

**SYMPOSIUM: BIOPROCESS, DEVELOPMENT AND DESIGN SPACE**

***Simposio: Bioprocesos, desarrollo y espacio de diseño***

**April 2nd / 2 de Abril**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Time/Hora | 1. Speaker / Conferencista | Title/Título |
|  | **Chairpersons / Presidentes:**  **Alexis Labrada (Cuba), Enrique Fernandez Caldas (Spain/España)** | |
| 1. 9:00-9:10 | 1. Alexis Labrada, PhD 2. R&D Director, National Center of Bioproducts, BIOCEN, Cuba 3. *Director de I+D, Centro Nacional de Biopreparados, BIOCEN, Cuba* | Introduction to the symposium: the role of design space in bioprocess development  *Introducción al simposio: el papael del Espacio de Diseño en el desarrollo de los bioprocesos* |
| 1. 9:10-9:40 | 1. **Key Note Address/Conferencia Principal**   **Prof. Enrique Fernández-Caldas, PhD**  **South Florida University USA (Spain/España)** | **Biotechnology processes for allergy immunotherapeutics**  ***Procesos biotecnológicos para los inmunoterpeuticos en alergi*a** |
| 9:45-10:05 | ONLINE presentation  Mark Ernalfarb  CEO Dyadic International Inc, USA/EE.UU. | Speeding development and lowering the cost of large quantities of recombinant proteins to prevent and treat infectious and other diseases for a global population.  *Acelerando el desarrollo y reduciendo el costo de grandes cantidades de proteínas recombinantes para prevenir y tratar enfermedades infecciosas y de otro tipo para una población mundial.* |
| 10:10-10:30 | Tammy Boggiano, MSc,  Development Director, Center of Molecular Immunology, Cuba  *Director de Desarrollo, Centro de Inmunología Molecular, Cuba* | The Cuban experience in developing biosimilars  *La experiencia cubana en el desarrollo de biosimilares* |
| 10: 35-11:05 | ONLINE presentation:  Anurag S. Rathore, Prof, PhD  Centre of Excellence for Biopharmaceutical Technology, Indian Institute of Technology, Delhi, India | Role of Spectroscopy for Monitoring and Control of Bioprocesses  *El papel de la espectroscopia para* *el seguimiento y control de bioprocesos* |
| 11:10-11:30 | Coffee Break  Receso | |
|  | **Chairpersons / Presidentes:**  **Yaneli Herrera (Cuba) and Tammy Boggiano (Cuba)** | |
| 11:30- 11:50 | Maivy Martínez  Center of Molecular Immunology, Cuba  *Centro de Inmunología Molecular, Cuba* | Operational Excellence in Antibody Manufacturing: Case Study from a Cuban Biotech Plant  *Excelencia operativa en la producción de anticuerpos: estudio de caso de una planta biotecnológica cubana* |
| 11:55-12:15 | Carlos Maya, MSc  Manufacturing Science and Technology, Laboratorio Reig Jofre, Barcelona, Spain/España | Vaccine production platform readiness for possible pandemics (I)  *Preparación de la plataforma de producción de vacunas para posibles pandemias (I)* |
| 12:20-12:40 | Marina Salas, MSc  Manufacturing Science and Technology, Laboratorio Reig Jofre, Barcelona, Spain/España | Vaccine production platform readiness for possible pandemics (II)  *Preparación de la plataforma de producción de vacunas para posibles pandemias (II)* |
| 12:45-13:05 | Yaneli Herrera, PhD  Finlay Vaccine Institute, Cuba  *Instituto Finlay de vacunas, Cuba* | Technology Transfer in Practice: The FVI case  *La Transferencia Tecnológica en la práctica: el caso del IFV* |
| 13:10-13:30 | ONLINE presentation:  Manjunath R.  BIOZEEN Deputy Manager Automation,  BIOZEEN, India | BIOZEEN approach towards Pharma 4.0  *El enfoque de BIOZEEN hacia la industria farmacéutica 4.0* |
| 13:35-13:45 | Short Oral Presentation  Alejandro González Álvarez  Center of Molecular Immunology, Cuba  *Centro de Inmunología Molecular, Cuba* | Mathematical modeling for the culture of superior cells at an industrial scale  *Modelación matemática para el cultivo de células superiores a escala industrial.* |
