE BRI1-SERK CO-RECEPTOR. INSIGHTS FROM MOLECULAR DOCKING AND MOLECULAR DYNAMIC SIMULATIONS
Elena Moreno-Castillo, Ramírez-Echemendía D.P., Giselle Hernández-Campoalegre G., Coll-Manchado F., Coll-García Y.
- Center for Natural Products Research, Faculty of Chemistry, Havana University, Havana, Cuba*
- N-P-049** DETERMINACIÓN IN SILICO DE LACTONAS POTENCIALMENTE ACTIVAS EN LA INDUCCIÓN DE LA FORMACIÓN DE BIOPELÍCULAS
Carlos.D. Ortiz-Hidalgo, Ramírez-Echemendía Daniel.P., Moreno-Castillo E. Coll-García Y.
- Facultad de Biología, Universidad de La Habana, La Habana, Cuba*
- N-P-050** PRELIMINAR STUDY OF REACTIVE PEPTIDES WITH AND WITHOUT CONFORMATIONAL RESTRICTION OF HPV16L1.
Ospina Riaño Diana A., Calvo Mozo JC.
- Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia*
- N-P-051** METHODOLOGY TO GENERATE STABLE CLONES WITH HIGH PRODUCTIVITY TO BE USED IN PERFUSION PROCESS IN PROTEIN FREE MEDIUM. STUDY CASE: RECOMBINANT MYELOMA NS0 PRODUCING A NOVEL HUMANIZED ANTIBODY ANTI-NEUGCGM3.
Julio L. Palacios, Matech L; Chea ML; Romero Y.
- Center of Molecular Immunology, Havana,*
- N-P-052** VALIDEZ DEL EMPLEO DE ANTÍGENOS AUTÓCTONOS EN EL DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO DE LA INFECCIÓN POR *HELICOBACTER PYLORI*
Rosabel Falcón, Corrales R, Vázquez S, Feliciano O, Almaguer T, Mederos R, Gutiérrez O, Duquesne, Llanes R.
- Instituto de Medicina Tropical "Kouri", Cuba*
- N-P-053** RESPUESTA INMUNE CELULAR INDUCIDA POR LA PROTEÍNA RECOMBINANTE NS3 DEL VIRUS DENGUE 2 EN RATONES
Rosa Ramírez, Izquierdo A, Méndez A, Ortega O, Pérez AB, Falcón R, G. Guzmán M.
- Instituto de Medicina Tropical "Kouri", Cuba*
- N-P-054** GENERATION OF A RECOMBINANT CHO-K1 CELL LINE FOR THE PRODUCTION OF A TRASTUZUMAB MAB BIOSIMILAR USING TWO DIFFERENT EXPRESSION SYSTEMS
Thailín Lao-González, Castillo-Caballero A., Sosa-Aguilar K., Hernández-García T., de la Luz-Hernández K., Boggiano-Ayo T.

- Center of Molecular Immunology, Havana, **Cuba**
- N-P-055** EFFECT OF DIFFERENT EXCIPIENTS ON THE PROTEIN-PROTEIN INTERACTIONS IN A MONOCLONAL IgG1 ANTIBODY FORMULATION
Yaiko S. Hernandez, Fernández O., Sánchez M., Santo Tomas J. F., De la Luz K. R.
Center of Molecular Immunology, Havana, **Cuba**
- N-P-056** METABOLOMICS ANALYSIS OF NSO MYELOMA CELL LINE IN DIFFERENT CULTURE MEDIA
Yamilet Rabasa, Morales O., Dickson A. de la Luz K.R.
Center of Molecular Immunology, Havana, **Cuba**
- N-P-057** CARACTERIZACIÓN GENOTÍPICA Y CUANTIFICACIÓN DE ESTEVIOL GLICÓSIDOS DE LÍNEAS AVANZADAS DE *Stevia rebaudiana*
Liz Bogado-Villalba, Nakayama H., Flores-Giubi M.E., Iehisa J.C.M.
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, **Paraguay**
- N-P-058** MOLECULAR DIAGNOSIS OF LIVER DISEASES OF GENETIC ORIGIN IN CUBA.
Yulia Clark-Feoktistova, Ruenes C., García E., Collazo T., Roblejo H., Morales E., Clark I., Feoktistova L, Espinosa G.
Universidad de Guantánamo. Guantánamo. **Cuba**
- N-P-059** TEMPTATIVE IDENTIFICATION OF CRITICAL MUTATIONS IN COMPARATIVE GENOMICS ANALYSIS
Evelyn González, Bernand T., Falquet L.
Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (InSTEC), Cuba.
- N-P-060** ENRIQUECIMIENTO DE DNA DE CADENA SENCILLA MEDIANTE LA TÉCNICA DE AMPLIFICACIÓN POR CIRCULO RODANTE (ACR) Y SU UTILIZACIÓN EN EL DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO DE BEGOMOVIRUS
Karina Araujo-Ruiz y Cambrón-Crisantos J. M.
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria Estado de México, **México**
- N-P-061** SELECCIÓN DE GENES DE REFERENCIA PARA ANÁLISIS TRANSCRIPCIONALES EN EL MODELO CLAVEL (*DIANTHUS CARYOPHYLLUS* L.) -*FUSARIUM OXYSPORUM* F. SP. *DIANTHI*
Santiago Monroy Mena, Chacón Parra A., Farfán Angarita J., Martínez Peralta S., Ardila Barrantes H. D
Universidad Nacional de Colombia Bogotá, **Colombia**
- N-P-062** USO DEL GEN *18S rRNA* COMO POTENCIAL MARCADOR MOLECULAR PARA LA TRAZABILIDAD DE *Cyclospora cayetanensis*
Carolina N. Reséndiz-Nava, Orozco-Mosqueda G., Mercado-Silva E., Nava-Morales G.
Universidad Autónoma de Querétaro. Querétaro, **México**.
- N-P-063** BACTERIAL COMMUNITY ASSEMBLAGE OF SAN JUAN RIVER (SIERRA DEL ROSARIO, BIOSPHERE RESERVE, CUBA) AND ITS RELATIONSHIP WITH WATER QUALITY
Larrea J. A., Heydrich M., García I., Romeu B., Lugo D., Marcia M. Rojas Badía
Facultad de Biología, Universidad de La Habana, La Habana. **Cuba**.
- N-P-064** CINÉTICA Y EQUILIBRIO DE REMOCIÓN DE ZN (II) Y CD (II) EN SOLUCIÓN ACUOSA POR *BACILLUS CEREUS*
Lizandra Pérez-Bou, Martínez A., Salgado-Bernal I., Larrea C., Liva M. B., Alleyne S., Collazo O., Cruz M., Carballo M. E.
Facultad de Biología, Universidad de La Habana, La Habana, **Cuba**
- N-P-065** CEPAS PATÓGENAS DE *E. COLI* PRODUCTORAS DE ENZIMAS BETALACTAMASAS Y BIOFILMS EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS DE LA HABANA
Beatriz Romeu-Alvarez, Cancio-Bello A., Larrea-Murrell J., Lugo-Moya D., Cruz-Moreno Bondi M. y Rojas-Badía M. M.
Facultad de Biología, Universidad de La Habana, La Habana, **Cuba**