| 14:00 | Departure of shuttle buses to hotels  *Salida de los autobuses para los hoteles* | |

**April 3rd / 3 de Abril**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Time | Speaker / Conferencista | Title / Título |
|  | **Chairpersons / Presidentes:** **Raul Cano (USA/EE.UU.), Gissel García (Cuba)** | |
| 9:00-9:30 | **Key Note Address/Conferencia principal:**  **Raul Cano, Prof., PhD.**  **EDC BioSynergy / California Polytechnic State University, USA/EE.UU.** | **Probiotics, Rebooted: From Theory to Shelf with Rational Design and Product Development**  ***El resurgimiento de los probióticos: de la teoría al estante con diseño racional y desarrollo de productos*** |
| 9:40-9:50 | Borut Strukelj, Prof., PhD.  UNIDO expert, Faculty of Pharmacy Ljubljana University, Head Biotechnology Group Jozef Stefan Institute, Slovenia  *Experto de la ONUDI, Facultad de Farmacia, Universidad de Ljubljana, Instituto Jozef Stefan, Eslovenia* | Recombinant probiotics: the alternative approach of novel biologicals  *Probióticos recombinantes: el enfoque alternativo de los nuevos biológicos* |
| 09:55-10:15 | Enrique Rosendo Pérez Cruz, PhD.  Director Center of Genetic Engineering and Biotechnology, Sancti Spiritus, Cuba  *Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Sancti Spiritus, Cuba* | Process development of a Fructo-Oligosaccharide FOS prebiotic  *Desarrollo de los procesos de producción de un prebiótico Fructo-Oligosacárido FOS.* |
| 10:20-10:40 | Claudio Rodríguez, PhD.  National Center of Bioproducts BIOCEN, Cuba  *Centro Nacional de Biopreparados, BIOCEN, Cuba* | Market outlook of Probiotics for human health  *Perspectivas del mercado de probióticos para la salud humana* |
| 10:45-11:05 | Karen Marrero, Ph.D.,  National Center of Scientific Research CNIC, Cuba  *Centro Nacional de Investigaciones Científicas CNIC, Cuba* | Challenges in the development of a Cuban vaccine against Human Papillomavirus  *Desafíos en el desarrollo de una vacuna cubana contra el Virus del Papiloma Humano* |
| 11:10-11:30 | Coffee Break  *Receso* | |
|  | **Chairpersons / Presidentes: Oscar Cruz (Cuba), Katia R. de la Luz (Cuba)** | |
| 11:30-11:50 | Roland Pérez, MSc  National Center of Bioproducts, BIOCEN, Cuba  *Centro Nacional de Biopreparados, BIOCEN, Cuba* | Design space and mathematical models of the freeze-drying process  *El espacio de diseño y la modelación matemática del proceso de liofilización* |
| 11:55-12:15 | Katia de la Luz, PhD  Center of Molecular Immunology, Cuba  *Centro de Inmunología Molecular, Cuba* | Development of a high-concentrated formulation of the monoclonal antibody nimotuzumab for subcutaneous administration  *Desarrollo de una formulación altamente concentrada del anticuerpo monoclonal nimotuzumab para administración subcutánea* |
| 12:20-12:40 | Ana Aguilera, MSc  Center of Genetic Engineering and Biotechnology, Havana, Cuba  *Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Cuba* | Formulation technologies for the controlled release of drugs  *Tecnologías de formulación para la liberación controlada de fármacos.* |
| 12:45-13:05 | Oscar Cruz  Manufacturing Deputy Director, Center of Genetic Engineering and Biotechnology, Havana, Cuba  *Subdirector de producción, Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Cuba* | CIGB Pharmaceutical Production after 35 years of experience  *Producción Farmacéutica del CIGB: 35 años de experiencia* |
| 13:10-13:20 | Short Oral Presentation/ Presentación corta 1  Hugo Defendi  Fiocruz / Bio-Manguinhos, Brazil/Brasil | Drug development: an overview of the public Institute Bio-Manguinhos in the Brazilian context  *Desarrollo de medicamentos: una visión general del Instituto público Bio-Manguinhos en el contexto brasileño* |
| 13:2013:30 | Short Oral Presentation/ Presentación corta 2  Reinier Suarez  Missouri University, USA/EE.UU | An Immunoaffinity Solid Phase Extraction System to Capture and Isolate Non-Primate Mammalian Viruses  *Un sistema de extracción en fase sólida por inmunoafinidad para capturar y aislar virus de mamíferos no primates* |
| 13:30-  13:40 | Short Oral Presentation/ Presentación corta 3  Ingrid Ruiz  Center of Molecular Immunology, Cuba  *Centro de Inmunología Molecular, Cuba* | Physico-chemical characterization of a novel anti-CD20 candidate antibody  *Caracterización físico-química de un nuevo anticuerpo candidato anti-CD20* |
| 13:40-13:50 | Short Oral Presentation/ Presentación corta 4  Raine Garrido, PhD  Finlay Vaccine Institute, Cuba  *Instituto Finlay de Vacunas, C*uba | Conjugate vaccines, characterization of the different conjugates by using light scattering techniques  *Vacunas conjugadas, caracterización de los diferentes conjugados mediante técnicas de dispersión de luz.* |
| 14:00 | Departure of shuttle buses to hotels  *Salida de los autobuses para los hoteles* | |

**ONLINE POSTERS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Title/Título** | **Authors/Autores** |
| 1. [Análisis de los contaminantes empleados en la fabricación de la proteína del dominio de unión al receptor del coronavirus](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTERS%20horizontal%20BP%20Lourdes%20Hernandez%20CIM.pdf) | Lourdes Hernández de la Rosa, Osvaldo Mora Montes de Oca, Maria Ofelia Mollinedo Izquierdo |
| 1. [Assurance of the microbiological testing performance of biopharmaceutical products by accreditation with a flexible scope](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTERS%20AnnaBiohabana1.pptx) | Anna Tsoraeva, |
| 1. [Certificación del Material de Referencia para la proteína recombinante del dominio de unión al receptor del virus SARS-CoV-2](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/9%20POSTERS%20BIOHABANA%202024-Cristina%20Rguez%20CIGB.pptx) | Cristina Rodríguez Rodríguez, Omar Torres Díaz, Gerardo García Illera, Lourdes Costa Anguiano, Dareyne Lara Fuentes, Ángela Fidalgo Maceo, Joaquin González Amador, Yurisleydis Aldama Casas, Makis Torres Toledo, Osniel Cabrera Díaz, Maylin La O González, Regla Margarita Somoza, Alina Y |
| 1. [CIM-IFV COVID-19 vaccines: how to keep the stability of biopharmaceutical products during the international transportation?](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/poster%20leonardo%20BioHabana%202024.pdf) | Leonardo Delgado Martinez, Ileana Castroman, Luis Aldama, Yuliet Cuadot, Isbely Rendueles, Luis Quiala, Regla Gonzalez, Gustavo Ramos, Yuri A. Tamayo |
| 1. [Cinética de la activación de una proteína portadora y la selectividad del sistema reaccionante](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/Kinetics%20of%20the%20Activation%20of%20a%20Protein%20Carrier%20BP.pptx) | Luis Beltrán Ramos Sánchez , Aylín Nordelo Valdivia, Zamira M. Sarduy Rodríguez, María Isabel La Rosa Véliz, Nemecio González-Fernández, Rutdali María Segura-Silva, Eddy Bover-Fuentes, Ernesto Álvarez-Zaldivar |
| 1. [Development of Liquid Media for the Fermentation of Escherichia coli in BIOCEN](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTERS%20Diana-2.pdf) | Diana Rosa Viera, Marco A. Álvarez Soto, Maytee Mateo Morejón, Yordania Zayas Ruiz, Wendy Cabrera Montesino, Dennis Someillan Iglesias, Alexis Labrada Rosado |