MARTES/TUESDAY OCT. 9th**SALA/HALL POSTER****Chairman:** Dr Aymara Cabrera

Facultad de Biología, UH, Cuba

2ND SESSION: 12:00 m – 2:00 pm

- N-P-066** BIOPROSPECCIÓN DE ACTINOBACTERIAS MARINAS DE CHILE CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO PARA LA HIDRÓLISIS DE QUERATINA DE PLUMAS
Valentina A. González, Valencia P., Cámara B.

Lab. de Microbiología Molecular y Biotecnología Ambiental, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, **Chile**.

N-P-067 EFECTO DE *PSEUDOMONAS CHLORORAPHIS* CP07 EN LA INDUCCION DE RESPUESTAS DE DEFENSA CONTRA *PHYTOPHTHORA PALMIVORA* (BUTL.) EN CACAO

Yulien Miguélez-Sierra, Hernández-Rodríguez A, El Jaziri M

Facultad Agroforestal, Universidad de Guantánamo, Guantánamo, **Cuba**

N-P-068 CHARACTERIZATION OF *PSEUDOMONAS CHLORORAPHIS* FROM *THEOBROMA CACAO* L. RHIZOSPHERE WITH ANTAGONISTIC ACTIVITY AGAINST *PHYTOPHTHORA PALMIVORA* (BUTLER).

Ania Hernández-Rodríguez, Acebo-Guerrero Y., Miguelez-Sierra Y., Cornelis P., El Jaziri M.

Faculty of Biology, University of Havana, Plaza, **Cuba**

N-P-069 ACTIVIDAD PROMOTORA DEL CRECIMIENTO DE CEPAS DE BACILLUS AISLADAS DE LA RIZOSFERA DEL CAFETO

Sánchez D., Pérez A., González L., Ríos Y., Marcia M. Rojas

Dpto. de Microbiología y Virología, Universidad de La Habana, **Cuba**

N-P-070 CHARACTERIZATION OF THE PLANT-DIAZOTROPHIC BACTERIA INTERACTION IN *ORYZA SATIVA* L. AND ITS EFFECT ON THE SOIL NUTRIENTS UPTAKE.

Gema Pijeira Fernández, Y. de la Fe Pérez, M. Almenares Casanova, A. Díaz de la Osa, Annia Hernández-Rodríguez

Facultad de Biología, Universidad de La Habana, **Cuba**

N-P-071 EARLY REGULATION OF PRIMARY METABOLISM, ANTIOXIDANT, METHYL CYCLE AND PHENYLPROPANOID PATHWAYS DURING THE *PSEUDOCERCOSPORAFIJIENSIS*-MUSASPP. INTERACTION

Mendoza-Rodríguez M.F., Orvelis Portal, Oloriz M.I., Ocaña B., Rojas L.E., Acosta-Suárez M., Roque B., Canales E., Borrás-Hidalgo O., Jiménez E.

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Santa Clara, **Cuba**

N-P-072 CARACTERIZACIÓN DE LA GLICOPROTEÍNA QUIMÉRICA E2-CD154 PRODUCIDA EN EL SOBRENADANTE DE CULTIVO DE CÉLULAS DE OVARIO DE HÁMSTER CHINO

Ana L. Cano-Argüelles, Lorenzo E., Cabrera G., Mendez L.

Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, **Cuba**