| 1. [Development of the fermentation process in a bioreactor for the production of Heterologous Human Papillomavirus Proteins in E. coli](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/Marco%20A.%20POSTERS%20Biohabana%202024%20horizontal_0.pptx) | Marco Antonio Alvarez Soto, Diana Rosa Viera Oramas, Lisset Acosta Arrate, Maytee Mateo Morejón, Wendy Cabrera Montesino, Karen Marero Domínguez, Alexis Labrada Rosado |
| 1. [Diseño de procesos productivos de tabletas con principios activos biológicos](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/JGS%20MedSol%20Poster-BIOHABANA%202024-1.pptx) | José García Suárez, Lourdes Zumalacárregui de Cárdenas, Isabel Jiménez Gómez, Olga Lidia Rodríguez Pinero |
| 1. [Diseño e instalación de nuevos equipos y validación del proceso de esterilización por vapor en la Planta de Productos Parenterales 3 de BIOCEN](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/Poster%20Antonio%20Enriques%20Gaspar.pptx) | Antonio Enrique Gaspar, Edisbel Muñoz Gonzalez, Luis Galindo Izquierdo |
| 1. [Empleo de una materia prima de producción nacional en el UMELISA Anti-HBc®.](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTERS%20horizontal%20BioH%202024%20MPA_0.pdf) | Yirosqui Torres López, Claudia Valdés Labrador, Alberto Valdés Tortoló, Julio Ventura Paz, Acenet Irina Sosa López. |
| 1. [Estabilidad en condiciones adversas de almacenamiento del diagnosticador UMELISA DENGUE IgM PLUS](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/Poster%20BioH%202024%20aHBs_0.pptx) | Jeny González Pérez, Rodrigo Reyes Romero, Lidia Aurora Tamayo Infante. |
| 1. [Estabilización de péptidos mediante liofilización para su empleo en diagnosticadores para COVID-19](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTERS%20horizontal%20BIOHABANA%202024%20Estabilzaci%C3%B3n%20de%20p%C3%A9ptidos%20mediante%20liofilizaci%C3%B3n.pptx) | Aurora Delahanty Fernández, Darién Ortega León,  Irinia Valdivia Alvarez, Ariel Palenzuela Díaz, Julio Ventura Paz, Orlando Zulueta Rodríguez,  Milenen Hernández Marín, Odelaysis Moré Soler,  Jorge Luis García Cruz |
| 1. [Establecimiento de la Estrategia de Control de la Contaminación en un proceso de producción de IFA a partir de E. Coli](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/10%20POSTERS%20BIOHABANA%202024-Mayt%C3%A9%20P%C3%A9rez%20CIGB.pptx) | Mayte de la Caridad Pérez Caballero, Denis Alvarez Betancourt, Yanieyis Alvarez Delgado, Biunayki Reyes Diaz, Dania Bacardi Fernandez |
| 1. [Establecimiento del proceso de fermentación de EPO-hr en planta de anticuerpos terapéuticos](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/Establishment%20EPO-hr%20Antyter.pptx) | Frank Ernesto Delgado Miranda, José Antonio Fernández de la Vega Velázquez, Gabriela Torres Pérez de Alejo |
| 1. [Establecimiento y validación del proceso de fabricación del Péptido Inmunomodulador 814, IFA del producto Jusvinza](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/5%20POSTERS%20BIOHABANA%202024%20Yaima%20Martorell%20CIGB.pptx) | Yaima Martorell Pérez |
| 1. [Establishment of the fermentation process and cell rupture of non-alpha Interleukin-2 Mutein](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTER%20Yoel%20Perea.pptx) | Yoel Perea Martínez, Miguel Barnet Espinola, Marcos Álvarez Soto, Gabriel Gonzalez García, Denisa González León |
| 1. [Evaluación de anticuerpos monoclonales para la detección de antígenos del virus de la Hepatitis C](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTERS%20horizontal%20BioHabana%202024%20HCV.pptx) | Claudia Valdés Labrador, Acenet Irina Sosa López, Julio Ventura Paz, Orlando Zulueta Rodríguez, Alberto Valdés Tortoló, Yirosqui Torres López |
| 1. [Evaluación del sistema amplificador Estreptavidina-Biotina en el UMELISA Anti-HBsAg](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTERS%20horizontal%20Jeny%204%20diapositivas.pptx) | Yirosqui Torres López, Claudia Valdés Labrador, Alberto Valdés Tortoló, Julio Ventura Paz, Acenet Irina Sosa López. |
| 1. [Generation of recombinant CHO cell line for anti PD-1 monoclonal antibody manufacturing](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTER%20Elsa%20Pimienta%20HPV%20CNIC_0.pdf) | Midalys Cabrera Mena, Alexi Bueno Soler, Julio Palacios Oliva, Jose Durán García, Roberto Machado Santisteban, Katia García Duardo, Yaiko Hernández Terrero, Kathya de la Luz Hernandez, Tammy Boggiano Ayo |
| 1. [Glycoconjugates of Pneumococcal Serotypes 6A, 9V, 19A, and 22F for a Cuban Vaccine : Expanding Valences up to 11](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/Jean%20Pierre%20Soubal%20IFV%20BioHabana%202024.pptx) | Jean-Pierre Soubal, Aloyma Lugo Calas, Yisabel Aranguren, Raine Garrido, Félix Cardoso, Jessy Pedroso, Mildrey Fariñas, Laura Rodríguez, Dagmar García, Yury Valdés-Balbín, Vicente Vérez Bencomo |
| 1. [Heberprot-P® Producto farmacéutico liofilizado para inyección intralesional que ha demostrado un alto estándar de producción, eficacia y seguridad en el tratamiento de las úlceras del pie diabético durante más de 17 años](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTERS%20BP-BIOHABANA%202024%20Heberprot%20P.pptx) | Vivian Pujol García, Vivian Pujol García, Pujol V, Alfonso I, Blas J, García O, Bouyon R, Pérez M, Rodríguez D, Jiménez D, Gasmuri C.A, Vega J.L, Quiñones Y, Heredia I, Costa L, Moya G, Montane M, Cruz T |
| 1. [Impacto del control de la velocidad específica de perfusión en la fermentación con células NS0/H7](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/P%C3%B3ster%20Jes%C3%BAs%20Ismael%20%28CIM%29_1.pptx) | Jesús Ismael Avila Rodríguez, Alejandro González Álvarez, Ernesto Díaz Muñiz, Yanara Sarmiento Conde, Julio César Dustet Mendoza |
| 1. [Impacto del número de operaciones de pesada en la calidad y estabilidad de las materias primas en las Unidades de Servicio de Pesada de la planta de producción en el CIGB](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/16%20POSTERS%20BIOHABANA%202024-Liv%C3%A1n%20Maseda%20CIGB.pptx) | Jose Livan Maseda Izquierdo, Mayté Pérez Caballero, Yanieyis Alvarez Delgado, Norelbys Albelo Rondon |
| 1. [Incremento de la capacidad de procesamiento de la membrana cromatográfica empleada en la purificación de un anticuerpo monoclonal.](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTERS%20Biohabana%202024%20Osvaldo%20Mora.pdf) | Osvaldo Mora Montes de Oca, Lourdes Hernandez de la Rosa, Ivis Regalado Fonseca , Maria Caridad Duartes Castro |
| 1. [Industrial Biotecnológico CIGB-MARIEL: Una Instalación disponible para la fabricación de productos biotecnológicos desde la escala de I&D hasta producción.](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/Biohabana%202024%20-%20CIGB%20Mariel.%20Arturo.pdf) | Arturo Gonzalez Juiz, Manuel E. Montané, Jorge Valdes Hernández, Catalina Alvarez Irarragorri, Arnaldo Garcia Peña, Lilia L. Perez, Carmen Manchado |
| 1. Mejora del proceso de producción del IFN gamma humano recombinante en el CIGB | Gustavo Francisco Furrazola Gómez, Gabriel Márquez Perera, Miladys Limonta Fernández, Yenlis Rodriguez Aballí, Ana Ibis Paz Li, Darien Rojo Calvo, Jorge Presno Menéndez, Dari Fasco Tornes, Jose Antonio Díaz Laurencio, David Gonzalez Caraballo, Aymara Quiala Mojena, Dianelys Cabrera Pérez |
| 1. [Mejoramiento de la producción de la proteína L1 del Virus del Papiloma Humano genotipo 16 en Escherichia coli](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTER%20Elsa%20Pimienta%20HPV%20CNIC_0.pdf) | Elsa Pimienta Rodríguez, Rosa Alina la O Reyes , Karen Marrero Domínguez |
| 1. [Mejoras en el proceso de obtención del ingrediente farmacéutico de la vacuna Abdala.](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/Trabajo%20luis%20ingles%20Biohabana%202024%20%283%29.pptx) | Luis Lázaro Pérez Figueroa, Vladimir Oceguera, Carlos Martínez, Jesús Zamora, Yeny de la Torre, Laura Varas, Yendry de la Paz, Miguel Ángel Pérez, Ivonne Rodríguez, Rafael Fernández, Miguel Castillo. |
| 1. Mejoras en las etapas de purificación del Antígeno de la nucleocápsida del virus de la hepatitis B (AgnHB) | Mónica M. Navarro Mena, Elias Nelson Rodríguez García, Jessica Consuegra Gonzalez,Yanieyis Álvarez Delgado, Ernesto Urrutia Valdez, Natacha Pérez Rodriguez , Yanay Proenza, Armando Alvarez, Yaquelin Santana Coto |
| 1. [Monoclonal antibodies, an analytical tool for quality control of vaccines and apis at the Finlay Vaccine Institute. Twenty years of experience.](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTER%20biohabana%20Elizabeth.pdf) | Elizabeth Gonzalez Aznar, Raquel De La Caridad Mujica La Fe1, Yanedis Santoya Tamayo, Yuslenis Guerra Alonso, Mildrey Fariñas Medina, Darcy Núñez Martinez, Jessy Pedroso Fernández |
| 1. [Obtención de Partículas Semejantes a Virus de la proteína L1 del Papilomavirus Humano tipo 16 en Escherichia coli.](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/Biohabana%202024%20Alina.pdf) | Alina Falero Morejon, Gustavo Prado Rey, Julio C. Rodríguez González, Adrián de Jesús González Navarro, Kyung-Hyun Cho, Rayne Garrido, Olivia Martinez, Mariuska Matos, Karen Marrero Domínguez |
| 1. [Organización del proceso productivo de probióticos deshidaratados como suplementos nutricionales a escala industrial en BIOCEN](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTERS%20horizontal%20BiohabanaGabrielFINAL.pptx) | Gabriel Odenis González García, Alexis Labrada, Tamara Lobaina, Denisa González, Michel Santos |
| 1. [Physicochemical characterization of an anti-PD1 monoclonal antibody obtained in CHO-K1 cell line.](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTER%20Elsa%20Pimienta%20HPV%20CNIC_0.pdf) | Roberto Daniel Machado Santisteban, Jose Alberto Gómez Pérez, Yaiko Saddán Hernández Terrero, Midalys Cabrera Mena, Katia García Duardo, Julio Felipe Santo Tomás, Kathya Rashida de la Luz Hernández, Tammy Boggiano Ayo |
| 1. Ruptura mecánica de la levadura Pichia pastoris para la extracción de la proteína recombinante VP60 | Ainerys Vazquez Guerra, Ainerys Vázquez Guerra |
| 1. [Scaling and improvements of the formulation process of the VA-MENGOC-BC Antimeningococcal Vaccine in Agitated Plastic Bags at BIOCEN](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTERS%20Vilmail.pptx) | Vilmail Quintana Linares, Dianela Hormia Rodríguez, Bárbara Aymé Garcia Turcás, Yanelis Montes González,. Caridad Morán Crespo, Lisandra Amable González, Juan José Domínguez Goizueta, Boris Luis Hernández Cajigal, Sergio Pérez Díaz |
| 1. [Síntesis química y biotinilación de péptidos de regiones antigénicas del VHC.](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTERS%20Biohabana%202024%20HCV.pdf) | Ivonne Gómez Cordero, Orlando Zulueta Rodríguez, Darién Ortega León, Acenet Sosa López, Milenen Hernández Marín |
| 1. [Standardization of the Ellman method by backtracking for the quantification of maleimide groups.](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTERS%20felix%20cardoso%20BP%281%29.pptx) | Felix Cardoso San Jorge, Bárbara Baró Vicet , Claudia C Rodríguez Elejalde , Jean Pierre Soubal Mora , Raine Garrido Arteaga, Darielys Santana Medero, Jessy Pedroso Fernández , Sonsire Fernández Castillo , Mario Landys Chovel Cuervo, Dagmar García Rivero , Yury Valdés Balbín |
| 1. [Technological Transfer of the Vi Polysaccharide Antityphoid Vaccine ( vax-TyVi®) , from the Finlay Vaccine Institute to the Parenteral Products Plants of the National Center for Biopreparations (BioCen)](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTERS%20Biohabana%20Caridad%20Mor%C3%A1n%20Crespo%20Versi%C3%B3n%20Final.pptx) | Caridad Moran Crespo, Dianela Hormía Rodríguez , Vilmail Quintana Linares , Bárbara Aymé Garcia Turcás , Yanelis Montes González , Juan José Domínguez Goizueta, Marcos Álvarez Soto , Ernesto Suarez Romero, Humberto Pérez de la Concepción |
| 1. [Technological update, increase in productive capacity and compliance with Good Manufacturing Practices, in the production of the Active Ingredient of Recombinant Streptokinase in BioCen](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTERS%20Denisa.pptx) | Denisa González León, Miguel Barnet Espínola, Yoel Perea Martínez, Alexander González Cartaya, Dariel Cartaya Diaz , Sadiely Sánchez Labañino, Boris Luis Hernández Cajigal, Alexander Alfonso González , Gabriel González García |
| 1. [Technology Transfer and scale up to manufacturing of the conjugated vaccine QuimiVio to BioCen](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTERS%20horizontal%20BP%20Dianela.pptx) | Dianela Hormía Rodríguez , Humberto Pérez de la Concepción , Marco Álvarez Soto , Vilmail Quintana Linares, Caridad Morán Crespo , Ernesto Suárez Romero , Yanelis Montes González , Mirielys Fonte Caballero , Sonia Fleitas Triana |
| 1. [Technology Transfer and scale up to manufacturing of the vax-SPIRAL® vaccine to BioCen](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTER%20Biohabana%202024%20Humberto%20P%C3%A9rez%20-VAX-SPIRAL%20ingles%20%20Horizontal%20OK.pptx) | Humberto Pérez de la Concepción, Marco Alvarez Soto, Vilmail Quintana Linares, Caridad Moran Crespo, Ernesto Suarez Romero, Yanelis Montes González, Dianela Hormía Rodríguez, Mirielys Fonte Caballero |
| 1. [Transferencia de métodos analíticos una mirada desde el Control de Calidad](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTERS%20AMT%20CIGB%20%20LCA.pdf) | Lourdes Costa Anguiano, Rosa Aguilar Chomat , Yunaisy Jimenéz Puig, Galina Moya Fajardo |
| 1. [Validación de la técnica de RP-HPLC para el Ingrediente Farmacéutico Activo y Producto Terminado de Jusvinza](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/11%20POSTERS%20BIOHABANA%202024-Maylin%20La%20O%20CIGB.pptx) | Maylin La O González |
| 1. [Validación del ELISA de cuantificación del dominio de unión al receptor en lotes del Mambisa.](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTERS%20horizontal%20BP-BIOHABANA%202024.pptx) | Yurisleydis Aldama Casas |
| 1. [Validation of sterile filtration of the parenteral product QUIMI-VIO](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTERS%20horizontal%20BioHabana%202024%20Ernesto%20S%C3%BAarez.%20BioCen..pptx). | Ernesto Suárez Romero, Aneys Hernández, Haydee Diaz, Marcos Álvarez, Yanelis Montes, Eneyce González, Bárbara García, Vilmail Quintana. |
| 1. [Validation of the sterilization process of materials used in aseptic processing in the novel product Quimi Vio.](https://biohabana24.biocubafarma.cu/sites/default/files/2024-03/POSTERS%20BH%20YANELYS.pptx) | Yanelis Montes González, Dianela Hormía Rodríguez, Antonio Enrique Gaspar, Eng. Ernesto Suarez, Eneyce González Sierra, Caridad Morán Crespo , Humberto Pérez de la Concepción |